

CATÁLOGO GENERAL  
**2025**



**INDEX<sup>®</sup>**  
A PERFECT FIXING

A  
PERFECT  
FIXING

 02  
PRESENTACIÓN

 16  
NOVEDADES

# CATÁLOGO GENERAL 2025

 18  
ÍNDICE

 132  
ACCESORIOS DE  
EMPARRADO

 226  
TORNILLERÍA  
NORMALIZADA

 302  
SISTEMAS DE INSTALACIÓN  
Y FIJACIONES PARA PLACAS  
SOLARES

 36  
FIJACIONES  
METÁLICAS

 136  
FIJACIONES Y ACCESORIOS  
PARA PLACA DE YESO

 244  
BROCAS, PUNTAS  
Y ACCESORIOS

 320  
SISTEMAS DE FIJACIÓN  
RÁPIDA EN VIGA

 76  
FIJACIONES  
QUÍMICAS

 144  
FIJACIÓN  
DIRECTA

 252  
ABRAZADERAS  
METÁLICAS PESADAS

 324  
VARILLA ROSCADA Y  
ACCESORIOS DE FIJACIÓN

 92  
FIJACIONES  
PLÁSTICAS

 154  
TORNILLOS PARA  
CUBIERTAS Y FACHADAS

 264  
ABRAZADERAS  
METÁLICAS LIGERAS

 332  
FIJACIÓN SANITARIOS  
Y CLIMATIZACIÓN

 104  
FIJACIONES Y ACCESORIOS  
PARA SISTEMAS DE  
AISLAMIENTO TÉRMICO (SATE)

 166  
TORNILLOS BROCA,  
ROSCA CHAPA Y PVC

 274  
SISTEMAS PROTECCIÓN  
CONTRA INCENDIOS

 **easy  
kits** 338  
EASYKITS

 108  
FIJACIONES PARA  
MATERIALES HUECOS

 184  
TORNILLOS  
PARA MADERA

 276  
SOPORTES  
DE CANALÓN

 **INOX** 344  
GAMA  
INOX

 114  
REMACHES

 206  
PUNTAS, ALCAYATAS  
Y HEMBRILLAS

 279  
ABRAZADERAS  
PLÁSTICAS

 01  
02  
03 376  
CARACTERÍSTICAS  
TÉCNICAS

 120  
ACCESORIOS PARA CABLE  
CADENA Y CERCADOS

 218  
CONECTORES  
DE MADERA

 290  
PERFILERÍA  
Y SOPORTACIÓN

 440  
ÍNDICE  
POR REFERENCIAS



# Una fijación perfecta para tu negocio

---

En INDEX® ofrecemos soluciones globales de fijación adaptadas a las necesidades de tu actividad, sin importar el tamaño de tu negocio.

Nuestra experiencia como fabricantes y proveedores industriales de sistemas de fijación nos permite garantizar la calidad y la personalización de nuestros productos.

Pero somos mucho más que eso. Somos un numeroso equipo humano en continua investigación, desarrollo e innovación.

**Nuestro objetivo:**

**CONSEGUIR UNA FIJACIÓN PERFECTA.**







# ¿Por qué INDEX® es una **fijación perfecta** para tu negocio?

---

En INDEX® creemos que no hay imposibles cuando se trata de perseguir la perfección. Por eso realizamos continuas inversiones en nuevos productos, homologaciones, procesos productivos y medios tecnológicos para responder a todas las demandas del mercado.



# Estas son sólo algunas de las razones por las que INDEX® marca la diferencia:



## DISPONIBILIDAD Y AMPLIA GAMA DE PRODUCTO

Más de 10.000 referencias con stock garantizado.



## SOMOS EXPERTOS FABRICANTES

Más de 40 años fabricando sistemas de fijación nos permite garantizar la máxima calidad en nuestros productos, el mejor servicio y un coste global competitivo.



## PRESENCIA INTERNACIONAL

Somos una empresa global, con ventas en más de 90 países en los 5 continentes y con instalaciones en España, China y México.



## SERVICIO DE CALIDAD AL CLIENTE

Nuestros clientes son el centro de todo lo que hacemos. Disponemos de un equipo de más de 350 personas a su servicio.



## TRABAJAMOS CON EL CANAL DISTRIBUIDOR

Vendemos a través del canal distribuidor, lo que nos permite conocer el mercado de primera mano.



## CALIDAD CERTIFICADA

Contamos con los certificados y homologaciones más importantes, verificando que todos nuestros productos cumplan los más altos estándares de calidad.



## SERVICIOS DIGITALES

Ayudamos a nuestros clientes en el proceso de digitalización de su negocio.



## ASESORAMIENTO TÉCNICO Y SERVICIOS DE INGENIERÍA

Apoyamos a nuestros clientes y a sus clientes en el diseño y cálculo de fijaciones, visitas a obra conjunta y formaciones técnicas sobre temas relacionados con el mundo de la fijación.



## INDEX SPACE STUDIO

Trabajamos en el diseño e implantación de expositores en el punto de venta de nuestros clientes.





## Disponibilidad y amplia gama de producto

Ponemos a tu disposición más de 10.000 referencias en anclajes, tornillos, abrazaderas y sistemas de instalación, con un stock permanente garantizado en nuestros más de 45.000m<sup>2</sup> de instalaciones en España, China y México.



Más info:



## Somos expertos fabricantes

Más de 40 años de experiencia que, junto con el control total del proceso productivo, nos permiten garantizarte la máxima calidad en nuestros productos, el mejor servicio y un coste global competitivo.



Más info:



## Presencia internacional

Tenemos clientes en más de 90 países en los 5 continentes y contamos con instalaciones en España, China y México. Nuestros productos están presentes en los proyectos de construcción más importantes a nivel internacional.



Más info:





## Servicio de calidad al cliente

Para garantizarte una fijación perfecta, contamos con un equipo de más de 350 personas a tu servicio y unas instalaciones de más de 45.000 m<sup>2</sup> y 22.000 pallets de capacidad, garantizando un plazo de entrega de 24-48 horas y una respuesta rápida a cualquier tipo de necesidad que puedas tener.



Más info:



## Trabajamos con el canal distribuidor

Vendemos a través del canal distribuidor, lo que nos permite estar cerca de nuestros clientes y conocer el mercado de primera mano.

Para darte el mejor servicio, estamos presente en los canales más importantes, con gamas de productos adecuadas a cada uno de ellos y profesionales altamente cualificados para brindarte el mejor servicio.



Más info:





# Calidad Certificada

La calidad en INDEX® es un compromiso con todos y cada uno de nuestros clientes. Un sello de calidad certifica, por un lado, que el camino recorrido es el adecuado, pero por otro sella una alianza con nuestros clientes debido a nuestra firme intención de seguir avanzando en ese camino.

Avalados por la certificación ISO 9001, mantenemos el compromiso de calidad con nuestros clientes. Además, nuestras certificaciones y homologaciones proceden de los principales organismos oficiales y de instituciones con el mayor prestigio mundial.

Más info:



Contamos con las siguientes homologaciones en nuestros productos:



Evaluación Técnica  
Europea



Conformidad  
Europea



Homologación  
Sísmica



ICC-ES®



Resistencia  
al fuego



Evaluación Técnica  
Europea



Homologación  
FM



Leadership in Energy and  
Environmental Design



Emisiones VOC  
reducidas



Water Regulations  
Advisory Scheme



Vds



Conformidad  
Reino unido



GEV –  
EMICODE®

PAHs

PAHs



REACH

RoHS

RoHS

Nuestro compromiso de calidad a través de la certificación TÜV CERT garantiza que INDEX® ha implementado un sistema de gestión según la norma ISO 9001:2015



Sistema de  
Gestión  
ISO 9001:2015

www.tuv.com  
ID: 0091006723





# Servicios Digitales

## OPTIMIZAMOS PROCESOS, POTENCIAMOS TU NEGOCIO

En INDEX® entendemos la importancia que tiene la digitalización en el éxito de tu negocio.

Por ello, ponemos a tu disposición nuestros servicios digitales desarrollados para potenciar tu presencia online y ayudarte a liberar tu tiempo, reducir errores y sacar provecho de la información que tienes disponible.

Más info:



## 1 INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

Integra tu ERP con INDEX® y automatiza la gestión de pedidos, facturas y albaranes.



## 4 RETAIL MEDIA MARKETING

Ofrecemos contenido multimedia y servicios de acompañamiento de marketing diseñados para fortalecer no solo tu presencia en línea, sino también el rendimiento general de tu negocio en el entorno digital.



## 2 E-COMMERCE

Tienda online disponible las 24 horas del día, durante todo el año, para comprar con autonomía y sin esperas. Adquiere productos a tu propio ritmo y accede fácilmente a toda la información actualizada sobre pedidos, inventario y productos.



## 5 BASES DE DATOS SECTORIALES

A través de nuestra presencia en BBDD sectoriales, ofrecemos el acceso a información actualizada sobre nuestros productos y facilitamos su integración con tus sistemas para que puedas utilizarlos de manera efectiva en todos tus canales.



## 3 RETAIL CONNECT

Conectamos nuestra página web con el e-commerce o las tiendas físicas de nuestros clientes para potenciar sus ventas. De esta manera, el cliente final puede consultar el listado de distribuidores con stock disponible en nuestra web y adquirir el producto en una tienda online o física.





## Asesoramiento técnico y servicios de ingeniería

Te ofrecemos un completo asesoramiento técnico a través de un equipo de ingenieros especializados. Disponemos de un servicio S.A.T, software propio especializado y la más completa documentación técnica.

Cuenta con nosotros para el diseño y cálculo de fijaciones, visitas a obras y formaciones técnicas sobre todo lo relacionado con el mundo de la fijación.



## 1 SERVICIOS DE INGENIERÍA Y REALIZACIÓN DE CÁLCULOS

Desde INDEX® queremos ofrecer el servicio más integral a nuestros clientes. Además de proporcionarles las mejores soluciones en fijaciones y anclajes, nuestro equipo de ingenieros especializados, asesora técnicamente a todos nuestros clientes. Además, disponemos de potentes herramientas de software para realizar los cálculos necesarios con total exactitud.

## 3 AMPLIA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DISPONIBLE

En ocasiones se requiere de una información técnica completa de los productos, donde se especifiquen conceptos técnicos con cierta complejidad. Por ello, ponemos a tu disposición un amplio portfolio de documentación técnica de todos los productos INDEX® : fichas técnicas, fichas de seguridad, DoP, homologaciones, certificaciones, vídeos de instalación... Y todo ello, en nuestra web y a un simple clic.

## 2 FORMACIÓN TÉCNICA

Nuestro departamento de ingeniería pone a tu disposición formaciones específicas y personalizadas en los diferentes temas relacionados con el mundo de la fijación: fijaciones metálicas o químicas, sistemas de instalación, normativas, realización de cálculos...

## 4 DOCUMENTOS CAD Y RECURSOS CYPE

En INDEX queremos facilitar el proceso a la hora de realizar un proyecto y de proponer las mejores soluciones. Disponemos de una biblioteca donde se reúnen los archivos CAD de nuestros productos.

## 5 SOFTWARE ESPECIALIZADO

Los softwares de diseño y cálculo de INDEX® son una excelente herramienta para completar los proyectos. De gran ayuda para ingenieros, estructuristas o instaladores profesionales.

Ofrecen infinidad de parámetros para poder medir y calcular cualquier proyecto y siempre con la garantía de estar cumpliendo con los estándares que exigen las homologaciones y certificaciones



### INDEXcal

#### SOFTWARE DE CÁLCULO DE ANCLAJES

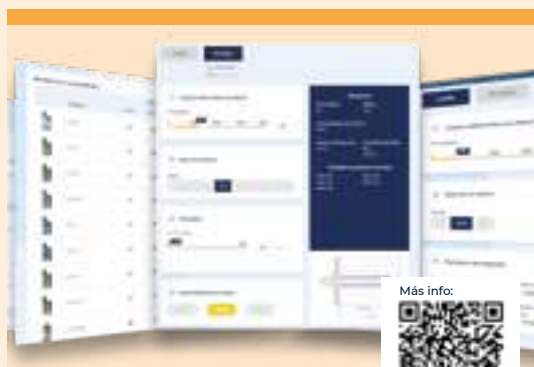
Adecuado para que los diseñadores de soluciones estructurales cumplan con los requisitos del Eurocódigo 2, parte 4. Comprueba de forma rápida y detallada todos los anclajes de nuestro catálogo en base a parámetros de entrada del usuario, indicando su adecuación o no a las mismas.



### INDEXwood

#### SOFTWARE DE DISEÑO PARA EL CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE MADERA

Permite realizar cálculos de fijaciones estructurales en madera con tirafondos de manera sencilla, de acuerdo con el Eurocódigo 5 (norma EN 1995-1-Incluye todos los artículos de nuestro catálogo con marcado CE).



### INDEXmor

#### SOFTWARE ONLINE PARA CÁLCULO DE MORTEROS QUÍMICOS

Aplicación web para calcular el número de cartuchos químicos necesarios en función de diferentes parámetros, tanto en ladrillo como en hormigón (varilla métrica y barra corrugada).



### INDEX Solar Fixing

#### APLICACIÓN ONLINE PARA LA INSTALACIÓN DE PLACAS SOLARES

Aplicación web para conocer qué fijaciones y sistemas de instalación son necesarios para la correcta instalación de paneles solares en función de diferentes parámetros.





# INDEX Space Studio

Servicio dedicado al diseño personalizado de expositores y su implantación en el punto de venta del cliente.

Se trata de un servicio único en el mercado, 100% personalizable según las necesidades específicas del cliente (producto, formato de packaging, rotación y/o tipología de negocio), con el objetivo de rentabilizar al máximo el espacio de venta.



Más info:





## MUCHAS VENTAJAS PARA TU NEGOCIO

- **PERSONALIZABLE:** adaptamos la implantación a las necesidades de tu negocio.
- **IMPLANTACIONES 100% OPTIMIZADAS:** obtenemos el máximo aprovechamiento del espacio en el punto de venta.
- **MÚLTIPLES SOLUCIONES EXPOSITIVAS:** cuenta con una amplia gama de soluciones expositivas, como góndolas, murales, cabeceras, islas y expositores promocionales.
- **CALIDAD Y SEGURIDAD:** trabajamos con mobiliario de alta calidad que garantiza robustez y una máxima seguridad.
- **VERSATILIDAD:** expositores compatibles con todos los productos y empaquetados de INDEX®.
- **PROCESO DE REPOSICIÓN OPTIMIZADO:** el mobiliario y los packaging garantizan la máxima ergonomía y practicidad para facilitar la reposición y el mantenimiento del lineal.
- **MÁXIMA VISIBILIDAD DEL PRODUCTO:** expositores diseñados para mejorar la decisión de compra del cliente final.

## INDEX SPACE STUDIO EN 3 PASOS

1

### ANÁLISIS

El equipo comercial de INDEX® analiza junto al cliente sus necesidades, según el espacio disponible, productos a incorporar, tipo de packaging, entre otras opciones.

2

### DISEÑO y PRESENTACIÓN

Con la información obtenida, nuestro equipo realiza una simulación 3D del lineal y un planograma, reflejando la colocación óptima del surtido seleccionado.

3

### MONTAJE

El equipo especializado de montadores INDEX® se ocupa del montaje inicial íntegramente, que contempla la instalación del mobiliario, la ubicación del producto y la instalación del merchandising.

## NUESTRO SERVICIO VA MÁS ALLÁ

Una vez realizada la implantación, aseguramos una revisión regular de cada lineal implantado, proponiendo posibles mejoras, manteniéndolo de forma óptima y actualizada y facilitando el trabajo de los reponedores.

# Lineales

## GÓNDOLA



### BALDAS INCLINADAS

Mejora la visualización de todos los productos. Recomendables para formatos de venta en caja ventana y venta INDEXmix.



### GAVETAS GRANEL

Disponibles en metal y en plástico reciclado. Ideales para la presentación de productos a granel.



### GANCHOS

Disponibles en 30, 40 y 50 cm. Recomendables para la colocación de blisters y productos EASYkits.



### BALDAS RECTAS

Indicadas para la presentación de productos pesados como cajas profesionales, botes. Combinadas con separadores es perfecto para productos químicos, siliconas o espumas de poliuretano.

## EXPOSITORES PROMOCIONALES Y OTROS

## ISLA



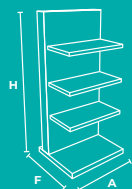
Posibles combinaciones. Medidas por módulo:  
100 x 50 x 150 cm (A x F x H)

3 módulos  
100 x 150 x 150 cm

4 módulos  
100 x 200 x 150 cm

6 módulos  
100 x 300 x 150 cm

8 módulos  
100 x 400 x 150 cm



**MEDIDAS DISPONIBLES EN STOCK** para expositores góndola/mural, cabeceras e islas:

- **A:** 100 cm.
- **H:** 165, 195 and 240 cm.

Otras medidas disponibles **bajo pedido**. (Plazo de entrega de 4 semanas):

- **A:** 50, 70, 85 and 130 cm.
- **H:** 135, 150, 225 and 255 cm.
- **F:** 50 cm.

# Packaging

Conocedores de que cada usuario requiere unas necesidades concretas a nivel de cantidad y embalaje, en INDEX® hemos desarrollado diferentes alternativas para poder satisfacer a cada uno de ellos.

Todos nuestros embalajes están fabricados con materiales reciclables, sostenibles y respetuosos con el medioambiente.

Facilitamos la identificación y selección de los productos gracias a la codificación de color en las etiquetas.



## CAJA PROFESIONAL

Preparada para los trabajos más exigentes gracias a su cartón reciclado de alta resistencia.



## CAJA CON VENTANA

Visual, atractiva. Recomendado para implantar en lineales con autoventa.



## BLÍSTER & EASYKits

La mejor solución para cuando el cliente requiere comprar pocas cantidades.



## BOTES DE PLÁSTICO

Son la solución perfecta para los grandes instaladores. Facilitan el manipulado en obra y cuentan con un atractivo diseño.



## GRANEL

Disponible para anclajes, tornillos, abrazaderas y bridas. Una buena solución para implantaciones con espacio de autoventa.

# Visual merchandising

En INDEX ponemos a disposición de nuestros distribuidores una amplia gama de soportes para promocionar y comunicar nuestros productos en el punto de venta, como cabeceras de lineales, pósters, tótems, stickers, y ¡mucho más!

Más info:



AMPLIAMOS GAMA

SISTEMAS DE INSTALACIÓN Y FIJACIONES PARA PANELES SOLARES

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>CL-CCS</b><br>Clip para conducción de cables. Simple                   |  <b>KFS-RV</b><br>Varilla roscada para instalación con anclaje químico. Inox A2                                          |
|  <b>CL-EX</b><br>Herramienta de extracción para clips de fijación solar CL |  <b>KT-PSC</b><br>Kit para instalaciones solares. Triangular con perfil de aluminio PSE-C. Fijación ensamblada           |
|  <b>CL-GS</b><br>Grapa para fijación de paneles solares por clipado        |  <b>BBI-SDS</b><br>Broca SDS-Plus de bajo impacto                                                                        |
|  <b>CL-PG</b><br>Goma de separación entre paneles para clip CL-GS          |  <b>GM-N</b><br>Galga de aluminio para marco. Negra                                                                      |
|  <b>CL-SC</b><br>Clip para la sujeción de conexiones entre cables          |  <b>MS-IS</b><br>Membrana impermeabilizante híbrida                                                                      |
|  <b>CL-TT</b><br>Clip para cable de toma tierra sin tornillos              |  <b>PGS-N</b><br>Perfil grapa. Negro                                                                                     |
|  <b>GS-PI</b><br>Gancho salvateja para teja de pizarra. Inox A2            |  <b>PMO</b><br>Placa para tornillo doble rosca. Inox A2                                                                  |
|  <b>GS-TC</b><br>Gancho salvateja ajustable para teja curva. Inox A2      |  <b>PSA-A</b><br>Perfil de aluminio con alas                                                                           |
|  <b>GS-TP</b><br>Gancho salvateja para teja plana. Inox A2               |  <b>PSE-A</b><br>Perfil de aluminio para fijación ensamblada                                                           |
|  <b>GS-TU</b><br>Gancho salvateja ajustable para teja universal. Inox A2 |  <b>PSE-C</b><br>Perfil de aluminio para fijación ensamblada lateral                                                   |
|  <b>KFR-SCN</b><br>Grapa fijación rápida. Negra                          |  <b>PST 3 + ARVUL A2</b><br>Tornillo con punta broca estándar #3 con recubrimiento ATLANTIS C4-M y arandela inox A2    |
|  <b>KFR-SS</b><br>Grapa fijación simple                                  |  <b>PST 5 + ARVUL A2</b><br>Tornillo con punta broca extra larga #5 con recubrimiento ATLANTIS C4-M y arandela inox A2 |
|  <b>KFS-FC</b><br>Conector cruzado para fijación lateral. Perfil PSE-C   |  <b>TPA-A</b><br>Triángulo abierto de aluminio premontado. Válido para guías PSE-C y PSE-A                             |
|  <b>KFS-FI</b><br>Conector cruzado para fijación inferior. Inox A2       |  <b>TPA-C</b><br>Triángulo cerrado de aluminio premontado. Válido para guías PSE-C y PSE-A                             |
|  <b>KFS-MA</b><br>Espárrago doble rosca. Inox A2                         |  <b>TP-PS</b><br>Tapa lateral para perfil solar                                                                        |

NUEVOS PRODUCTOS

|

NUEVAS MEDIDAS

T-FUX E

Taco de nylon universal de alto rendimiento. Taco cabeza cilíndrica. Tornillo cabeza hexagonal. Huella TX. Zincado. Homologado ETE



ISO-7380

Tornillo allen con cabeza redonda de acero calidad 10.9. Zincado



SL-PE

Anclaje para grandes cargas en hormigón. Homologado ETE Opt.1. Espárrago



ABE A4 BIMETAL

Tornillo autotaladrante inoxidable bimetál A4 con cabeza hexagonal







# ÍNDICE

## Fijaciones metálicas

|                   |  |    |  |  |  |
|-------------------|--|----|--|--|--|
| MTP               |  | 37 |  |  |  |
| MTP-A4            |  | 37 |  |  |  |
| MTP-AT            |  | 38 |  |  |  |
| MTP-X             |  | 38 |  |  |  |
| MTP-G             |  | 39 |  |  |  |
| MTH               |  | 40 |  |  |  |
| MTH-AT            |  | 41 |  |  |  |
| MTH-A2            |  | 42 |  |  |  |
| MTH-A4            |  | 42 |  |  |  |
| MTA               |  | 43 |  |  |  |
| DO-MT             |  | 45 |  |  |  |
| TP-MT BL          |  | 45 |  |  |  |
| TP-MT NE          |  | 45 |  |  |  |
| TWA               |  | 45 |  |  |  |
| TXE               |  | 47 |  |  |  |
| <b>NEW</b> TXA    |  | 47 |  |  |  |
| <b>NEW</b> TXP    |  | 47 |  |  |  |
| <b>NEW</b> TXT    |  | 47 |  |  |  |
| THE               |  | 48 |  |  |  |
| THA               |  | 49 |  |  |  |
| THP               |  | 49 |  |  |  |
| THT               |  | 49 |  |  |  |
| TFE               |  | 50 |  |  |  |
| <b>NEW</b> TFA    |  | 51 |  |  |  |
| <b>NEW</b> TFP    |  | 51 |  |  |  |
| <b>NEW</b> TFT    |  | 51 |  |  |  |
| <b>NEW</b> TFY    |  | 51 |  |  |  |
| <b>NEW</b> DO-TFY |  | 52 |  |  |  |
| TFN               |  | 52 |  |  |  |
| TFS               |  | 52 |  |  |  |
| TFF               |  | 52 |  |  |  |
| TFM               |  | 53 |  |  |  |

|             |  |    |  |  |  |
|-------------|--|----|--|--|--|
| HP          |  | 53 |  |  |  |
| HPZ         |  | 53 |  |  |  |
| HP TP       |  | 53 |  |  |  |
| HR          |  | 54 |  |  |  |
| HEA         |  | 54 |  |  |  |
| HEA + ARVUL |  | 54 |  |  |  |
| SL-PE       |  | 55 |  |  |  |
| SL-PT       |  | 55 |  |  |  |
| SL-PC       |  | 55 |  |  |  |
| CH-TO       |  | 57 |  |  |  |
| CH-A2       |  | 57 |  |  |  |
| CH-8.8      |  | 58 |  |  |  |
| CH-8.8 E    |  | 58 |  |  |  |
| CH-PL       |  | 58 |  |  |  |
| CH-PI       |  | 58 |  |  |  |
| CH-INB      |  | 59 |  |  |  |
| CH-INN      |  | 59 |  |  |  |
| CH-ES       |  | 59 |  |  |  |
| CH-GA       |  | 60 |  |  |  |
| CH-GE       |  | 60 |  |  |  |
| CH-GF       |  | 60 |  |  |  |
| CH-GF A2    |  | 60 |  |  |  |
| CH-AR       |  | 61 |  |  |  |
| CH-AF       |  | 61 |  |  |  |
| CH-AF A2    |  | 61 |  |  |  |
| HE-HO       |  | 63 |  |  |  |
| HE-A4       |  | 63 |  |  |  |
| HE-CL       |  | 63 |  |  |  |
| HE-C4       |  | 63 |  |  |  |
| HE-HC       |  | 64 |  |  |  |
| HE-NO       |  | 64 |  |  |  |
| HE-NS       |  | 64 |  |  |  |
| HE-HO SDS   |  | 64 |  |  |  |

|                                                                                         |    |                                                                                     |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| HE-HC SDS                                                                               | 64 |    |                                                                                   |
| EXP                                                                                     | 65 |    |                                                                                   |
| EXP-C                                                                                   | 65 |    |                                                                                   |
| <b>NEW</b> EXP-SDS                                                                      | 65 |    |                                                                                   |
| <b>NEW</b> EXP-SDS C                                                                    | 65 |    |                                                                                   |
| HC     | 65 |    |  |
| TALA   | 66 |    |                                                                                   |
| TA-ME                                                                                   | 66 |    |                                                                                   |
| AN-CU  | 66 |    |  |
| TC-MA                                                                                   | 66 |    |                                                                                   |
| <b>NEW</b> NA-C                                                                         | 67 |    |                                                                                   |
| <b>NEW</b> NA-E                                                                         | 67 |    |                                                                                   |
| <b>NEW</b> NA-F                                                                         | 67 |    |                                                                                   |
| <b>NEW</b> NA-G                                                                         | 67 |    |                                                                                   |
| <b>NEW</b> NA-R                                                                         | 67 |   |                                                                                   |
| AC-CA                                                                                   | 68 |  |                                                                                   |
| AC-CI                                                                                   | 68 |  |                                                                                   |
| AC-TO                                                                                   | 68 |  |                                                                                   |
| AC-ES                                                                                   | 68 |  |                                                                                   |
| AC-GA                                                                                   | 68 |  |                                                                                   |
| AC-AR                                                                                   | 68 |  |                                                                                   |
| ZA-CA                                                                                   | 69 |  |                                                                                   |
| ZA-TO                                                                                   | 69 |  |                                                                                   |
| ZA-ES                                                                                   | 69 |  |                                                                                   |
| ZA-GA                                                                                   | 69 |  |                                                                                   |
| ZA-GF                                                                                   | 69 |  |                                                                                   |
| ZA-AR                                                                                   | 70 |  |                                                                                   |
| ZA-AF                                                                                   | 70 |  |                                                                                   |
| HI-CA                                                                                   | 70 |  |                                                                                   |
| HI-CI                                                                                   | 70 |  |                                                                                   |
| HI-TO                                                                                   | 70 |  |                                                                                   |
| HI-GA                                                                                   | 71 |  |                                                                                   |
| HI-AR                                                                                   | 71 |  |                                                                                   |

|          |    |                                                                                     |
|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| EPS      | 71 |  |
| TRA      | 71 |  |
| AVR      | 72 |  |
| AVC      | 72 |  |
| AN-23    | 72 |  |
| AN-51    | 72 |  |
| AN-50 CT | 72 |  |
| TC-SO 2  | 73 |  |
| TC-SO 8  | 73 |  |
| AN-TA    | 73 |  |

## Fijaciones químicas

|                                                                                                       |    |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MO-PU              | 77 |    |    |    |
| <b>NEW</b> MO-PUP  | 77 |    |    |    |
| <b>NEW</b> MO-PSU                                                                                     | 77 |    |    |    |
| MO-P+             | 77 |   |   |   |
| MO-PS+           | 78 |  |  |  |
| MO-PSP+          | 78 |  |                                                                                       |                                                                                       |
| MO-V             | 78 |  |  |  |
| <b>NEW</b> MO-VSF                                                                                     | 78 |  |  |  |
| <b>NEW</b> MO-VH                                                                                      | 79 |  |  |  |
| <b>NEW</b> MO-VHW                                                                                     | 79 |  |  |  |
| MOPURE           | 79 |  |  |  |
| MOPUR3           | 79 |  |  |  |
| MOPISTO                                                                                               | 80 |  |                                                                                       |                                                                                       |
| MOISPR                                                                                                | 80 |  |                                                                                       |                                                                                       |
| MOPISSI                                                                                               | 80 |  |                                                                                       |                                                                                       |
| MOPISPUR6                                                                                             | 80 |  |                                                                                       |                                                                                       |
| MOPISNEU                                                                                              | 80 |  |                                                                                       |                                                                                       |
| MOPISP3                                                                                               | 80 |  |                                                                                       |                                                                                       |
| MOBOMBA                                                                                               | 80 |  |                                                                                       |                                                                                       |
| MORCANU                                                                                               | 80 |  |                                                                                       |                                                                                       |
| MORCAPU                                                                                               | 80 |  |                                                                                       |                                                                                       |
| MORCEPKIT                                                                                             | 80 |  |                                                                                       |                                                                                       |

# ÍNDICE

|         |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                      |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                     |
|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MO-TN   | 80 |    |                                                                                     |                                                                                     | Fijaciones plásticas |                                                                                     |     |                                                                                       |                                                                                     |
| MO-ES   | 80 |    |                                                                                     |                                                                                     | T-NUX A              |  | 93  |    |  |
| MO-TR   | 80 |    |                                                                                     |                                                                                     | T-NUX A A4           |  | 93  |    |  |
| MO-TM   | 80 |    |                                                                                     |                                                                                     | T-NUX E              |  | 93  |    |  |
| MO-TL   | 80 |    |                                                                                     |                                                                                     | T-NUX E A4           |  | 94  |    |  |
| MO-PC   | 80 |    |                                                                                     |                                                                                     | T-NUX T              |  | 94  |    |  |
| CA-QU   | 81 |    |    |    | T-FUX E              |  | 94  |    |  |
| EQ-AC   | 81 |    |                                                                                     |                                                                                     | T-NUX                |                                                                                     | 94  |    |                                                                                     |
| EQ-8.8  | 81 |    |                                                                                     |                                                                                     | TC-6A                |                                                                                     | 95  |    |                                                                                     |
| EQ-A2   | 81 |    |                                                                                     |                                                                                     | TC-6E                |                                                                                     | 95  |    |                                                                                     |
| EQ-A4   | 81 |    |                                                                                     |                                                                                     | TC-2A                |                                                                                     | 95  |    |                                                                                     |
| MS-PR   | 83 |    |    |    | TC-SP                |                                                                                     | 96  |    |                                                                                     |
| MS-TR   | 83 |    |    |                                                                                     | TC-SP EP             |                                                                                     | 96  |    |                                                                                     |
| MS-SF   | 83 |    |    |    | TC-A2                |                                                                                     | 96  |    |                                                                                     |
| MS-IS   | 83 |   |                                                                                     |   | TC-CC                |                                                                                     | 96  |   |                                                                                     |
| SI-PR   | 85 |  |  |                                                                                     | TC-CA                |                                                                                     | 97  |  |                                                                                     |
| SI-PRS  | 85 |  |  |                                                                                     | TC-CA EP             |                                                                                     | 97  |  |                                                                                     |
| SI-UNI  | 85 |  |  |                                                                                     | TN4S                 |                                                                                     | 98  |  |                                                                                     |
| SI-UNS  | 86 |  |  |                                                                                     | TN4S EP              |                                                                                     | 98  |  |                                                                                     |
| SE-ACR  | 86 |  |  |                                                                                     | TN4S + AL-HA         |                                                                                     | 99  |  |                                                                                     |
| MS-CA   | 86 |  |                                                                                     |                                                                                     | TN4S + AL-HC         |                                                                                     | 99  |  |                                                                                     |
| PU-SP   | 87 |  |  |                                                                                     | TN4S + AL-RO         |                                                                                     | 99  |  |                                                                                     |
| PU-SC   | 87 |  |  |                                                                                     | TN4S + DIN-571       |                                                                                     | 99  |  |                                                                                     |
| PU-TP   | 87 |  |  | <b>NEW</b>                                                                          | TN4S + TP-PO         |                                                                                     | 99  |  |                                                                                     |
| PU-TPR  | 88 |  |  |                                                                                     | TN4S + TP-PO Z       |                                                                                     | 100 |  |                                                                                     |
| PU-FP   | 88 |  |  |                                                                                     | TN4S + TP-PO EP      |                                                                                     | 100 |  |                                                                                     |
| PU-FC   | 88 |  |  |                                                                                     | TN4S-L               |                                                                                     | 100 |  |                                                                                     |
| PU-EP   | 89 |  |  |  | TN4S-A               |                                                                                     | 100 |  |                                                                                     |
| PU-CL   | 89 |  |                                                                                     |                                                                                     | TN4S-A EP            |                                                                                     | 100 |  |                                                                                     |
| PU-PI   | 90 |  |                                                                                     |                                                                                     | MEDU                 |                                                                                     | 101 |  |                                                                                     |
| PU-PI 2 | 90 |  |                                                                                     |                                                                                     | TACON                |                                                                                     | 101 |  |                                                                                     |
| PU-CA   | 90 |  |                                                                                     |                                                                                     | TACOL                |                                                                                     | 101 |  |                                                                                     |
|         |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | TACOL-A              |                                                                                     | 101 |  |                                                                                     |



## Fijaciones y accesorios para sistemas de aislamiento térmico (SATE)

|        |                                                                                   |     |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| AIS-C  |  | 104 |  |
| AIS-S  |  | 104 |  |
| AIS    |                                                                                   | 104 |  |
| AIS-R  |                                                                                   | 104 |  |
| AIS-W  |                                                                                   | 105 |  |
| AIS-M  |                                                                                   | 105 |  |
| AIS-AM |                                                                                   | 105 |  |
| TE     |                                                                                   | 105 |  |

## Fijaciones para materiales huecos

|                  |  |     |                                                                                     |
|------------------|--|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BA-ES            |  | 108 |    |
| <b>NEW</b> BA-NY |  | 108 |    |
| BA-GA            |  | 108 |    |
| CA-BA            |  | 108 |    |
| PA-ES            |  | 109 |  |
| PA-GA            |  | 109 |  |
| CA-PA            |  | 109 |  |
| IN-CO            |  | 110 |  |
| IN-HE            |  | 110 |  |
| IN-SI            |  | 110 |  |
| INPIN            |  | 111 |  |
| INPIS            |  | 111 |  |
| KITINPIN         |  | 111 |  |
| ANCLA            |  | 112 |  |
| TAPLA NY         |  | 112 |  |
| TAPLA ME         |  | 112 |  |
| TAPLA ZK         |  | 112 |  |

## Remaches

|       |  |     |                                                                                     |
|-------|--|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| RE-NO |  | 114 |  |
| RE-IN |  | 115 |  |
| RE-CA |  | 115 |  |
| RE-BL |  | 115 |  |

|       |     |                                                                                     |
|-------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| RE-NE | 116 |  |
| RE-FL | 116 |  |
| TR-AV | 117 |  |
| TR-CA | 117 |  |
| TR-CR | 117 |  |
| RM-MA | 118 |  |
| RM-PA | 118 |  |
| RM-EX | 118 |  |

## Accesorios para cable, cadena y cercados

|          |     |                                                                                       |
|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SJ-Z     | 120 |    |
| SJ-A4    | 120 |    |
| SJ-O     | 120 |    |
| SJ-PS    | 121 |    |
| SJ-PS A4 | 121 |    |
| SJ-PD    | 121 |   |
| SJ-PD A4 | 121 |  |
| TS-GA A4 | 122 |  |
| TS-GA A4 | 122 |  |
| TS-AA    | 122 |  |
| TS-AA A4 | 122 |  |
| TS-GG    | 123 |  |
| TS-GG A4 | 123 |  |
| TS-VS    | 123 |  |
| EV-H     | 124 |  |
| EV-H A4  | 124 |  |
| EV-M     | 124 |  |
| EV-M A4  | 124 |  |
| GR-Z     | 125 |  |
| GR-A4    | 125 |  |
| GD-Z     | 126 |  |
| GD-A4    | 126 |  |
| GI-A4    | 127 |  |
| GS-Z     | 127 |  |

# ÍNDICE

|            |     |                                                                                   |
|------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| MQ-BS      | 127 |  |
| MQ-B       | 127 |  |
| CM-BP      | 128 |  |
| CM-BT      | 128 |  |
| CM-TA      | 128 |  |
| CM-TP      | 128 |  |
| CM-UN      | 128 |  |
| CM-TENSO   | 129 |  |
| CM-TENSOVE | 129 |  |
| CM-TT      | 129 |  |

## Accesorios de emparrado

|                  |     |                                                                                     |
|------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NEW</b> TA-TF | 132 |    |
| <b>NEW</b> TA-TU | 132 |    |
| <b>NEW</b> TA-TU | 132 |   |
| <b>NEW</b> MC-MA | 133 |  |
| <b>NEW</b> MC-OV | 133 |  |
| <b>NEW</b> MC-PR | 133 |  |

## Fijaciones y accesorios para placa de yeso

|       |     |                                                                                     |
|-------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PL-F  | 136 |  |
| PL-EP | 136 |  |
| PL-CA | 137 |  |
| PL-RA | 137 |  |
| PL-TR | 137 |  |
| CP-PA | 138 |  |
| CP-GV | 138 |  |
| CP-AC | 138 |  |
| CP-MV | 138 |  |
| OME   | 139 |  |
| MAB   | 139 |  |
| HO-CU | 139 |  |
| HO-CR | 139 |  |
| EMP   | 140 |  |
| CAB   | 140 |  |

|       |     |                                                                                     |
|-------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ADU   | 140 |  |
| PCU   | 140 |  |
| SUS   | 141 |  |
| TR-BL | 141 |  |
| TR-13 | 141 |  |
| TR-15 | 141 |  |

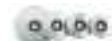
## Fijación directa

|             |     |                                                                                       |
|-------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| FP08GUN     | 144 |    |
| FP12GUN     | 144 |    |
| FP-IP       | 144 |    |
| FP-CG 08    | 145 |    |
| FP-CL 08    | 145 |    |
| FP-AP 08    | 145 |    |
| FP-C30      | 145 |   |
| FP-AM 08    | 145 |  |
| FP-CR 08 M6 | 146 |  |
| FP-CR 08 M8 | 146 |  |
| FP-PI 08    | 146 |  |
| FP-CG 12    | 146 |  |
| FP-CGD 12   | 146 |  |
| FP-CL 12    | 146 |  |
| FP-CLD 12   | 147 |  |
| FP-CT 12    | 147 |  |
| FP-PISCL08  | 147 |  |
| FP-PISPL08  | 147 |  |
| FP-PISCL12  | 147 |  |
| FP-PISCM12  | 147 |  |
| FP-PISCT12  | 147 |  |
| FG-GUN      | 148 |  |
| FG-GUNEL    | 148 |  |
| FG-CL       | 149 |  |
| FG-CLH      | 149 |  |
| OME         | 149 |  |
| FG-ARAM     | 149 |  |

|            |     |                                                                                   |
|------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| FG-ARAM EP | 150 |  |
| FG-PLET    | 150 |  |
| AB-PID     | 150 |  |
| FG-ABRA    | 150 |  |
| FG-ABRA    | 150 |  |
| FG-CAEL    | 151 |  |
| FG-CLCAR   | 151 |  |
| FG-IMAN    | 151 |  |
| FG-BAT     | 151 |  |
| FG-CAR     | 151 |  |
| FG-GAS     | 151 |  |

## Tornillos para cubiertas y fachadas

|                           |     |                                                                                     |
|---------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN-7504-K                | 154 |    |
| DIN-7504-K A2             | 154 |    |
| DIN-7504-K + ARVUL        | 155 |   |
| DIN-7504-K CP + ARVUL     | 155 |  |
| DIN-7504-K RE             | 156 |  |
| DIN-7504-K RE + ARVUL     | 156 |  |
| DIN-7504-K RE NI + ARVUL  | 156 |  |
| AUTO                      | 157 |  |
| AUTO + ARVUL              | 157 |  |
| ABE BIMETAL               | 157 |  |
| ABE BIMETAL + ARVUL       | 157 |  |
| <b>NEW</b> ABE A4 BIMETAL | 158 |  |
| AUTO BIMETAL              | 158 |  |
| AUTO BIMETAL + ARVUL      | 158 |  |
| AUE                       | 159 |  |
| AUE + ARVUL               | 159 |  |
| AUE NI + ARVUL            | 159 |  |
| PS 3                      | 160 |  |
| PS 3 + ARVUL              | 160 |  |

|                             |     |                                                                                     |
|-----------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PS 3 + ARVUL A2             | 160 |  |
| PS 5                        | 161 |  |
| PS 5 + ARVUL                | 161 |  |
| PS 5 + ARVUL A2             | 161 |  |
| <b>NEW</b> PST 3 + ARVUL A2 | 160 |  |
| <b>NEW</b> PST 5 + ARVUL A2 | 161 |  |
| FIBR                        | 162 |  |
| TDR                         | 163 |  |
| ARVUL                       | 163 |  |
| ARVUL A2                    | 163 |  |
| ARPAR                       | 163 |  |
| ARPAR A2                    | 163 |  |
| ATAP                        | 163 |  |

## Tornillos broca, rosca chapa y PVC

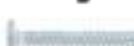
|                  |     |                                                                                       |
|------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN-7504-N HP Z  | 166 |   |
| DIN-7504-N HP A2 | 167 |  |
| DIN-7504-N HP N  | 167 |  |
| DIN-7504-N HP B  | 167 |  |
| DIN-7504-N HT    | 168 |  |
| DIN-7504-N HC    | 168 |  |
| DIN-7504-P HP Z  | 169 |  |
| DIN-7504-P HP N  | 170 |  |
| DIN-7504-P HT Z  | 170 |  |
| ABA              | 170 |  |
| ATA              | 171 |  |
| RS               | 171 |  |
| RS-A2            | 171 |  |
| BCP Z            | 172 |  |
| BCP A2           | 172 |  |
| BCP N            | 172 |  |
| BCP B            | 172 |  |
| BCP CB           | 172 |  |
| TAEZ             | 173 |  |
| TAEN             | 173 |  |

# ÍNDICE

|               |     |                                                                                     |
|---------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN-7981 HP B | 173 |    |
| DIN-7981 HP N | 173 |    |
| DIN-7981 HP Z | 174 |    |
| DIN-7982 HP Z | 175 |    |
| CP-Z          | 178 |    |
| CP-A2         | 178 |    |
| CP-B          | 178 |    |
| CP-N          | 178 |    |
| PVC-10 Z      | 179 |    |
| PVC-20 B      | 179 |    |
| PVC-20 Z      | 179 |    |
| PVC-30        | 179 |    |
| PVC-40 B      | 179 |    |
| PVC-40 Z      | 180 |    |
| PVC-50 B      | 180 |   |
| PVC-50 Z      | 180 |  |
| PVC-70        | 180 |  |
| PVC-70 TP     | 180 |  |
| PVC-90        | 181 |  |
| PVC-VEK       | 181 |  |
| PVC-VEK 13    | 181 |  |
| PVC-VEK 10    | 181 |  |
| PVC-KOM 10    | 181 |  |

## Tornillos para madera

|         |     |                                                                                     |
|---------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TEX-BP  | 184 |  |
| TEX-ZP  | 185 |  |
| TEX-ZP  | 185 |  |
| TEX-ZT  | 187 |  |
| TEX-A2  | 187 |  |
| TEC-BT  | 189 |  |
| TEX-AB  | 189 |  |
| TP-PO B | 192 |  |
| TP-PO Z | 194 |  |
| TP-TO   | 196 |  |

|            |     |                                                                                       |
|------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TP-A2      | 197 |    |
| TR-PO      | 197 |    |
| DIN-571    | 198 |    |
| DIN-571 A2 | 199 |    |
| 571 TR     | 199 |    |
| INV Z      | 199 |    |
| INV A2     | 200 |    |
| INV N      | 200 |    |
| ESTRINV Z  | 200 |    |
| ESTRINV N  | 200 |    |
| TRE-Z      | 201 |    |
| TRE-PV     | 201 |    |
| FS Z       | 201 |    |
| FS 3009    | 201 |    |
| FS 3011    | 202 |   |
| FS 5010    | 202 |  |
| FS 6005    | 202 |  |
| FS 8004    | 202 |  |
| FS 8017    | 202 |  |
| FS 8019    | 203 |  |
| FS 9006    | 203 |  |
| FS 9010    | 203 |  |
| FS 9011    | 203 |  |
| FIMA       | 203 |  |

## Puntas, alcayatas y hembrillas

|         |     |                                                                                       |
|---------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AL-RE   | 206 |  |
| AL-PL   | 206 |  |
| AL-RO   | 207 |  |
| AL-RO B | 207 |  |
| AL-HC   | 208 |  |
| AL-HC B | 208 |  |
| AL-HA   | 209 |  |
| AL-HA B | 209 |  |
| HC-RM   | 210 |  |



|       |     |                                                                                   |
|-------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| HA-RM | 210 |  |
| PA-CP | 211 |  |
| PA-CC | 211 |  |
| GM-Z  | 212 |  |
| CF-B  | 212 |  |
| CF-B  | 212 |  |
| CF-B  | 212 |  |
| SV-C  | 212 |  |

## Conectores para madera

|         |     |                                                                                     |
|---------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SO-UO   | 218 |    |
| SO-UR   | 218 |    |
| SC-EI   | 218 |    |
| SC-ED   | 218 |    |
| SC-LD   | 218 |    |
| SC-GA   | 219 |   |
| SC-RF   | 219 |  |
| SC-RG   | 219 |  |
| SC-AS   | 219 |  |
| SC-CE   | 219 |  |
| SC-OB   | 220 |  |
| SC-CD Z | 220 |  |
| SC-CI   | 220 |  |
| SC-EM   | 220 |  |
| SC-ER   | 220 |  |
| SC-GE Z | 221 |  |
| SC-MZ   | 221 |  |
| SC-PD   | 221 |  |
| SC-RE Z | 221 |  |
| SC-LC Z | 221 |  |
| PT-BR   | 222 |  |
| PT-EM   | 222 |  |
| PT-ET   | 222 |  |
| PT-OB   | 222 |  |
| PT-TT   | 222 |  |

|         |     |                                                                                     |
|---------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PT-UN   | 222 |  |
| AP-AR   | 223 |  |
| AP-AT   | 223 |  |
| AP-FL   | 223 |  |
| AP-FU Z | 223 |  |
| AP-PD   | 223 |  |
| AP-PG   | 223 |  |
| AP-PT   | 224 |  |
| AP-UE Z | 224 |  |
| AP-SB   | 224 |  |
| AP-EN   | 224 |  |
| VM-PF   | 224 |  |

## Tornillería normalizada

|             |     |                                                                                       |
|-------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN-933     | 226 |    |
| DIN-933 A2  | 228 |   |
| DIN-931     | 229 |  |
| DIN-6921    | 230 |  |
| DIN-6921 A2 | 230 |  |
| DIN-912     | 231 |  |
| DIN-603/934 | 232 |  |
| DIN-603 A2  | 233 |  |
| DIN-608     | 233 |  |
| DIN-84      | 233 |  |
| DIN-7985    | 234 |  |
| DIN-963     | 235 |  |
| DIN-965     | 235 |  |
| DIN-934     | 236 |  |
| DIN-934 A2  | 236 |  |
| DIN-985     | 237 |  |
| DIN-985 A2  | 237 |  |
| DIN-6923    | 238 |  |
| DIN-6923 A2 | 238 |  |
| DIN-1587    | 238 |  |
| DIN-125     | 239 |  |

# ÍNDICE

|                     |     |                                                                                   |
|---------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| DIN-125 A2          | 239 |  |
| DIN-9021            | 240 |  |
| DIN-9021 A2         | 240 |  |
| DIN-127             | 241 |  |
| DIN-127 A2          | 241 |  |
| TU-MA               | 241 |  |
| DIN-6798 A          | 242 |  |
| <b>NEW</b> ISO 7380 | 242 |  |

## Brocas, puntas y accesorios

|                   |     |                                                                                     |
|-------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PU-PH             | 244 |    |
| PU-TO             | 244 |    |
| PU-OX             | 244 |    |
| PU-PO             | 245 |    |
| PU-CU             | 245 |   |
| BOCA              | 245 |  |
| PU-PM             | 246 |  |
| <b>NEW</b> PU-PMI | 246 |  |
| ATAP              | 246 |  |
| TP-CR B           | 247 |  |
| TP-CR N           | 247 |  |
| TP-TP             | 247 |  |

## Abrazaderas metálicas pesadas

|          |     |                                                                                     |
|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| AB-RA    | 252 |  |
| AB-IA    | 252 |  |
| AB-IR    | 252 |  |
| AB-RE    | 253 |  |
| AB-RE V  | 253 |  |
| AB-RE A2 | 253 |  |
| AB-RE A4 | 254 |  |
| AB-RI    | 254 |  |
| AB-RI V  | 255 |  |
| AB-RI A2 | 255 |  |
| AB-RI A4 | 255 |  |

|           |     |                                                                                       |
|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AB-RI DES | 256 |    |
| PA-EX     | 256 |    |
| CO-AR     | 256 |    |
| AB-ICP    | 256 |    |
| AB-AIS 13 | 257 |    |
| AB-AIS 19 | 257 |    |
| AB-AIS 30 | 257 |    |
| AB-AIS 40 | 257 |    |
| AB-GA     | 258 |    |
| AB-M8     | 258 |    |
| AB-ZI     | 258 |    |
| AB-ZI A2  | 259 |    |
| AB-SA     | 259 |   |
| AB-GP     | 259 |  |

## Abrazaderas metálicas ligeras

|          |     |                                                                                       |
|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AB-M6    | 264 |  |
| AB-M6 Z  | 264 |  |
| AB-M6 A2 | 264 |  |
| AB-D6    | 265 |  |
| AB-D6 Z  | 265 |  |
| AB-6I    | 265 |  |
| AB-DI    | 265 |  |
| AB-M7 Z  | 266 |  |
| AB-D7 Z  | 266 |  |
| AB-7I Z  | 266 |  |
| AB-7ID Z | 267 |  |
| AB-PI    | 267 |  |
| AB-PU    | 267 |  |
| AB-IP    | 268 |  |
| AB-SI    | 268 |  |
| AB-TO    | 268 |  |
| AB-SF    | 269 |  |
| AB-SF A2 | 269 |  |

|           |     |                                                                                   |           |     |                                                                                     |
|-----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| AB-SF IR  | 270 |  | TACOBRI B | 280 |  |
| AB-SF IRC | 270 |  | TACOBRI G | 280 |  |
| AB-SF IRR | 270 |  | BN-DT     | 280 |  |
| CI-PE     | 270 |  | BN-ID     | 282 |  |
| CI-PE A2  | 270 |  | BN-PL     | 282 |  |
| CI-PE A2  | 270 |  | BN-BA     | 282 |  |
| AB-CR     | 271 |  | AB-IN     | 282 |  |
| AB-ITS    | 271 |  | AB-ID     | 283 |  |
| AB-ITD    | 271 |  | AB-GU     | 283 |  |
| AB-BU     | 271 |  | AB-MUG    | 283 |  |
| AB-GM     | 272 |  | AB-PR     | 284 |  |
| AB-GS     | 272 |  | AB-MS     | 284 |  |
| AB-GD     | 272 |  | AB-MD     | 284 |  |

## Sistemas de protección contra incendios

|       |     |                                                                                     |          |     |                                                                                       |
|-------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AB-PE | 274 |   | AB-TS    | 285 |   |
| AB-CH | 274 |  | AB-TD    | 285 |  |
| AB-CI | 274 |  | AB-TC    | 285 |  |
| AN-CU | 274 |  | FI-CA AB | 286 |  |

## Soportes para canalones

|       |     |                                                                                     |          |     |                                                                                       |
|-------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TE-MO | 276 |  | FI-CA PS | 286 |  |
| TE-GA | 276 |  | FI-CA PD | 286 |  |
| TE-GR | 276 |  | FI-CA CL | 286 |  |
| TE-PE | 276 |  | GR-NY BL | 286 |  |
|       |     |                                                                                     | GR-NY N  | 286 |  |
|       |     |                                                                                     | GR-NY NT | 286 |  |

## Abrazaderas plásticas

|           |     |                                                                                     |        |     |                                                                                       |
|-----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BN-N      | 279 |  | GP-Z   | 292 |  |
| BN-B      | 279 |  | GP-G   | 292 |  |
| BN-GR     | 280 |  | GP-A2  | 292 |  |
| BN-VE     | 280 |  | GP-PL  | 292 |  |
| BN-MA     | 280 |  | GP-PVC | 292 |  |
| BN-AM     | 280 |  | GL-O   | 293 |  |
| BN-AZ     | 280 |  | GL-O   | 293 |  |
| BN-RO     | 280 |  | SP-Z   | 293 |  |
| TACOBRI N | 280 |  | SP-V   | 293 |  |

## Perfilería y soportación

|  |  |                                                                                     |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

# ÍNDICE

|         |     |                                                                                     |                                                           |     |                                                                                       |
|---------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SP-H    | 293 |    | PG-X                                                      | 300 |    |
| SP-HX   | 294 |    | AB-GX                                                     | 300 |    |
| TO-GU   | 294 |    | UN-CO                                                     | 300 |    |
| TO-GR   | 294 |    | SO-PG                                                     | 300 |    |
| TU-GU   | 294 |    | Sistemas de instalación y fijaciones para paneles solares |     |                                                                                       |
| TU-GRA  | 294 |    | KFR-SC                                                    | 302 |    |
| EG-Z    | 295 |    | <b>NEW</b> KFR-SCN                                        | 302 |    |
| EG-A2   | 295 |    | <b>NEW</b> KFR-SS                                         | 302 |    |
| PU-Z    | 295 |    | <b>NEW</b> CL-GS                                          | 302 |    |
| PG-Z    | 295 |    | PGS-A                                                     | 302 |    |
| PG-A2   | 295 |    | <b>NEW</b> PGS-N                                          | 303 |    |
| SO-TP   | 295 |    | PGS-N                                                     | 303 |    |
| GP-X 21 | 296 |    | <b>NEW</b> GM-N                                           | 303 |    |
| GP-X 41 | 296 |    | GP-XS                                                     | 303 |    |
| SP-X    | 296 |   | <b>NEW</b> GP-XSB                                         | 303 |   |
| SP-RX   | 296 |  | EMP-XS                                                    | 304 |  |
| SP-UX   | 296 |  | <b>NEW</b> EMP-XSD                                        | 304 |  |
| PR-X    | 297 |  | GP-VD                                                     | 304 |  |
| RE-SX   | 297 |  | PSA-A                                                     | 304 |  |
| SO-TP   | 297 |  | PSA-UN                                                    | 304 |  |
| TG-X    | 297 |  | <b>NEW</b> PSA-UNT                                        | 305 |  |
| TO-GRX  | 297 |  | PSA-AV                                                    | 305 |  |
| TU-GX   | 298 |  | PSE-A                                                     | 305 |  |
| TU-MU   | 298 |  | PSE-UN                                                    | 305 |  |
| TU-RX   | 298 |  | <b>NEW</b> PSE-UNT                                        | 305 |  |
| TU-RXA  | 298 |  | PSE-C                                                     | 306 |  |
| EG-X    | 298 |  | <b>NEW</b> PSE-CB                                         | 306 |  |
| SC-RX   | 299 |  | PSE-CUN                                                   | 306 |  |
| EMP-X   | 299 |  | <b>NEW</b> PSE-CUNT                                       | 306 |  |
| RT-X    | 299 |  | DIN-6921 A2                                               | 307 |  |
| UN-PX   | 299 |  | DIN-603 A2                                                | 307 |  |
| UN-EX   | 299 |  |                                                           |     |                                                                                       |
| UN-TX   | 300 |  |                                                           |     |                                                                                       |



|                    |     |                                                                                     |                                            |     |                                                                                       |
|--------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN-6923 A2        | 307 |    | PMO-LK                                     | 313 |    |
| DIN-127 A2         | 307 |    | MO-TL                                      | 314 |    |
| TP-PS              | 307 |    | MO-PC                                      | 314 |    |
| KFS-FI             | 308 |    | DIN-7504-K RE NI + ARVUL                   | 314 |    |
| KFS-FL             | 308 |    | <b>NEW</b> PST 3 + ARVUL A2                | 314 |    |
| KFS-FL             | 308 |    | <b>NEW</b> PST 5 + ARVUL A2                | 314 |    |
| TU-RX A2           | 308 |    | TAC + ARVUL                                | 315 |    |
| <b>NEW</b> CL-CCS  | 308 |    | TAC BIMETAL + ARVUL A2                     | 315 |    |
| <b>NEW</b> CL-SC   | 308 |    | RE-TE                                      | 315 |    |
| <b>NEW</b> CL-TT   | 309 |    | AUE NI + ARVUL                             | 315 |    |
| <b>NEW</b> CL-EX   | 309 |    | ARS-P                                      | 316 |    |
| <b>NEW</b> CL-PG   | 309 |    | ARS-S                                      | 316 |    |
| <b>NEW</b> BBI-SDS | 309 |   | CS-B                                       | 316 |   |
| <b>NEW</b> BOCA-L  | 309 |  | <b>NEW</b> MS-IS                           | 316 |  |
| TPA-R              | 310 |  | KC-PSA                                     | 317 |  |
| TPA-P              | 310 |  | KC-PSD                                     | 317 |  |
| TRP-XS             | 310 |  | KC-PSC                                     | 317 |  |
| <b>NEW</b> BOCA-L  | 310 |  | KC-GPX                                     | 317 |  |
| <b>NEW</b> BOCA-L  | 310 |  | KC-GPD                                     | 318 |  |
| NU-XS              | 311 |  | KT-PSE                                     | 318 |  |
| KFS-MA             | 311 |  | <b>NEW</b> KT-PSC                          | 318 |  |
| KFS-AU             | 311 |  | KT-GPX                                     | 318 |  |
| KFS-RV             | 311 |  | <b>Sistemas de fijación rápida en viga</b> |     |                                                                                       |
| GS-TC              | 312 |  | SU-CL                                      | 320 |  |
| GS-TU              | 312 |  | SU-CL                                      | 320 |  |
| <b>NEW</b> GS-TP   | 312 |  | SU-VA                                      | 320 |  |
| <b>NEW</b> GS-PI   | 312 |  | SU-CU                                      | 321 |  |
| STR                | 312 |  | SU-AB                                      | 321 |  |
| PMO                | 313 |  | SU-CA                                      | 321 |  |
| PMO-D              | 313 |  |                                            |     |                                                                                       |
| PMO-K              | 313 |  |                                            |     |                                                                                       |
| PMO-L              | 313 |  |                                            |     |                                                                                       |

# ÍNDICE

## Varilla roscada y accesorios de fijación

|           |     |                                                                                     |
|-----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| RV-ZN     | 324 |    |
| RV-ZN 8.8 | 324 |    |
| RV-A2     | 324 |    |
| RV-2M     | 325 |    |
| VR-SE     | 325 |    |
| MA-HE     | 325 |    |
| MA-HE     | 325 |    |
| MA-RI     | 326 |    |
| MA-MH     | 326 |    |
| AR-FO     | 326 |    |
| GA-FO     | 326 |    |
| AB-TA     | 327 |   |
| AB-TA B   | 327 |  |
| AB-TA A2  | 327 |  |
| AB-TR     | 327 |  |
| AB-PM7    | 328 |  |
| AB-TG     | 328 |  |
| TM-VR     | 328 |  |
| ES-DR     | 329 |  |
| ES-DA2    | 329 |  |
| AB-FP     | 329 |  |
| AB-FC     | 329 |  |
| PF-ZN     | 330 |  |
| PF-A4     | 330 |  |
| ABE-RM    | 330 |  |
| ABE-BO    | 330 |  |

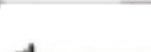
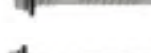
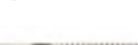
## Fijación para sanitarios y climatización

|        |     |                                                                                     |
|--------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| RA-TRG | 332 |  |
| RA-TRI | 332 |  |
| RA-FRE | 332 |  |
| RA-FIN | 332 |  |

|          |     |                                                                                       |
|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| RA-RO    | 333 |    |
| RA-FEM   | 333 |    |
| RA-RAY   | 333 |    |
| RA-PES   | 333 |    |
| SA-LN    | 334 |    |
| SA-LH    | 334 |    |
| SA-IL    | 334 |    |
| SA-WZ    | 334 |    |
| SA-WL    | 334 |    |
| SA-CI    | 335 |    |
| SA-WH    | 335 |    |
| SA-WHM   | 335 |    |
| SA-TE TB | 335 |  |
| SA-TE AL | 335 |  |
| CO-SO    | 336 |  |
| CO-KS    | 336 |  |
| EasyKits | 337 |                                                                                       |



## Gama Inox

|     |            |                                                                                     |     |                                                                                     |                                                                                     |                      |     |                                                                                       |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|     | MTP-A4     |    | 344 |    |    | GR-A4                | 352 |    |
|     | MTH-A2     |    | 344 |    |    | GD-A4                | 352 |    |
|     | MTH-A4     |    | 345 |    |    | GI-A4                | 352 |    |
|     | TXE        |    | 345 |    |    | DIN-7504-K A2        | 353 |    |
| NEW | TXA        |    | 345 |    |    | ABE BIMETAL          | 353 |    |
| NEW | TXP        |    | 346 |    |    | ABE BIMETAL + ARVUL  | 353 |    |
| NEW | TXT        |    | 346 |    |    | NEW ABE A4 BIMETAL   | 353 |    |
|     | CH-A2      |    | 346 |    |                                                                                     | AUTO BIMETAL         | 354 |    |
|     | CH-PI      |    | 347 |    |                                                                                     | AUTO BIMETAL + ARVUL | 354 |    |
|     | CH-GF A2   |                                                                                     | 347 |    |                                                                                     | PS 3 + ARVUL A2      | 354 |    |
|     | CH-AF A2   |                                                                                     | 347 |    |                                                                                     | PS 5 + ARVUL A2      | 354 |    |
|     | HE-A4      |    | 347 |    |    | NEW PST 3 + ARVUL A2 | 354 |    |
|     | HE-C4      |   | 347 |   |   | NEW PST 5 + ARVUL A2 | 354 |   |
|     | AC-CI      |                                                                                     | 348 |  |                                                                                     | ARVUL A2             | 355 |  |
|     | HI-CI      |                                                                                     | 348 |  |                                                                                     | ARPAR A2             | 355 |  |
|     | AVR        |                                                                                     | 348 |  |                                                                                     | DIN-7504-N HP A2     | 355 |  |
|     | AVC        |                                                                                     | 348 |  |                                                                                     | RS-A2                | 355 |  |
|     | EQ-A2      |                                                                                     | 349 |  |                                                                                     | BCP A2               | 356 |  |
|     | EQ-A4      |                                                                                     | 349 |  |                                                                                     | CP-A2                | 356 |  |
|     | T-NUX A A4 |  | 349 |  |  | TEX-A2               | 356 |  |
|     | T-NUX E A4 |  | 349 |  |  | TP-A2                | 356 |  |
|     | TC-A2      |                                                                                     | 349 |  |                                                                                     | DIN-571 A2           | 357 |  |
|     | RE-IN      |                                                                                     | 350 |  |                                                                                     | INV A2               | 357 |  |
|     | SJ-A4      |                                                                                     | 350 |  |                                                                                     | DIN-933 A2           | 358 |  |
|     | SJ-PS A4   |                                                                                     | 350 |  |                                                                                     | DIN-6921 A2          | 359 |  |
|     | SJ-PD A4   |                                                                                     | 350 |  |                                                                                     | DIN-603 A2           | 359 |  |
|     | TS-GA A4   |                                                                                     | 350 |  |                                                                                     | DIN-934 A2           | 359 |  |
|     | TS-AA A4   |                                                                                     | 351 |  |                                                                                     | DIN-985 A2           | 360 |  |
|     | TS-GG A4   |                                                                                     | 351 |  |                                                                                     | DIN-6923 A2          | 360 |  |
|     | EV-H A4    |                                                                                     | 351 |  |                                                                                     | DIN-125 A2           | 360 |  |

# ÍNDICE

|                     |     |                                                                                     |                                                                                     |                             |     |                                                                                       |
|---------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN-9021 A2         | 361 |    |                                                                                     | TU-RX A2                    | 368 |    |
| DIN-127 A2          | 361 |    |                                                                                     | KFS-MA                      | 368 |    |
| <b>NEW</b> PU-PMI   | 361 |    |                                                                                     | KFS-AU                      | 368 |    |
| AB-RE A2            | 362 |    |                                                                                     | KFS-RV                      | 368 |    |
| AB-RE A4            | 362 |    |                                                                                     | GS-TC                       | 368 |    |
| AB-RI A2            | 362 |    |                                                                                     | GS-TU                       | 369 |    |
| AB-RI A4            | 363 |    |                                                                                     | <b>NEW</b> GS-TP            | 369 |    |
| AB-ZI A2            | 363 |    |                                                                                     | <b>NEW</b> GS-PI            | 369 |    |
| AB-M6 A2            | 363 |    |                                                                                     | STR                         | 369 |    |
| AB-SF A2            | 364 |    |                                                                                     | PMO                         | 369 |    |
| AB-SF IR            | 364 |    |                                                                                     | <b>NEW</b> PMO-D            | 370 |    |
| AB-SF IRC           | 364 |    |                                                                                     | <b>NEW</b> PMO-K            | 370 |    |
| AB-SF IRR           | 364 |    |                                                                                     | <b>NEW</b> PMO-LK           | 370 |    |
| CI-PE A2            | 365 |    |                                                                                     | <b>NEW</b> PST 3 + ARVUL A2 | 370 |    |
| AB-ITS              | 365 |   |                                                                                     | <b>NEW</b> PST 5 + ARVUL A2 | 371 |   |
| AB-ITD              | 365 |  |                                                                                     | TAC BIMETAL + ARVUL A2      | 371 |  |
| GP-A2               | 365 |  |                                                                                     | ARS-P                       | 371 |  |
| EG-A2               | 366 |  |                                                                                     | KT-PSE                      | 371 |  |
| PG-A2               | 366 |  |                                                                                     | <b>NEW</b> KT-PSC           | 372 |  |
| KFR-SC              | 366 |  |  | RV-A2                       | 372 |  |
| <b>NEW</b> KFR-SCN  | 366 |  |  | MA-RI                       | 372 |  |
| <b>NEW</b> KFR-SS   | 366 |  |                                                                                     | AB-TA A2                    | 372 |  |
| <b>NEW</b> EMP-XSD  | 366 |  |                                                                                     | ES-DA2                      | 373 |  |
| <b>NEW</b> PSA-UNT  | 366 |  |                                                                                     | PF-A4                       | 373 |  |
| <b>NEW</b> PSE-UNT  | 366 |  |                                                                                     | SA-IL                       | 373 |  |
| <b>NEW</b> PSE-CUNT | 367 |  |                                                                                     | SA-CI                       | 373 |  |
| DIN-6921 A2         | 367 |  |                                                                                     |                             |     |                                                                                       |
| DIN-603 A2          | 367 |  |                                                                                     |                             |     |                                                                                       |
| DIN-6923 A2         | 367 |  |                                                                                     |                             |     |                                                                                       |
| DIN-127 A2          | 368 |  |                                                                                     |                             |     |                                                                                       |
| KFS-FI              | 368 |  |                                                                                     |                             |     |                                                                                       |



## MATERIALES Y RECUBRIMIENTOS DE PRODUCTO

|  |                    |  |                     |  |                       |  |               |  |                |
|--|--------------------|--|---------------------|--|-----------------------|--|---------------|--|----------------|
|  | Inoxidable A2      |  | Inoxidable A4       |  | Inoxidable AISI 430   |  | Bimetal       |  | Atlantis C4-M  |
|  | Atlantis C3-H      |  | Atlantis C3-M       |  | Atlantis C3-L         |  | Atlantis C2-H |  | Atlantis C2-M  |
|  | Atlantis C2-L      |  | Bicromatado         |  | Cincado               |  | Cincado negro |  | Cincado blanco |
|  | Fosfatado          |  | Galvanizado azul    |  | Zamak                 |  | Latón         |  | Cobre          |
|  | Pavonado           |  | Aluminio            |  | Polietileno           |  | Nylon         |  | PVC            |
|  | Plastificado negro |  | Plastificado blanco |  | Plastificado amarillo |  | Polipropileno |  | Butileno       |
|  | EPDM               |  |                     |  |                       |  |               |  |                |

## MATERIALES DE USO

|  |                       |  |                    |  |                                  |  |                   |  |                  |
|--|-----------------------|--|--------------------|--|----------------------------------|--|-------------------|--|------------------|
|  | Carpintería aluminio  |  | Carpintería PVC    |  | Canalón                          |  | Viga IPN          |  | Tubo ventilación |
|  | Cartón yeso           |  | Cable              |  | Cadena                           |  | Cuerda            |  | Tubo cromado     |
|  | Chapa - perfil pesado |  | Ensamblaje Chapa   |  | Chapa - madera                   |  | Fibrocemento      |  | Tubo butano      |
|  | Madera - metal        |  | Escayola           |  | Hormigón armado                  |  | Hormigón fisurado |  | Tubo fundición   |
|  | Hormigón              |  | Hormigón hueco     |  | Ladrillo macizo                  |  | Tubo cobre        |  | Tubo gas         |
|  | Termoarcilla          |  | Piedra             |  | Ladrillo de adobe                |  | Tubo pvc          |  | Cable            |
|  | Madera noble          |  | Madera pino        |  | Hormigón celular                 |  | Tubo plástico     |  | Tubo PPR         |
|  | Madera fina           |  | Panel de madera    |  | Ladrillo hueco                   |  | Tubo inoxidable   |  | Tubo acero       |
|  | Placa alveolar        |  | Teja               |  | Instalación perfiles de aluminio |  | Tubo incendios    |  | Tubo flexible    |
|  | SATE alta densidad    |  | SATE baja densidad |  | Cerámico                         |  | Azulejo           |  | Porcelanato      |
|  | Aluminio              |  | Vidrio             |  | Bloque de ladrillo               |  |                   |  |                  |

## HUELLAS

|  |           |  |          |  |                      |  |                                  |  |    |
|--|-----------|--|----------|--|----------------------|--|----------------------------------|--|----|
|  | Hexagonal |  | Cuadrada |  | Hexagonal con ranura |  | Hexagonal con arandela estampada |  | PH |
|  | Ranura    |  | Allen    |  | TX                   |  | PZ                               |  |    |

## CARGAS

|  |                |  |               |  |              |  |                  |
|--|----------------|--|---------------|--|--------------|--|------------------|
|  | Cargas ligeras |  | Cargas medias |  | Cargas altas |  | Cargas muy altas |
|--|----------------|--|---------------|--|--------------|--|------------------|

# PROTECCIÓN FRENTE A LA CORROSIÓN

## CATEGORÍAS DE CORROSIÓN

| CATEGORÍAS DE CORROSIÓN | NIVEL DE CORROSIÓN | AMBIENTES TÍPICOS: EJEMPLOS DE ISO9223                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | RECUBRIMIENTOS DISPONIBLES INDEX®                                                                               |                                                                                                                 |                                                                                                       |                                                                                                            |                                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |                    | INTERIOR                                                                                                                                                                                                                  | EXTERIOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                       |                                                                                                            |                                                                                                                  |
| C1                      | MUY BAJO           | Espacios calefactados con baja humedad relativa y contaminación insignificante, por ejemplo, oficinas, escuelas, museos.                                                                                                  | Zona seca o fría, ambiente atmosférico con muy baja contaminación y tiempo de humedad, por ejemplo, ciertos desiertos, ártico central/ antártico.                                                                                                                                                                                                        | <br>CINCADO                  | <br>CINCADO NEGRO            | <br>CINCADO BLANCO | <br>FOSFATADO           | <br>PLASTIFICADOS             |
| C2                      | BAJO               | Espacios sin calefacción con temperatura variable y humedad relativa. Baja frecuencia de condensación y baja contaminación, por ejemplo, almacenamiento, pabellones deportivos.                                           | Zona templada, ambiente atmosférico con baja contaminación (SO2:<5 g/m3), por ejemplo, zonas rurales, pequeñas ciudades. Zona seca o fría, ambiente atmosférico con poco tiempo de humedad, por ejemplo desiertos, zonas subárticas.                                                                                                                     | <br>ATLANTIS C2-H            | <br>ATLANTIS C2-M            | <br>ATLANTIS C2-L  | <br>BICROMATADO         | <br>GALVANIZADO ORGÁNICO AZUL |
| C3                      | MEDIO              | Espacios con frecuencia moderada de condensación y contaminación moderada por el proceso de producción, por ejemplo, plantas de procesamiento de alimentos, lavanderías, cervecerías, lecherías.                          | Zona templada, ambiente atmosférico con contaminación media (SO2:5µ g/m3 a 30µ g/m3) o algún efecto de cloruros, por ejemplo, zonas urbanas, zonas costeras con baja deposición de cloruros. Zona tropical y subtropical, atmósfera con baja contaminación.                                                                                              | <br>ATLANTIS C3-H            | <br>ATLANTIS C3-M            | <br>ATLANTIS C3-L  | <br>INOXIDABLE AISI 430 |                                                                                                                  |
| C4                      | ALTO               | Espacios con alta frecuencia de condensación y alta contaminación por proceso de producción, por ejemplo, plantas de procesamiento industrial.                                                                            | Zona templada, ambiente atmosférico con alta contaminación (SO2:30 g/m3 a 90 g/m3) o efecto sustancial de cloruros, por ejemplo, zonas urbanas contaminadas, zonas industriales, zonas costeras sin pulverización de agua salada (1-10 km) o, exposición a fuertes efectos de salinidad. Zona subtropical y tropical, atmósfera con contaminación media. | <br>ATLANTIS C4-M            | <br>INOXIDABLE A2 (AISI 304) |                                                                                                       |                                                                                                            |                                                                                                                  |
| C5                      | MUY ALTO           | Espacios con muy alta frecuencia de condensación y/o con alta contaminación por proceso de producción, por ejemplo, minas, cavernas con fines industriales, espacios sin ventilación en zonas subtropicales y tropicales. | Zona templada y subtropical, ambiente atmosférico con contaminación muy alta (SO2:90 g/m3 a 250 g/m3) y/o efecto significativo de cloruros, por ejemplo, zonas industriales, zonas costeras (0-1 km), instalaciones protegidas en la costa.                                                                                                              | <br>INOXIDABLE A4 (AISI 316) |                                                                                                                 |                                                                                                       |                                                                                                            |                                                                                                                  |

## GUÍA RÁPIDA DE SELECCIÓN

|                                               |                                                                                                                                            | CATEGORÍAS DE CORROSIÓN |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|----|----|----|
|                                               |                                                                                                                                            | C1                      | C2 | C3 | C4 | C5 |
| CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES Y/O ATMOSFÉRICAS |  INTERIORES SIN CONDENSACIÓN                            | ✓                       |    |    |    |    |
|                                               |  INTERIORES CON CONDENSACIÓN TEMPORAL                   |                         | ✓  |    |    |    |
|                                               |  EXTERIORES EN ZONAS RURALES CON MUY BAJA CONTAMINACIÓN |                         | ✓  |    |    |    |
|                                               |  EXTERIORES CON BAJA CONTAMINACIÓN                      |                         |    | ✓  |    |    |
|                                               |  EXTERIORES CON CONCENTRACIÓN MODERADA DE CONTAMINACIÓN |                         |    |    | ✓  |    |
|                                               |  ÁREAS COSTERAS                                         |                         |    |    |    | ✓  |
|                                               |  EXTERIORES CON FUERTE CONTAMINACIÓN INDUSTRIAL         |                         |    |    |    | ✓  |
|                                               |  ZONAS CERCANAS A CARRETERAS                            |                         |    |    |    | ✓  |

\* La selección indicada en la tabla es para exposiciones esperadas de 25 años y siempre que cumplan con un mantenimiento adecuado.

\* En el caso de instalaciones con productos homologados, el uso en esos ambientes no está cubierto por la Aprobación Técnica Europea (ETA) de anclajes, donde se establece que solo los anclajes de acero inoxidable se pueden instalar en exteriores y garantizando una vida útil del anclaje de 50 años.



# FIJACIONES METÁLICAS



## Los anclajes macho son una solución profesional y efectiva para la instalación de elementos con garantías de alto rendimiento en hormigón fisurado y no fisurado.

Disponibles en una amplia gama que incluye, entre otros, anclajes con homologación europea ETA 12/0397 para uso en hormigón fisurado y no fisurado, así como homologación sísmica C1&C2 y para resistencia a fuego, y homologación europea ETA 05/0242 para uso en hormigón no fisurado. Aptos para su instalación en aplicaciones interiores como exteriores gracias a las opciones de recubrimientos (ATLANTIS C3-L y cincado) y materiales disponibles (inoxidable A2, inoxidable A4 y acero).



### DISEÑO Y GEOMETRÍA



**Rebaje del eje** como protección de la rosca durante la instalación del anclaje.



**Tuerca.** La rosca interna permite acoplar el tornillo, facilitando la sujeción y la unión de elementos desmontables. Se suministra premontada.



**Arandela.** Asegura una óptima presión del elemento a instalar. Se suministra con arandela DIN 125 premontada. Opcionalmente se puede suministrar con arandelas DIN 9021 (serie ancha) o DIN 440 (para madera).



**La letra del eje** indica la longitud el mismo, permitiendo conocer la longitud del anclaje una vez instalado. Es importante comprobar el espesor a fijar para elegir adecuadamente la longitud del anclaje necesaria.



**Marca de profundidad de instalación.** La línea pintada en el eje, establece la profundidad recomendada por la homologación para introducir el anclaje en el taladro.



**Borde del eje.** Permite que el clip se mantenga en su posición durante la instalación.



**Clip de expansión y cono.** El cono se retrae, expandiendo el clip, ejerciendo presión sobre el material base que permite la fijación.



**Identificación.** Modelo y medida del mismo indicado en la clip.

### CUALIDADES Y VENTAJAS



#### MÁXIMA VERSATILIDAD. PROFUNDIDAD DE ANCLAJE VARIABLE.

Permite la instalación hasta dos profundidades de atornillado distintas en M8, M10, M12, M16\* y M20\*

\* En la versión MTH zincado

#### MÁXIMAS GARANTÍAS. PRODUCTOS HOMOLOGADOS ACORDE A LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD.

- Homologación ETA 12/0397 en opción 1 para la instalación en hormigón fisurado y no fisurado (C20/25-C50/60).
- Homologación ETA 05/0242 en opción 7 para la instalación en no fisurado (C20/25-C50/60).
- Homologación sísmica C1&C2.
- Homologado a resistencia a fuego R30-R120 en hormigón.
- Confirmada idoneidad para la instalación de sistemas de rociadores según la norma VdS CEA 4001.



## FABRICACIÓN 100% INDEX

Esto nos permite asegurar un riguroso control de los procesos, garantizar la máxima calidad en nuestros productos, brindar el mejor servicio y obtener un coste global competitivo.

### GAMA



| PRODUCTO | MTP | MTP-A4 | MTP-X | MTP-AT | MTP-G | MTH | MTH-AT | MTH-A4 | MTH-A2 | MTA |
|----------|-----|--------|-------|--------|-------|-----|--------|--------|--------|-----|
| EJE      | Z   | A4     | Z     | A4     | A4    | Z   | A4     | A4     | A2     | Z   |
| CLIP     | A4  | A4     | A4    | A4     | A4    | Z   | A4     | A4     | A2     | Z   |
| CE       | ✓   | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     |     | ✓      |        |        |     |
| CE       |     |        |       |        |       | ✓   |        | ✓      | ✓      |     |
| ETA      | ✓   | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     |     |        |        |        |     |
| ETA      | ✓   | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓   |        | ✓      | ✓      |     |
| ETA      | ✓   | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     |     |        |        |        |     |

#### EL RECUBRIMIENTO PERFECTO SEGÚN EL NIVEL DE CORROSIÓN



**Recubrimiento Atlantis C3-L:** válido para condiciones interiores secas (50 años) o en ambientes exteriores tipo C3 según la norma ISO 9223, por un periodo de 25 años.



**Recubrimiento Zincado:** apto para uso en condiciones interiores secas (categoría C1 según la norma ISO 9223), por un periodo de 50 años.



**Material Inoxidable A4:** válido para interior y exterior, en zonas costeras o industriales, zonas expuestas a alta contaminación o zonas cercanas a carreteras.



**Material Inoxidable A2:** válido para espacios interiores con alta frecuencia de condensación o ambientes exteriores que no estén situados próximas a zonas costeras o de elevada contaminación.



## Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

MTP

02  
P. 377  
Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO    | HOMOLOGACIÓN SÍSMICA | MEDIDA        | €/100     | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | LETRA EJE (LONGITUD) |     |     |
|-----------|----------------------|---------------|-----------|---------------------------|----------------------|-----|-----|
| • AP08050 | -                    | M8 x 50 Ø8    | 78,533    | 2                         | A                    | 100 | 800 |
| AP08075   | -                    | M8 x 75 Ø8    | 83,180    | 9                         | C                    | 100 | 600 |
| AP08095   | -                    | M8 x 95 Ø8    | 87,717    | 29                        | E                    | 100 | 600 |
| AP08115   | -                    | M8 x 115 Ø8   | 107,627   | 49                        | G                    | 100 | 400 |
| AP10090   | C1                   | M10 x 90 Ø10  | 113,737   | 10                        | E                    | 100 | 400 |
| AP10105   | C1                   | M10 x 105 Ø10 | 134,973   | 25                        | F                    | 50  | 300 |
| AP10115   | C1                   | M10 x 115 Ø10 | 142,823   | 35                        | G                    | 50  | 200 |
| AP10135   | C1                   | M10 x 135 Ø10 | 164,140   | 55                        | H                    | 50  | 200 |
| AP10165   | C1                   | M10 x 165 Ø10 | 197,513   | 85                        | K                    | 50  | 200 |
| AP10185   | C1                   | M10 x 185 Ø10 | 209,240   | 105                       | L                    | 50  | 150 |
| • AP12080 | -                    | M12 x 80 Ø12  | 162,687   | 4                         | D                    | 50  | 300 |
| AP12100   | C1 & C2              | M12 x 100 Ø12 | 178,457   | 4                         | E                    | 50  | 200 |
| AP12110   | C1 & C2              | M12 x 110 Ø12 | 174,193   | 14                        | F                    | 50  | 200 |
| AP12120   | C1 & C2              | M12 x 120 Ø12 | 212,740   | 24                        | G                    | 50  | 200 |
| AP12130   | C1 & C2              | M12 x 130 Ø12 | 220,217   | 34                        | H                    | 50  | 200 |
| AP12150   | C1 & C2              | M12 x 150 Ø12 | 260,017   | 54                        | I                    | 50  | 100 |
| AP12180   | C1 & C2              | M12 x 180 Ø12 | 310,160   | 84                        | L                    | 50  | 150 |
| AP12200   | C1 & C2              | M12 x 200 Ø12 | 362,880   | 104                       | M                    | 50  | 150 |
| AP16145   | C1 & C2              | M16 x 145 Ø16 | 402,807   | 28                        | I                    | 25  | 100 |
| AP16175   | C1 & C2              | M16 x 175 Ø16 | 520,167   | 58                        | K                    | 25  | 50  |
| AP16220   | C1 & C2              | M16 x 220 Ø16 | 610,700   | 103                       | O                    | 25  | 50  |
| AP16250   | C1 & C2              | M16 x 250 Ø16 | 791,973   | 133                       | Q                    | 25  | 50  |
| AP20170   | -                    | M20 x 170 Ø20 | 785,987   | 32                        | K                    | 20  | 40  |
| AP20200   | -                    | M20 x 200 Ø20 | 934,603   | 62                        | N                    | 20  | 40  |
| AP24205   | -                    | M24 x 205 Ø24 | 1.808,703 | 35                        | N                    | 10  | 30  |
| AP24235   | -                    | M24 x 235 Ø24 | 2.001,500 | 65                        | P                    | 10  | 20  |

• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego

Homologado ETE Opt.1. Eje zincado.  
Clip inoxidable A4



Disponible con arandela DIN 9021.  
Consultar precio y plazo



Útil de colocación

02  
P. 377  
Info  
Técnica

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | HOMOLOGACIÓN SÍSMICA | MEDIDA        | €/100     | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | LETRA EJE (LONGITUD) |     |     |
|-----------|----------------------|---------------|-----------|---------------------------|----------------------|-----|-----|
| APA408075 | -                    | M8 x 75 Ø8    | 317,357   | 9                         | C                    | 100 | 600 |
| APA408095 | -                    | M8 x 95 Ø8    | 393,693   | 29                        | E                    | 100 | 600 |
| APA408115 | -                    | M8 x 115 Ø8   | 445,823   | 49                        | G                    | 100 | 400 |
| APA408135 | -                    | M8 x 135 Ø8   | 515,787   | 69                        | H                    | 50  | 300 |
| APA410090 | C1 & C2              | M10 x 90 Ø10  | 529,970   | 10                        | E                    | 100 | 400 |
| APA410105 | C1 & C2              | M10 x 105 Ø10 | 566,727   | 25                        | F                    | 50  | 300 |
| APA410115 | C1 & C2              | M10 x 115 Ø10 | 624,313   | 35                        | G                    | 50  | 300 |
| APA410135 | C1 & C2              | M10 x 135 Ø10 | 748,930   | 55                        | H                    | 50  | 300 |
| APA410165 | C1 & C2              | M10 x 165 Ø10 | 893,657   | 85                        | K                    | 50  | 100 |
| APA410185 | C1 & C2              | M10 x 185 Ø10 | 956,417   | 105                       | L                    | 50  | 100 |
| APA412110 | C1 & C2              | M12 x 110 Ø12 | 769,477   | 14                        | F                    | 50  | 200 |
| APA412120 | C1 & C2              | M12 x 120 Ø12 | 825,520   | 24                        | G                    | 50  | 200 |
| APA412130 | C1 & C2              | M12 x 130 Ø12 | 896,413   | 34                        | H                    | 50  | 200 |
| APA412150 | C1 & C2              | M12 x 150 Ø12 | 1.047,557 | 54                        | I                    | 50  | 100 |
| APA412180 | C1 & C2              | M12 x 180 Ø12 | 1.221,933 | 84                        | L                    | 50  | 150 |
| APA412200 | C1 & C2              | M12 x 200 Ø12 | 1.247,603 | 104                       | M                    | 50  | 100 |
| APA416125 | C1 & C2              | M16 x 125 Ø16 | 1.704,563 | 8                         | G                    | 50  | 100 |
| APA416145 | C1 & C2              | M16 x 145 Ø16 | 1.967,780 | 28                        | I                    | 25  | 100 |
| APA416175 | C1 & C2              | M16 x 175 Ø16 | 2.577,187 | 58                        | K                    | 25  | 50  |
| APA416190 | C1 & C2              | M16 x 190 Ø16 | 2.668,900 | 73                        | L                    | 25  | 50  |
| APA416220 | C1 & C2              | M16 x 220 Ø16 | 2.842,630 | 103                       | O                    | 20  | 40  |
| APA420200 | C1 & C2              | M20 x 200 Ø20 | 4.386,093 | 62                        | M                    | 20  | 40  |
| APA420240 | C1 & C2              | M20 x 240 Ø20 | 5.034,167 | 102                       | P                    | 15  | 30  |
| APA420285 | C1 & C2              | M20 x 285 Ø20 | 5.922,157 | 147                       | S                    | 10  | 20  |

Homologado ETE Opt.1. Eje Inoxidable  
A4. Clip inoxidable A4



Útil de colocación

# MTP

Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

## MTP-AT

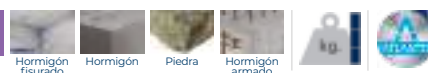
Homologado ETE Opt.1. Eje ATLANTIS C4-M. Clip inoxidable



Útil de colocación

02 Info. Técnica  
P. 378

MACIZOS



| CÓDIGO    | HOMOLOGACIÓN SÍSMICA | MEDIDA        | €/100     | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | LETRA EJE (LONGITUD) |     |     |
|-----------|----------------------|---------------|-----------|---------------------------|----------------------|-----|-----|
| APAT08075 | -                    | M8 x 75 Ø8    | 124,770   | 9                         | C                    | 100 | 600 |
| APAT08095 | -                    | M8 x 95 Ø8    | 131,580   | 29                        | E                    | 100 | 600 |
| APAT08115 | -                    | M8 x 115 Ø8   | 161,447   | 49                        | G                    | 100 | 400 |
| APAT10090 | C1                   | M10 x 90 Ø10  | 176,287   | 10                        | E                    | 100 | 400 |
| APAT10105 | C1                   | M10 x 105 Ø10 | 209,213   | 25                        | F                    | 50  | 300 |
| APAT10115 | C1                   | M10 x 115 Ø10 | 221,377   | 35                        | G                    | 50  | 200 |
| APAT10135 | C1                   | M10 x 135 Ø10 | 262,623   | 55                        | H                    | 50  | 200 |
| APAT10165 | C1                   | M10 x 165 Ø10 | 306,147   | 85                        | K                    | 50  | 200 |
| APAT10185 | C1                   | M10 x 185 Ø10 | 324,327   | 105                       | L                    | 50  | 150 |
| APAT12100 | C1 & C2              | M12 x 100 Ø12 | 260,300   | 4                         | E                    | 50  | 200 |
| APAT12110 | C1 & C2              | M12 x 110 Ø12 | 294,457   | 14                        | F                    | 50  | 200 |
| APAT12120 | C1 & C2              | M12 x 120 Ø12 | 296,130   | 24                        | G                    | 50  | 200 |
| APAT12130 | C1 & C2              | M12 x 130 Ø12 | 340,380   | 34                        | H                    | 50  | 200 |
| APAT12150 | C1 & C2              | M12 x 150 Ø12 | 390,023   | 54                        | I                    | 50  | 100 |
| APAT12180 | C1 & C2              | M12 x 180 Ø12 | 465,243   | 84                        | L                    | 50  | 150 |
| APAT12200 | C1 & C2              | M12 x 200 Ø12 | 544,320   | 104                       | M                    | 50  | 150 |
| APAT16145 | C1 & C2              | M16 x 145 Ø16 | 616,893   | 28                        | I                    | 25  | 100 |
| APAT16175 | C1 & C2              | M16 x 175 Ø16 | 644,490   | 58                        | K                    | 25  | 50  |
| APAT16220 | C1 & C2              | M16 x 220 Ø16 | 884,287   | 103                       | O                    | 25  | 50  |
| APAT20170 | -                    | M20 x 170 Ø20 | 1.068,730 | 32                        | K                    | 20  | 40  |
| APAT20200 | -                    | M20 x 200 Ø20 | 1.401,910 | 62                        | N                    | 20  | 40  |

## MTP-X

Homologado ETE Opt.1. Eje zincado. Clip ATLANTIS C3-L

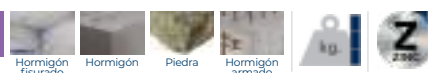


Disponible con arandela DIN 9021. Consultar precio y plazo

Útil de colocación

02 Info. Técnica  
P. 378

MACIZOS



| CÓDIGO     | HOMOLOGACIÓN SÍSMICA | MEDIDA        | €/100   | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | LETRA EJE (LONGITUD) |     |     |
|------------|----------------------|---------------|---------|---------------------------|----------------------|-----|-----|
| • APX08050 | -                    | M8 x 50 Ø8    | 67,273  | 2                         | A                    | 100 | 800 |
| APX08075   | C1                   | M8 x 75 Ø8    | 71,233  | 9                         | C                    | 100 | 600 |
| APX08080   | C1                   | M8 x 80 Ø8    | 73,367  | 14                        | D                    | 100 | 600 |
| APX08095   | C1                   | M8 x 95 Ø8    | 77,203  | 29                        | E                    | 100 | 600 |
| APX08115   | C1                   | M8 x 115 Ø8   | 94,753  | 49                        | G                    | 100 | 400 |
| APX10090   | C1 & C2              | M10 x 90 Ø10  | 100,117 | 10                        | E                    | 100 | 400 |
| APX10105   | C1 & C2              | M10 x 105 Ø10 | 113,437 | 25                        | F                    | 50  | 300 |
| APX10115   | C1 & C2              | M10 x 115 Ø10 | 119,013 | 35                        | G                    | 50  | 200 |
| APX10135   | C1 & C2              | M10 x 135 Ø10 | 148,273 | 55                        | H                    | 50  | 200 |
| APX10165   | C1 & C2              | M10 x 165 Ø10 | 173,110 | 85                        | K                    | 50  | 200 |
| APX10185   | C1 & C2              | M10 x 185 Ø10 | 191,160 | 105                       | L                    | 50  | 150 |
| • APX12080 | -                    | M12 x 80 Ø12  | 135,280 | 4                         | D                    | 50  | 300 |
| APX12100   | C1 & C2              | M12 x 100 Ø12 | 149,193 | 4                         | E                    | 50  | 200 |
| APX12110   | C1 & C2              | M12 x 110 Ø12 | 152,563 | 14                        | F                    | 50  | 200 |
| APX12120   | C1 & C2              | M12 x 120 Ø12 | 191,160 | 24                        | G                    | 50  | 200 |
| APX12130   | C1 & C2              | M12 x 130 Ø12 | 199,733 | 34                        | H                    | 50  | 200 |
| APX12150   | C1 & C2              | M12 x 150 Ø12 | 218,117 | 54                        | I                    | 50  | 100 |
| APX12180   | C1 & C2              | M12 x 180 Ø12 | 273,263 | 84                        | L                    | 50  | 150 |
| APX12200   | C1 & C2              | M12 x 200 Ø12 | 318,600 | 104                       | M                    | 50  | 150 |
| APX12220   | C1 & C2              | M12 x 220 Ø12 | 334,530 | 124                       | O                    | 25  | 50  |
| APX12255   | C1 & C2              | M12 x 255 Ø12 | 367,983 | 159                       | R                    | 25  | 50  |
| APX16145   | C1                   | M16 x 145 Ø16 | 387,220 | 28                        | I                    | 25  | 100 |
| APX16175   | C1                   | M16 x 175 Ø16 | 453,390 | 58                        | K                    | 25  | 50  |
| APX16220   | C1                   | M16 x 220 Ø16 | 533,047 | 103                       | O                    | 25  | 50  |
| APX16250   | C1                   | M16 x 250 Ø16 | 686,217 | 133                       | Q                    | 25  | 50  |
| APX20170   | C1 & C2              | M20 x 170 Ø20 | 692,343 | 32                        | K                    | 20  | 40  |
| APX20200   | C1 & C2              | M20 x 200 Ø20 | 790,370 | 62                        | M                    | 20  | 40  |

• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego

## Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

MTP

02  
Info  
Técnica  
P. 378

MACIZOS



MTP-G

Homologado ETE Opt.1. Eje ATLANTIS C3-L. Clip inoxidable A4

| CÓDIGO     | HOMOLOGACIÓN SÍSMICA | MEDIDA        | €/100   | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | LETRA EJE (LONGITUD) |     |       |
|------------|----------------------|---------------|---------|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| • APG06060 | -                    | M6 x 60 Ø6    | 61,603  | 10                        | B                    | 200 | 1.200 |
| • APG06070 | -                    | M6 x 70 Ø6    | 63,497  | 20                        | C                    | 200 | 1.200 |
| • APG06100 | -                    | M6 x 100 Ø6   | 69,650  | 50                        | E                    | 200 | 800   |
| • APG08050 | -                    | M8 x 50 Ø8    | 81,383  | 2                         | A                    | 100 | 800   |
| • APG08060 | -                    | M8 x 60 Ø8    | 82,120  | 12                        | B                    | 100 | 800   |
| APG08075   | C1                   | M8 x 75 Ø8    | 95,640  | 9                         | C                    | 100 | 600   |
| APG08095   | C1                   | M8 x 95 Ø8    | 103,383 | 29                        | E                    | 100 | 600   |
| APG08115   | C1                   | M8 x 115 Ø8   | 119,547 | 49                        | G                    | 100 | 400   |
| • APG10070 | -                    | M10 x 70 Ø10  | 125,033 | 5                         | C                    | 100 | 400   |
| APG10090   | C1                   | M10 x 90 Ø10  | 144,037 | 10                        | E                    | 100 | 400   |
| APG10105   | C1                   | M10 x 105 Ø10 | 155,650 | 25                        | F                    | 50  | 300   |
| APG10115   | C1                   | M10 x 115 Ø10 | 163,620 | 35                        | G                    | 50  | 200   |
| APG10135   | C1                   | M10 x 135 Ø10 | 179,933 | 55                        | H                    | 50  | 200   |
| APG10165   | C1                   | M10 x 165 Ø10 | 221,110 | 85                        | K                    | 50  | 200   |
| APG10185   | C1                   | M10 x 185 Ø10 | 239,083 | 105                       | L                    | 50  | 150   |
| • APG12080 | -                    | M12 x 80 Ø12  | 217,197 | 4                         | D                    | 50  | 300   |
| APG12110   | C1 & C2              | M12 x 110 Ø12 | 250,093 | 14                        | F                    | 50  | 200   |
| APG12130   | C1 & C2              | M12 x 130 Ø12 | 296,593 | 34                        | H                    | 50  | 200   |
| APG12150   | C1 & C2              | M12 x 150 Ø12 | 317,150 | 54                        | I                    | 50  | 100   |
| APG12180   | C1 & C2              | M12 x 180 Ø12 | 349,280 | 84                        | L                    | 50  | 150   |
| APG12200   | C1 & C2              | M12 x 200 Ø12 | 352,313 | 104                       | M                    | 50  | 150   |
| APG16125   | C1 & C2              | M16 x 125 Ø16 | 484,267 | 8                         | G                    | 25  | 100   |
| APG16145   | C1 & C2              | M16 x 145 Ø16 | 512,160 | 28                        | I                    | 25  | 100   |
| APG16175   | C1 & C2              | M16 x 175 Ø16 | 563,187 | 58                        | K                    | 25  | 50    |
| APG16220   | C1 & C2              | M16 x 220 Ø16 | 700,297 | 103                       | O                    | 25  | 50    |
| APG20170   | C1 & C2              | M20 x 170 Ø20 | 870,987 | 32                        | K                    | 20  | 40    |
| APG20200   | C1 & C2              | M20 x 200 Ø20 | 879,347 | 62                        | M                    | 20  | 40    |

- Medidas sin homologar
- Medida sin homologar para fuego



Útil de colocación



MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE  
EN NUESTRA NUEVA PÁGINA WEB  
[WWW.INDEXFIX.COM](http://WWW.INDEXFIX.COM)

# MTH

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

## MTH

Homologado ETE Opt.7. Eje zincado.  
Clip zincado



Disponible con arandela DIN 9021.  
Consultar precio y plazo

Útil de colocación

02 Info.  
P. 379 Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA        | €/100   | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | LETRA EJE (LONGITUD) |     |       |
|---------|---------------|---------|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| AH06060 | M6 x 60 Ø6    | 44,637  | 2                         | B                    | 200 | 1.200 |
| AH06070 | M6 x 70 Ø6    | 46,340  | 12                        | C                    | 200 | 1.200 |
| AH06080 | M6 x 80 Ø6    | 48,037  | 22                        | D                    | 200 | 1.200 |
| AH06090 | M6 x 90 Ø6    | 49,503  | 32                        | E                    | 200 | 1.200 |
| AH06100 | M6 x 100 Ø6   | 51,567  | 42                        | E                    | 200 | 800   |
| AH06110 | M6 x 110 Ø6   | 64,507  | 52                        | F                    | 200 | 800   |
| AH06120 | M6 x 120 Ø6   | 67,727  | 62                        | G                    | 100 | 600   |
| AH06130 | M6 x 130 Ø6   | 72,270  | 72                        | H                    | 100 | 600   |
| AH06140 | M6 x 140 Ø6   | 74,970  | 82                        | I                    | 100 | 400   |
| AH06150 | M6 x 150 Ø6   | 82,757  | 92                        | I                    | 100 | 400   |
| AH06160 | M6 x 160 Ø6   | 87,223  | 102                       | J                    | 100 | 400   |
| AH06170 | M6 x 170 Ø6   | 98,900  | 112                       | K                    | 100 | 400   |
| AH06180 | M6 x 180 Ø6   | 108,660 | 122                       | L                    | 100 | 200   |
| AH08060 | M8 x 60 Ø8    | 52,520  | 3                         | B                    | 100 | 600   |
| AH08075 | M8 x 75 Ø8    | 54,823  | 5                         | C                    | 100 | 600   |
| AH08090 | M8 x 90 Ø8    | 59,431  | 20                        | E                    | 100 | 600   |
| AH08100 | M8 x 100 Ø8   | 63,414  | 30                        | E                    | 100 | 400   |
| AH08115 | M8 x 115 Ø8   | 77,560  | 45                        | G                    | 100 | 400   |
| AH08120 | M8 x 120 Ø8   | 84,877  | 50                        | G                    | 100 | 400   |
| AH08130 | M8 x 130 Ø8   | 93,272  | 60                        | H                    | 100 | 400   |
| AH08155 | M8 x 155 Ø8   | 135,464 | 85                        | J                    | 100 | 200   |
| AH10070 | M10 x 70 Ø10  | 71,450  | 3                         | C                    | 100 | 400   |
| AH10080 | M10 x 80 Ø10  | 79,396  | 13                        | D                    | 100 | 400   |
| AH10090 | M10 x 90 Ø10  | 82,781  | 10                        | E                    | 100 | 400   |
| AH10100 | M10 x 100 Ø10 | 95,450  | 20                        | E                    | 100 | 400   |
| AH10120 | M10 x 120 Ø10 | 100,150 | 40                        | G                    | 50  | 300   |
| AH10140 | M10 x 140 Ø10 | 121,248 | 60                        | H                    | 50  | 200   |
| AH10150 | M10 x 150 Ø10 | 127,346 | 70                        | I                    | 50  | 200   |
| AH10160 | M10 x 160 Ø10 | 157,453 | 80                        | J                    | 50  | 200   |
| AH10170 | M10 x 170 Ø10 | 172,206 | 90                        | K                    | 50  | 200   |
| AH10210 | M10 x 210 Ø10 | 212,414 | 130                       | N                    | 50  | 150   |
| AH10230 | M10 x 230 Ø10 | 225,310 | 150                       | P                    | 50  | 100   |
| AH12090 | M12 x 90 Ø12  | 118,633 | 13                        | E                    | 50  | 200   |
| AH12100 | M12 x 100 Ø12 | 128,223 | 8                         | E                    | 50  | 200   |
| AH12110 | M12 x 110 Ø12 | 131,394 | 18                        | F                    | 50  | 200   |
| AH12120 | M12 x 120 Ø12 | 155,938 | 28                        | G                    | 50  | 200   |
| AH12130 | M12 x 130 Ø12 | 161,027 | 38                        | H                    | 50  | 200   |
| AH12140 | M12 x 140 Ø12 | 161,394 | 48                        | H                    | 50  | 200   |
| AH12160 | M12 x 160 Ø12 | 191,492 | 68                        | J                    | 50  | 100   |
| AH12180 | M12 x 180 Ø12 | 229,897 | 88                        | L                    | 50  | 150   |
| AH12200 | M12 x 200 Ø12 | 274,433 | 108                       | M                    | 50  | 100   |
| AH12220 | M12 x 220 Ø12 | 291,367 | 128                       | O                    | 50  | 100   |
| AH12250 | M12 x 250 Ø12 | 349,330 | 158                       | Q                    | 25  | 50    |
| AH14120 | M14 x 120 Ø14 | 267,374 | 12                        | G                    | 25  | 100   |
| AH14145 | M14 x 145 Ø14 | 320,007 | 37                        | I                    | 25  | 100   |
| AH14170 | M14 x 170 Ø14 | 341,877 | 62                        | K                    | 25  | 100   |
| AH14220 | M14 x 220 Ø14 | 465,098 | 112                       | O                    | 25  | 75    |
| AH14250 | M14 x 250 Ø14 | 519,511 | 142                       | Q                    | 25  | 50    |
| AH16125 | M16 x 125 Ø16 | 277,008 | 3                         | G                    | 25  | 100   |
| AH16145 | M16 x 145 Ø16 | 298,501 | 23                        | I                    | 25  | 100   |
| AH16170 | M16 x 170 Ø16 | 369,138 | 48                        | K                    | 25  | 50    |
| AH16220 | M16 x 220 Ø16 | 444,146 | 98                        | O                    | 25  | 50    |
| AH16250 | M16 x 250 Ø16 | 575,949 | 128                       | Q                    | 25  | 50    |
| AH16280 | M16 x 280 Ø16 | 639,027 | 158                       | S                    | 25  | 50    |
| AH20170 | M20 x 170 Ø20 | 545,148 | 23                        | K                    | 20  | 40    |
| AH20220 | M20 x 220 Ø20 | 678,784 | 73                        | O                    | 20  | 40    |
| AH20270 | M20 x 270 Ø20 | 927,666 | 123                       | S                    | 20  | 40    |

• Medida sin homologar para fuego



## Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

MTH

02  
P. 380

Info  
Técnica

MACIZOS



MTH-AT

Homologado ETE Opt.7. Eje ATLANTIS  
C4-M. Clip ATLANTIS C4-M

| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/100     | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | LETRA EJE (LONGITUD) |     |       |
|-----------|---------------|-----------|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| AHAT06060 | M6 x 60 Ø6    | 70,037    | 2                         | B                    | 200 | 1.200 |
| AHAT06080 | M6 x 80 Ø6    | 75,363    | 22                        | D                    | 200 | 1.200 |
| AHAT06100 | M6 x 100 Ø6   | 83,280    | 42                        | E                    | 200 | 800   |
| AHAT08060 | M8 x 60 Ø8    | 89,237    | 3                         | B                    | 100 | 600   |
| AHAT08075 | M8 x 75 Ø8    | 97,983    | 5                         | C                    | 100 | 600   |
| AHAT08090 | M8 x 90 Ø8    | 109,167   | 20                        | E                    | 100 | 600   |
| AHAT08115 | M8 x 115 Ø8   | 135,367   | 45                        | G                    | 100 | 400   |
| AHAT08130 | M8 x 130 Ø8   | 144,707   | 60                        | H                    | 100 | 400   |
| AHAT08155 | M8 x 155 Ø8   | 213,230   | 85                        | J                    | 100 | 200   |
| AHAT10070 | M10 x 70 Ø10  | 141,557   | 3                         | C                    | 100 | 400   |
| AHAT10080 | M10 x 80 Ø10  | 169,580   | 13                        | D                    | 100 | 400   |
| AHAT10090 | M10 x 90 Ø10  | 176,813   | 10                        | E                    | 100 | 400   |
| AHAT10100 | M10 x 100 Ø10 | 194,607   | 20                        | E                    | 100 | 400   |
| AHAT10120 | M10 x 120 Ø10 | 218,777   | 40                        | G                    | 50  | 300   |
| AHAT10140 | M10 x 140 Ø10 | 252,827   | 60                        | H                    | 50  | 200   |
| AHAT10150 | M10 x 150 Ø10 | 265,540   | 70                        | I                    | 50  | 200   |
| AHAT10160 | M10 x 160 Ø10 | 285,240   | 80                        | J                    | 50  | 200   |
| AHAT10170 | M10 x 170 Ø10 | 304,170   | 90                        | K                    | 50  | 200   |
| AHAT10210 | M10 x 210 Ø10 | 365,567   | 130                       | N                    | 50  | 150   |
| AHAT12090 | M12 x 90 Ø12  | 254,210   | 13                        | E                    | 50  | 200   |
| AHAT12100 | M12 x 100 Ø12 | 274,763   | 8                         | E                    | 50  | 200   |
| AHAT12110 | M12 x 110 Ø12 | 284,267   | 18                        | F                    | 50  | 200   |
| AHAT12130 | M12 x 130 Ø12 | 348,377   | 38                        | H                    | 50  | 200   |
| AHAT12140 | M12 x 140 Ø12 | 333,303   | 48                        | H                    | 50  | 200   |
| AHAT12160 | M12 x 160 Ø12 | 395,457   | 68                        | J                    | 50  | 100   |
| AHAT12180 | M12 x 180 Ø12 | 455,450   | 88                        | L                    | 50  | 150   |
| AHAT12200 | M12 x 200 Ø12 | 531,870   | 108                       | M                    | 50  | 100   |
| AHAT12220 | M12 x 220 Ø12 | 563,487   | 128                       | O                    | 50  | 100   |
| AHAT12250 | M12 x 250 Ø12 | 626,157   | 158                       | Q                    | 25  | 50    |
| AHAT16125 | M16 x 125 Ø16 | 564,777   | 3                         | G                    | 25  | 100   |
| AHAT16145 | M16 x 145 Ø16 | 637,577   | 23                        | I                    | 25  | 100   |
| AHAT16170 | M16 x 170 Ø16 | 770,530   | 48                        | K                    | 25  | 50    |
| AHAT16220 | M16 x 220 Ø16 | 960,890   | 98                        | O                    | 25  | 50    |
| AHAT16250 | M16 x 250 Ø16 | 1.079,903 | 128                       | Q                    | 25  | 50    |
| AHAT16280 | M16 x 280 Ø16 | 1.175,567 | 158                       | S                    | 25  | 50    |
| AHAT20170 | M20 x 170 Ø20 | 1.190,857 | 23                        | K                    | 20  | 40    |
| AHAT20220 | M20 x 220 Ø20 | 1.515,730 | 73                        | O                    | 20  | 40    |
| AHAT20270 | M20 x 270 Ø20 | 1.756,257 | 123                       | S                    | 20  | 40    |



Útil de colocación

# MTH

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

## MTH-A2

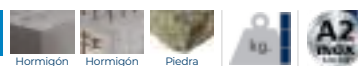
Homologado ETE Opt.7. Eje inoxidable A2.  
A2. Clip inoxidable A2



Útil de colocación

02 Info. Técnica  
P. 381

INOXIDABLE



| CÓDIGO     | MEDIDA        | €/100     | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | LETRA EJE (LONGITUD) |     |       |
|------------|---------------|-----------|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| • MIO6045  | M6 x 45 Ø6    | 118,327   | 1                         | A                    | 200 | 1.200 |
| • MIO6060  | M6 x 60 Ø6    | 132,697   | 2                         | B                    | 200 | 1.200 |
| • MIO6080  | M6 x 80 Ø6    | 138,793   | 22                        | D                    | 200 | 1.200 |
| • MIO6120  | M6 x 120 Ø6   | 175,317   | 62                        | G                    | 100 | 600   |
| • MIO6140  | M6 x 140 Ø6   | 216,960   | 82                        | I                    | 100 | 600   |
| • MIO6160  | M6 x 160 Ø6   | 235,343   | 102                       | J                    | 100 | 400   |
| • MIO6170  | M6 x 170 Ø6   | 253,434   | 112                       | K                    | 100 | 400   |
| • MIO6180  | M6 x 180 Ø6   | 293,136   | 122                       | L                    | 100 | 300   |
| • MIO8050  | M8 x 50 Ø8    | 140,943   | 4                         | A                    | 100 | 800   |
| MIO8075    | M8 x 75 Ø8    | 154,380   | 5                         | C                    | 100 | 600   |
| MIO8090    | M8 x 90 Ø8    | 175,687   | 20                        | E                    | 100 | 600   |
| MIO8115    | M8 x 115 Ø8   | 227,260   | 45                        | G                    | 100 | 400   |
| MIO10070   | M10 x 70 Ø10  | 238,873   | 3                         | C                    | 100 | 400   |
| MIO10090   | M10 x 90 Ø10  | 267,387   | 10                        | E                    | 100 | 400   |
| MIO10120   | M10 x 120 Ø10 | 320,529   | 40                        | G                    | 50  | 300   |
| MIO10150   | M10 x 150 Ø10 | 446,763   | 70                        | I                    | 50  | 200   |
| • MIO12075 | M12 x 75 Ø12  | 362,203   | 5                         | C                    | 50  | 300   |
| MIO12090   | M12 x 90 Ø12  | 384,384   | 13                        | D                    | 50  | 200   |
| MIO12110   | M12 x 110 Ø12 | 423,588   | 18                        | F                    | 50  | 200   |
| MIO12140   | M12 x 140 Ø12 | 530,916   | 48                        | I                    | 50  | 200   |
| • MIO16090 | M16 x 90 Ø16  | 1.000,270 | 4                         | D                    | 25  | 150   |
| MIO16145   | M16 x 145 Ø16 | 1.392,707 | 23                        | I                    | 25  | 100   |
| MIO16170   | M16 x 170 Ø16 | 1.576,917 | 48                        | K                    | 25  | 75    |
| • MIO20120 | M20 x 120 Ø20 | 1.807,833 | 5                         | G                    | 20  | 40    |
| MIO20170   | M20 x 170 Ø20 | 2.444,500 | 23                        | K                    | 20  | 40    |
| MIO20220   | M20 x 220 Ø20 | 3.062,987 | 73                        | O                    | 20  | 40    |

• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego

### Caja ventana

| CÓDIGO   | MEDIDA        | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|----------|---------------|--------|-----|-------|
| VMI08075 | M8 x 75 Ø8    | 22,100 | 10  | 8     |
| VMI08090 | M8 x 90 Ø8    | 23,629 | 10  | 8     |
| VMI10070 | M10 x 70 Ø10  | 24,417 | 8   | 8     |
| VMI10090 | M10 x 90 Ø10  | 27,331 | 8   | 8     |
| VMI10120 | M10 x 120 Ø10 | 24,026 | 6   | 8     |
| VMI12110 | M12 x 110 Ø12 | 29,808 | 6   | 8     |

## MTH-A4

Homologado ETE Opt.7. Eje inoxidable A4.  
A4. Clip inoxidable A4

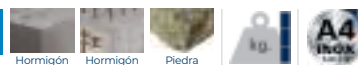


Disponible con arandela DIN 9021.  
Consultar precio y plazo

Útil de colocación

02 Info. Técnica  
P. 380

INOXIDABLE



| CÓDIGO      | MEDIDA        | €/100     | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | LETRA EJE (LONGITUD) |     |       |
|-------------|---------------|-----------|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| • MIA406045 | M6 x 45 Ø6    | 146,353   | 1                         | A                    | 200 | 1.200 |
| • MIA406060 | M6 x 60 Ø6    | 159,443   | 2                         | B                    | 200 | 1.200 |
| • MIA406080 | M6 x 80 Ø6    | 178,310   | 22                        | D                    | 200 | 1.200 |
| • MIA408050 | M8 x 50 Ø8    | 187,323   | 4                         | A                    | 100 | 800   |
| MIA408075   | M8 x 75 Ø8    | 207,767   | 5                         | C                    | 100 | 600   |
| MIA408090   | M8 x 90 Ø8    | 226,910   | 20                        | E                    | 100 | 600   |
| MIA408115   | M8 x 115 Ø8   | 285,133   | 45                        | G                    | 100 | 400   |
| MIA410070   | M10 x 70 Ø10  | 325,793   | 3                         | C                    | 100 | 400   |
| MIA410090   | M10 x 90 Ø10  | 369,267   | 10                        | E                    | 100 | 400   |
| MIA410120   | M10 x 120 Ø10 | 448,880   | 40                        | G                    | 50  | 300   |
| MIA410150   | M10 x 150 Ø10 | 657,360   | 70                        | I                    | 50  | 200   |
| • MIA412075 | M12 x 75 Ø12  | 498,023   | 5                         | C                    | 50  | 300   |
| MIA412090   | M12 x 90 Ø12  | 529,160   | 13                        | D                    | 50  | 200   |
| MIA412110   | M12 x 110 Ø12 | 596,347   | 18                        | F                    | 50  | 200   |
| MIA412140   | M12 x 140 Ø12 | 715,110   | 48                        | I                    | 50  | 200   |
| • MIA416090 | M16 x 90 Ø16  | 1.321,547 | 4                         | D                    | 25  | 150   |
| MIA416145   | M16 x 145 Ø16 | 1.736,247 | 23                        | I                    | 25  | 100   |
| MIA416170   | M16 x 170 Ø16 | 2.004,967 | 48                        | K                    | 25  | 75    |
| • MIA420120 | M20 x 120 Ø20 | 2.330,647 | 5                         | G                    | 20  | 40    |
| MIA420170   | M20 x 170 Ø20 | 3.185,910 | 23                        | K                    | 20  | 40    |
| MIA420220   | M20 x 220 Ø20 | 3.966,147 | 73                        | O                    | 20  | 40    |

• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego

### Caja ventana

| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|-----------|---------------|--------|-----|-------|
| VMI408075 | M8 x 75 Ø8    | 28,783 | 10  | 8     |
| VMI410090 | M10 x 90 Ø10  | 39,392 | 8   | 8     |
| VMI412110 | M12 x 110 Ø12 | 45,068 | 6   | 8     |

## Anclaje macho para cargas altas

MTA

02  
P. 381  
Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA        | €/100   | ESPESOR MÁX.<br>AFUJAR (MM) |     |       |
|---------|---------------|---------|-----------------------------|-----|-------|
| AM06045 | M6 x 45 Ø6    | 34,902  | 1                           | 200 | 1.200 |
| AM06055 | M6 x 55 Ø6    | 36,458  | 11                          | 200 | 1.200 |
| AM06060 | M6 x 60 Ø6    | 36,122  | 2                           | 200 | 1.200 |
| AM06065 | M6 x 65 Ø6    | 37,640  | 7                           | 200 | 1.200 |
| AM06070 | M6 x 70 Ø6    | 38,613  | 12                          | 200 | 1.200 |
| AM06080 | M6 x 80 Ø6    | 39,660  | 22                          | 200 | 1.200 |
| AM06085 | M6 x 85 Ø6    | 41,350  | 27                          | 200 | 1.200 |
| AM06090 | M6 x 90 Ø6    | 41,830  | 32                          | 200 | 1.200 |
| AM06100 | M6 x 100 Ø6   | 44,937  | 42                          | 200 | 800   |
| AM06110 | M6 x 110 Ø6   | 47,550  | 52                          | 200 | 800   |
| AM06120 | M6 x 120 Ø6   | 49,080  | 62                          | 100 | 600   |
| AM06130 | M6 x 130 Ø6   | 49,959  | 72                          | 100 | 600   |
| AM06140 | M6 x 140 Ø6   | 53,773  | 82                          | 100 | 600   |
| AM06150 | M6 x 150 Ø6   | 73,730  | 92                          | 100 | 600   |
| AM06160 | M6 x 160 Ø6   | 77,560  | 102                         | 100 | 400   |
| AM06170 | M6 x 170 Ø6   | 91,324  | 112                         | 100 | 400   |
| AM06180 | M6 x 180 Ø6   | 99,587  | 122                         | 100 | 300   |
| AM08050 | M8 x 50 Ø8    | 44,307  | 4                           | 100 | 800   |
| AM08060 | M8 x 60 Ø8    | 43,659  | 3                           | 100 | 800   |
| AM08065 | M8 x 65 Ø8    | 45,519  | 8                           | 100 | 600   |
| AM08075 | M8 x 75 Ø8    | 45,938  | 5                           | 100 | 600   |
| AM08090 | M8 x 90 Ø8    | 49,402  | 20                          | 100 | 600   |
| AM08115 | M8 x 115 Ø8   | 62,512  | 45                          | 100 | 400   |
| AM08120 | M8 x 120 Ø8   | 63,709  | 50                          | 100 | 400   |
| AM08130 | M8 x 130 Ø8   | 73,304  | 60                          | 100 | 400   |
| AM08155 | M8 x 155 Ø8   | 129,002 | 85                          | 100 | 200   |
| AM10065 | M10 x 65 Ø10  | 71,117  | 1                           | 100 | 400   |
| AM10070 | M10 x 70 Ø10  | 64,800  | 3                           | 100 | 400   |
| AM10080 | M10 x 80 Ø10  | 67,657  | 13                          | 100 | 400   |
| AM10090 | M10 x 90 Ø10  | 72,259  | 10                          | 100 | 400   |
| AM10100 | M10 x 100 Ø10 | 79,730  | 20                          | 100 | 400   |
| AM10120 | M10 x 120 Ø10 | 86,587  | 40                          | 50  | 300   |
| AM10140 | M10 x 140 Ø10 | 98,273  | 60                          | 50  | 200   |
| AM10150 | M10 x 150 Ø10 | 109,498 | 70                          | 50  | 200   |
| AM10160 | M10 x 160 Ø10 | 137,186 | 80                          | 50  | 200   |

| CÓDIGO  | MEDIDA        | €/100     | ESPESOR MÁX.<br>AFUJAR (MM) |    |     |
|---------|---------------|-----------|-----------------------------|----|-----|
| AM10170 | M10 x 170 Ø10 | 143,487   | 90                          | 50 | 200 |
| AM10210 | M10 x 210 Ø10 | 198,811   | 130                         | 50 | 150 |
| AM10230 | M10 x 230 Ø10 | 222,180   | 150                         | 50 | 100 |
| AM12075 | M12 x 75 Ø12  | 103,269   | 5                           | 50 | 300 |
| AM12080 | M12 x 80 Ø12  | 101,868   | 3                           | 50 | 300 |
| AM12090 | M12 x 90 Ø12  | 106,943   | 13                          | 50 | 200 |
| AM12100 | M12 x 100 Ø12 | 108,207   | 8                           | 50 | 200 |
| AM12110 | M12 x 110 Ø12 | 111,417   | 18                          | 50 | 200 |
| AM12120 | M12 x 120 Ø12 | 126,957   | 28                          | 50 | 200 |
| AM12140 | M12 x 140 Ø12 | 140,449   | 48                          | 50 | 200 |
| AM12160 | M12 x 160 Ø12 | 167,001   | 68                          | 50 | 100 |
| AM12180 | M12 x 180 Ø12 | 199,279   | 88                          | 50 | 150 |
| AM12220 | M12 x 220 Ø12 | 261,443   | 128                         | 50 | 100 |
| AM12250 | M12 x 250 Ø12 | 317,562   | 158                         | 25 | 50  |
| AM14080 | M14 x 80 Ø14  | 188,054   | 5                           | 50 | 200 |
| AM14100 | M14 x 100 Ø14 | 208,771   | 5                           | 50 | 100 |
| AM14120 | M14 x 120 Ø14 | 234,129   | 12                          | 25 | 100 |
| AM14145 | M14 x 145 Ø14 | 285,217   | 37                          | 25 | 100 |
| AM14170 | M14 x 170 Ø14 | 314,690   | 62                          | 25 | 100 |
| AM14220 | M14 x 220 Ø14 | 419,582   | 112                         | 25 | 75  |
| AM14250 | M14 x 250 Ø14 | 453,863   | 142                         | 25 | 50  |
| AM16090 | M16 x 90 Ø16  | 228,391   | 4                           | 25 | 150 |
| AM16110 | M16 x 110 Ø16 | 233,103   | 7                           | 25 | 100 |
| AM16125 | M16 x 125 Ø16 | 236,013   | 3                           | 25 | 100 |
| AM16145 | M16 x 145 Ø16 | 250,647   | 23                          | 25 | 100 |
| AM16170 | M16 x 170 Ø16 | 310,447   | 48                          | 25 | 50  |
| AM16220 | M16 x 220 Ø16 | 387,720   | 98                          | 25 | 50  |
| AM16250 | M16 x 250 Ø16 | 513,125   | 128                         | 25 | 50  |
| AM16280 | M16 x 280 Ø16 | 553,280   | 158                         | 25 | 50  |
| AM20120 | M20 x 120 Ø20 | 410,153   | 5                           | 20 | 40  |
| AM20170 | M20 x 170 Ø20 | 486,169   | 23                          | 20 | 40  |
| AM20220 | M20 x 220 Ø20 | 611,840   | 73                          | 20 | 40  |
| AM20270 | M20 x 270 Ø20 | 819,493   | 123                         | 20 | 40  |
| AM24180 | M24 x 180 Ø24 | 1.435,687 | 10                          | 10 | 20  |
| AM24260 | M24 x 260 Ø24 | 1.976,533 | 80                          | 10 | 20  |



Disponible con arandela DIN 9021.  
Consultar precio y plazo



Útil de colocación



Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/BOLSA | PCS<br>BOLSA | BOLSAS |
|-----------|---------------|---------|--------------|--------|
| BZAM06060 | M6 x 60 Ø6    | 3,377   | 2            | 20     |
| BZAM06080 | M6 x 80 Ø6    | 3,377   | 2            | 20     |
| BZAM08050 | M8 x 50 Ø8    | 3,377   | 2            | 15     |
| BZAM08075 | M8 x 75 Ø8    | 3,377   | 2            | 15     |
| BZAM08090 | M8 x 90 Ø8    | 3,377   | 2            | 15     |
| BZAM10070 | M10 x 70 Ø10  | 3,377   | 2            | 12     |
| BZAM10090 | M10 x 90 Ø10  | 3,377   | 2            | 12     |
| BZAM10120 | M10 x 120 Ø10 | 3,377   | 2            | 12     |
| BZAM12090 | M12 x 90 Ø12  | 3,377   | 2            | 10     |
| BZAM12110 | M12 x 110 Ø12 | 3,377   | 2            | 10     |
| BZAM12140 | M12 x 140 Ø12 | 3,377   | 2            | 10     |



Caja ventana

| CÓDIGO   | MEDIDA        | €/CAJA | PCS<br>CAJA | CAJAS |
|----------|---------------|--------|-------------|-------|
| VAM06060 | M6 x 60 Ø6    | 8,734  | 20          | 8     |
| VAM08075 | M8 x 75 Ø8    | 7,307  | 12          | 8     |
| VAM08090 | M8 x 90 Ø8    | 7,768  | 12          | 8     |
| VAM10070 | M10 x 70 Ø10  | 4,899  | 6           | 8     |
| VAM10090 | M10 x 90 Ø10  | 5,431  | 6           | 8     |
| VAM10120 | M10 x 120 Ø10 | 6,454  | 6           | 8     |
| VAM12090 | M12 x 90 Ø12  | 7,919  | 6           | 8     |
| VAM12110 | M12 x 110 Ø12 | 8,276  | 6           | 8     |



## INDEXcal V4

### SOFTWARE DE CÁLCULO DE ANCLAJES

El programa de cálculo de anclajes INDEXcal es la herramienta adecuada para que los diseñadores de soluciones estructurales cumplan con los requisitos del Eurocódigo 2, parte 4. Comprueba de forma rápida y detallada todos los anclajes de nuestro catálogo en base a parámetros de entrada del usuario, indicando su adecuación o no a las mismas.

#### Prestaciones:

- Válido para hormigón fisurado y no fisurado de distintas resistencias.
  - Cálculo para condiciones de fuego y/o sísmico.
- Indica la razón de rechazo de aquellos anclajes que no cumplan los requisitos estructurales.
- Personalización de placas de anclajes, incluyendo rectangulares, circulares, hexagonales, octogonales e irregulares.
  - Permite incluir en el diseño perfiles normalizados o personalizados.
    - Opción filtrado anclajes.
- Multilingüe: disponible en castellano, inglés, francés, alemán y holandés.
- Acceso directo a fichas técnicas y homologaciones desde el propio software.
  - Informe completo en pdf, personalizable.
    - Actualizable on-line.
    - Interface usuario 3D.
- Disponible para un uso gratuito, pudiéndose descargar en la página web.
- Permite incluir cálculo con varias hipótesis de cargas de forma simultánea.

# CALIDAD CERTIFICADA

Nuestra obsesión por la perfección lleva a ampliar continuamente nuestras certificaciones y homologaciones de laboratorios independientes y de los principales organismos oficiales que garantizan la máxima calidad tanto en productos como en sistemas de gestión.



Conformidad Europea



Evaluación Técnica Europea



Homologación Sísmica



Underwriters Laboratories



ICC-ES®



Resistencia al fuego



Emissiones VOC reducidas



Leadership in Energy and Environmental Design



Homologación FM





## Accesorios para anclaje macho para cargas altas MT

## MT-AC

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA                | €/PC   |   |     |
|---------|-----------------------|--------|---|-----|
| DOMTA10 | M6 - M8 - M10         | 10,302 | 5 | 225 |
| DOMTA20 | M12 - M14 - M16 - M20 | 17,171 | 5 | 225 |

## DO-MT

Útil de colocación para Familia MT



METAL



## TP-MT BL

Blanco

| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100  |     |       |
|----------|--------|--------|-----|-------|
| TPMTBL06 | M6     | 19,630 | 500 | 3.000 |
| TPMTBL08 | M8     | 23,167 | 250 | 3.000 |
| TPMTBL10 | M10    | 25,660 | 250 | 1.000 |
| TPMTBL12 | M12    | 36,850 | 250 | 1.000 |
| TPMTBL16 | M16    | 53,340 | 100 | 400   |



METAL



## TP-MT NE

Negro

| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100  |     |       |
|----------|--------|--------|-----|-------|
| TPMTNE06 | M6     | 19,630 | 500 | 3.000 |
| TPMTNE08 | M8     | 23,167 | 250 | 3.000 |
| TPMTNE10 | M10    | 25,660 | 250 | 1.000 |
| TPMTNE12 | M12    | 36,850 | 250 | 1.000 |
| TPMTNE16 | M16    | 53,340 | 100 | 400   |



## Anclaje macho de suspensión

## TWA

MACIZOS



| CÓDIGO   | MEDIDA    | €/100  |     |       |
|----------|-----------|--------|-----|-------|
| TWA06060 | 6 x 60 Ø6 | 31,023 | 100 | 2.400 |





**Los anclajes homologados de alto rendimiento de fijación directa en hormigón fisurado y no fisurado son la solución más profesional y efectiva.** Su diseño permite una instalación rápida y sencilla garantizando las máximas prestaciones y unos mayores valores de cargas respecto a la versión anterior. El surtido de anclajes TH/TF consta de diferentes modelos de cabezas, aptos para la instalación en elementos estructurales y no estructurales como barandillas, estanterías o elementos que deban desinstalarse o ajustarse.

## DISEÑO Y GEOMETRÍA



**Rosca doble patentada**, diseñada para incrustarse profundamente en el hormigón y garantizar las máximas cargas.



Cabeza THE/TFE: **Arandela estriada estampada en versiones hexagonales**, que asegura un apriete contra el material base, impidiendo que la fijación se afloje.



Cabeza: **Medida estampada en la cabeza** (excepto en Ø5). Permite identificar qué medida se ha instalado.

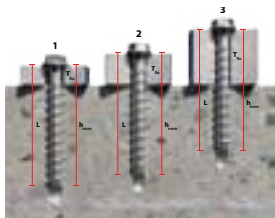


La **punta templada** garantiza una mayor dureza, durabilidad y facilidad durante la instalación.



**Cuerpo de acero** al carbono estampado de alta resistencia.

## CUALIDADES Y VENTAJAS



### + VERSATILIDAD

Permite la **instalación con hasta tres profundidades** de atornillado distintas (en versión Ø10).

Adicionalmente **permite desatornillarse** para nivelar o hacer un correcto ajuste del elemento instalado.



### + PRODUCTIVIDAD

- Genera bajas cargas sobre el hormigón, permitiendo **usar métricas más pequeñas** y, por consiguiente, hacer instalaciones con reducidas distancias entre anclajes y al borde del elemento de hormigón.
- **No necesita par de apriete.** Permite asegurarnos de que siempre está perfectamente instalado.
- **Instalación EXPRES.** Únicamente requiere un taladro y una máquina de impacto.

### NEWNEWNEW MODELO TX BIMETAL



**Fabricado con la innovadora tecnología BIMETAL**, ofrece una alta resistencia tanto a la corrosión como al desgaste durante la instalación. Por un lado, el cuerpo del anclaje está fabricado con acero inoxidable A4, dotándole de prestaciones anticorrosivas, hasta niveles de corrosión CS. La punta del anclaje, en cambio, está fabricada en acero al carbono endurecido, de mayor dureza y que facilita la instalación y el agarre en el material base. El innovador proceso productivo, permite la soldadura por fricción de los dos materiales.

### MÁXIMAS GARANTÍAS

- Homologado (ETA 20/0046) en opción 1 para la instalación en hormigón fisurado y no fisurado (C20/25-C50/60).
- Homologado (ETA 20/0494) para sistemas redundantes no estructurales en hormigón (C20/25) y losas alveolares ( $\geq$  C30/37).
- Homologado a resistencia a fuego R30-R120 en hormigón
- Homologación Sísmica C1&C2.
- Confirmada idoneidad para la instalación de sistemas de rociadores según la norma Vds CEA 4001.



## APLICACIONES



**Aplicaciones para versión homologada ETA 20/0046 (instalaciones en hormigón fisurado y no fisurado):**

- Aplicaciones estructurales.
- Toldos o señalizaciones provisionales.
- Asientos en estadios.
- Estructuras de madera a hormigón.
- Barandillas y vallados.
- Estanterías y racks.
- Vigas y pilares estructurales.



**Aplicaciones para versión homologada ETA 20/0494 (instalaciones no estructurales):**

- Fijación de tuberías.
- Conductos de aire acondicionado.
- Bandejas eléctricas o sistemas de cableado.
- Instalaciones en techos de hormigón hueco.
- Instalaciones en techos de losas alveolares.

## FABRICACIÓN 100% INDEX

Esto nos permite asegurar un riguroso control de los procesos, garantizar la máxima calidad en nuestros productos, brindar el mejor servicio y obtener un coste global competitivo.

## GAMA



| PRODUCTO           | THE       | THA        | THP     | THT   | TXE       | TXA        | TXP     | TXT   | TFE       | TFA        | TFN                    | TFS       | TFP     | TFT   | TFM         | TFF          | TFY     |
|--------------------|-----------|------------|---------|-------|-----------|------------|---------|-------|-----------|------------|------------------------|-----------|---------|-------|-------------|--------------|---------|
| TIPO DE CABEZA     | Hexagonal | Avellanada | Alomada | Truss | Hexagonal | Avellanada | Alomada | Truss | Hexagonal | Avellanada | Hexagonal sin arandela | Espárrago | Alomada | Truss | Rosca macho | Rosca hembra | Argolla |
| RECUBRIMIENTO      |           |            |         |       |           |            |         |       |           |            |                        |           |         |       |             |              |         |
| BIMETAL TECHNOLOGY |           |            |         |       | ✓         | ✓          | ✓       | ✓     |           |            |                        |           |         |       |             |              |         |
|                    | ✓         | ✓          | ✓       | ✓     | ✓         | ✓          | ✓       | ✓     | ✓         | ✓          | ✓                      | ✓         | ✓       | ✓     | ✓           | ✓            | ✓       |
|                    | ✓         | ✓          | ✓       | ✓     |           |            |         |       | ✓         | ✓          | ✓                      | ✓         | ✓       | ✓     | ✓           | ✓            | ✓       |
|                    | ✓         | ✓          | ✓       |       |           |            |         |       | ✓         | ✓          | ✓                      | ✓         |         |       |             |              |         |
|                    |           |            |         | ✓     | ✓         | ✓          | ✓       | ✓     |           |            |                        |           |         |       |             |              |         |
|                    | ✓         | ✓          | ✓       | ✓     | ✓         | ✓          | ✓       | ✓     | ✓         | ✓          | ✓                      | ✓         | ✓       | ✓     | ✓           | ✓            | ✓       |
|                    | ✓         | ✓          | ✓       | ✓     | ✓         | ✓          | ✓       | ✓     | ✓         | ✓          | ✓                      | ✓         | ✓       | ✓     | ✓           | ✓            | ✓       |

# Anclaje de fijación directa en hormigón Bimetal (cuerpo inoxidable A4 y punta de acero al carbono). Homologado ETE Opt.1

TX

02  
P. 335

Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO   | MEDIDA    | €/100   |    | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |
|----------|-----------|---------|----|---------------------------|-----|
| TXE06040 | Ø6 x 40   | 224,863 | 10 | 5                         | 100 |
| TXE06060 | Ø6 x 60   | 251,333 | 10 | 5                         | 100 |
| TXE08070 | Ø8 x 70   | 362,343 | 13 | 5                         | 50  |
| TXE08080 | Ø8 x 80   | 400,000 | 13 | 15                        | 25  |
| TXE08090 | Ø8 x 90   | 450,000 | 13 | 25                        | 25  |
| TXE08105 | Ø8 x 105  | 525,027 | 13 | 40                        | 25  |
| TXE10070 | Ø10 x 70  | 441,697 | 15 | 15                        | 50  |
| TXE10090 | Ø10 x 90  | 567,897 | 15 | 5                         | 25  |
| TXE10100 | Ø10 x 100 | 609,187 | 15 | 15                        | 25  |
| TXE10120 | Ø10 x 120 | 693,627 | 15 | 35                        | 25  |
| TXE12080 | Ø12 x 80  | 659,273 | 18 | 5                         | 25  |
| TXE12110 | Ø12 x 110 | 906,500 | 18 | 5                         | 25  |

02  
P. 335

Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO   | MEDIDA    | €/100   |      | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |    |
|----------|-----------|---------|------|---------------------------|----|
| TXA08060 | Ø8 x 60   | 372,600 | TX45 | 10                        | 50 |
| TXA08080 | Ø8 x 80   | 445,003 | TX45 | 15                        | 25 |
| TXA08120 | Ø8 x 120  | 588,647 | TX45 | 55                        | 25 |
| TXA10070 | Ø10 x 70  | 535,117 | TX50 | 15                        | 50 |
| TXA10090 | Ø10 x 90  | 661,480 | TX50 | 5                         | 25 |
| TXA10120 | Ø10 x 120 | 829,027 | TX50 | 35                        | 25 |

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100   |    |     |
|----------|----------|---------|----|-----|
| TXP06050 | Ø6 x 50  | 294,162 | 50 | 800 |
| TXP06060 | Ø6 x 60  | 311,603 | 50 | 600 |
| TXP06080 | Ø6 x 80  | 347,320 | 50 | 400 |
| TXP06100 | Ø6 x 100 | 382,173 | 50 | 400 |
| TXP08060 | Ø8 x 60  | 358,864 | 25 | 400 |
| TXP08080 | Ø8 x 80  | 414,539 | 25 | 400 |

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA  | €/100   |    |       |
|----------|---------|---------|----|-------|
| TXT06040 | Ø6 x 40 | 270,765 | 50 | 1.200 |
| TXT06050 | Ø6 x 50 | 287,504 | 50 | 1.200 |
| TXT06060 | Ø6 x 60 | 303,541 | 50 | 800   |

TXE

Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal

TXA **NEW**

Homologado ETE Opt.1. Cabeza avellanada

TXP **NEW**

Homologado ETE Opt.1. Cabeza alomada

TXT **NEW**

Homologado ETE Opt.1. Cabeza Truss



# TH

Anclaje de fijación directa en hormigón con recubrimiento ATLANTIS C3-H.  
Homologado ETE Opt.1

## THE

Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal



02  
P. 382  
Info.  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO   | HOMOLOGACIÓN SÍSMICA | Ø BROCA X LONGITUD | €/100     |    | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |       |
|----------|----------------------|--------------------|-----------|----|---------------------------|-----|-------|
| THE05040 | -                    | Ø5 x 40            | 48,831    | 8  | 5                         | 100 | 2.400 |
| THE05050 | -                    | Ø5 x 50            | 56,632    | 8  | 5                         | 100 | 1.600 |
| THE05060 | -                    | Ø5 x 60            | 60,484    | 8  | 15                        | 100 | 1.600 |
| THE05080 | -                    | Ø5 x 80            | 79,334    | 8  | 35                        | 50  | 800   |
| THE05100 | -                    | Ø5 x 100           | 92,231    | 8  | 55                        | 50  | 800   |
| THE06035 | NEW                  | Ø6 x 35            | 60,968    | 10 | -                         | 100 | 1.600 |
| THE06040 | -                    | Ø6 x 40            | 61,971    | 10 | 5                         | 100 | 1.600 |
| THE06045 | NEW                  | Ø6 x 45            | 66,370    | 10 | 10                        | 100 | 1.200 |
| THE06050 | -                    | Ø6 x 50            | 66,957    | 10 | 15                        | 100 | 1.200 |
| THE06060 | C1                   | Ø6 x 60            | 74,557    | 10 | 5                         | 100 | 1.200 |
| THE06070 | C1                   | Ø6 x 70            | 82,631    | 10 | 15                        | 50  | 600   |
| THE06080 | C1                   | Ø6 x 80            | 92,913    | 10 | 25                        | 50  | 800   |
| THE06100 | C1                   | Ø6 x 100           | 116,770   | 10 | 45                        | 25  | 400   |
| THE06120 | C1                   | Ø6 x 120           | 133,118   | 10 | 65                        | 25  | 400   |
| THE08055 | C1 & C2              | Ø8 x 55            | 124,734   | 13 | 5                         | 50  | 600   |
| THE08060 | C1 & C2              | Ø8 x 60            | 127,211   | 13 | 10                        | 50  | 600   |
| THE08070 | C1 & C2              | Ø8 x 70            | 140,333   | 13 | 5                         | 50  | 200   |
| THE08075 | NEW                  | Ø8 x 75            | 148,795   | 13 | 10                        | 25  | 400   |
| THE08080 | C1 & C2              | Ø8 x 80            | 157,177   | 13 | 15                        | 25  | 400   |
| THE08090 | C1 & C2              | Ø8 x 90            | 169,660   | 13 | 25                        | 25  | 400   |
| THE08100 | C1 & C2              | Ø8 x 100           | 179,080   | 13 | 35                        | 25  | 400   |
| THE08110 | C1 & C2              | Ø8 x 110           | 187,161   | 13 | 45                        | 25  | 400   |
| THE08120 | C1 & C2              | Ø8 x 120           | 257,114   | 13 | 55                        | 25  | 400   |
| THE08140 | C1 & C2              | Ø8 x 140           | 264,608   | 13 | 75                        | 25  | 300   |
| THE10060 | -                    | Ø10 x 60           | 235,645   | 15 | 5                         | 50  | 200   |
| THE10070 | -                    | Ø10 x 70           | 255,750   | 15 | 15                        | 50  | 200   |
| THE10080 | -                    | Ø10 x 80           | 275,162   | 15 | 25                        | 50  | 300   |
| THE10090 | C1 & C2              | Ø10 x 90           | 284,787   | 15 | 5                         | 25  | 300   |
| THE10100 | C1 & C2              | Ø10 x 100          | 293,892   | 15 | 15                        | 25  | 300   |
| THE10120 | C1 & C2              | Ø10 x 120          | 337,762   | 15 | 35                        | 25  | 200   |
| THE10140 | C1 & C2              | Ø10 x 140          | 374,703   | 15 | 55                        | 25  | 100   |
| THE10160 | NEW                  | Ø10 x 160          | 379,691   | 15 | 75                        | 25  | 100   |
| THE10180 | NEW                  | Ø10 x 180          | 387,700   | 15 | 95                        | 25  | 100   |
| THE12080 | -                    | Ø12 x 80           | 354,927   | 18 | 5                         | 25  | 100   |
| THE12090 | -                    | Ø12 x 90           | 379,204   | 18 | 15                        | 25  | 100   |
| THE12100 | NEW                  | Ø12 x 100          | 395,729   | 18 | 25                        | 25  | 100   |
| THE12110 | C1 & C2              | Ø12 x 110          | 433,229   | 18 | 5                         | 25  | 100   |
| THE12130 | C1 & C2              | Ø12 x 130          | 498,140   | 18 | 25                        | 25  | 150   |
| THE12150 | C1 & C2              | Ø12 x 150          | 551,857   | 18 | 45                        | 25  | 100   |
| THE14080 | -                    | Ø14 x 80           | 543,868   | 21 | 5                         | 25  | 150   |
| THE14100 | -                    | Ø14 x 100          | 645,847   | 21 | 25                        | 25  | 150   |
| THE14110 | NEW                  | Ø14 x 110          | 666,040   | 21 | 35                        | 25  | 100   |
| THE14120 | C1 & C2              | Ø14 x 120          | 752,628   | 21 | 5                         | 25  | 100   |
| THE14130 | C1 & C2              | Ø14 x 130          | 853,841   | 21 | 15                        | 25  | 100   |
| THE14140 | C1 & C2              | Ø14 x 140          | 919,522   | 21 | 25                        | 25  | 100   |
| THE14160 | C1 & C2              | Ø14 x 160          | 1.000,393 | 21 | 45                        | 25  | 50    |
| THE16100 | -                    | Ø16 x 100          | 876,288   | -  | 20                        | 25  | 100   |
| THE16150 | -                    | Ø16 x 150          | 1.219,746 | -  | 30                        | 25  | 75    |
| THE18100 | -                    | Ø18 x 100          | 1.084,147 | 24 | 10                        | 20  | 80    |
| THE18130 | -                    | Ø18 x 130          | 1.265,322 | 24 | 40                        | 20  | 40    |
| THE18160 | C1 & C2              | Ø18 x 160          | 1.474,997 | 24 | 20                        | 15  | 30    |
| THE18180 | C1 & C2              | Ø18 x 180          | 1.595,770 | 24 | 40                        | 15  | 30    |
| THE18200 | C1 & C2              | Ø18 x 200          | 1.750,145 | 24 | 60                        | 10  | 20    |

• Medida sin homologar para fuego



# Anclaje de fijación directa en hormigón con recubrimiento ATLANTIS C3-H. Homologado ETE Opt.1

02  
P. 383

Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO    | HOMOLOGACIÓN SÍSMICA | ØBROCA X LONGITUD | €/100   |      | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |       |
|-----------|----------------------|-------------------|---------|------|---------------------------|-----|-------|
| •THA05040 | -                    | Ø5 x 40           | 57,643  | TX25 | 5                         | 100 | 2.400 |
| •THA05060 | -                    | Ø5 x 60           | 67,897  | TX25 | 15                        | 100 | 1.200 |
| •THA05080 | -                    | Ø5 x 80           | 86,051  | TX25 | 35                        | 50  | 800   |
| •THA05100 | -                    | Ø5 x 100          | 97,004  | TX25 | 55                        | 50  | 800   |
| THA06045  | C1                   | Ø6 x 45           | 80,412  | TX30 | 10                        | 100 | 1.600 |
| THA06050  | C1                   | Ø6 x 50           | 83,846  | TX30 | 15                        | 100 | 1.200 |
| THA06060  | C1                   | Ø6 x 60           | 98,584  | TX30 | 5                         | 100 | 1.200 |
| THA06080  | C1                   | Ø6 x 80           | 118,741 | TX30 | 25                        | 100 | 600   |
| THA06100  | NEW                  | Ø6 x 100          | 127,242 | TX30 | 45                        | 100 | 600   |
| THA06120  | C1                   | Ø6 x 120          | 133,383 | TX30 | 65                        | 100 | 400   |
| THA06140  | C1                   | Ø6 x 140          | 171,003 | TX30 | 85                        | 100 | 600   |
| THA08060  | C1 & C2              | Ø8 x 60           | 162,403 | TX45 | 10                        | 50  | 200   |
| THA08080  | C1 & C2              | Ø8 x 80           | 197,347 | TX45 | 15                        | 25  | 400   |
| THA08100  | C1 & C2              | Ø8 x 100          | 237,355 | TX45 | 35                        | 25  | 400   |
| THA08120  | C1 & C2              | Ø8 x 120          | 266,360 | TX45 | 55                        | 25  | 400   |
| THA10100  | C1 & C2              | Ø10 x 100         | 359,559 | TX50 | 15                        | 25  | 300   |
| THA10120  | C1 & C2              | Ø10 x 120         | 417,389 | TX50 | 35                        | 25  | 200   |

• Medida sin homologar para fuego

02  
P. 383

Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO    | HOMOLOGACIÓN SÍSMICA | ØBROCA X LONGITUD | €/100   |      | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |       |
|-----------|----------------------|-------------------|---------|------|---------------------------|-----|-------|
| •THP05040 | -                    | Ø5 x 40           | 56,795  | TX30 | 5                         | 100 | 2.400 |
| •THP05060 | -                    | Ø5 x 60           | 65,338  | TX30 | 15                        | 100 | 1.200 |
| THP06040  | -                    | Ø6 x 40           | 68,289  | TX40 | 5                         | 100 | 1.200 |
| THP06050  | C1                   | Ø6 x 50           | 80,525  | TX40 | 15                        | 100 | 1.200 |
| THP06060  | C1                   | Ø6 x 60           | 91,796  | TX40 | 5                         | 100 | 1.200 |
| THP06080  | C1                   | Ø6 x 80           | 113,833 | TX40 | 25                        | 50  | 600   |
| THP06100  | C1                   | Ø6 x 100          | 135,171 | TX40 | 45                        | 50  | 200   |
| THP08060  | C1 & C2              | Ø8 x 60           | 161,300 | TX45 | 10                        | 25  | 400   |
| THP08080  | C1 & C2              | Ø8 x 80           | 187,412 | TX45 | 15                        | 25  | 300   |

• Medida sin homologar para fuego

02  
P. 383

Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO   | HOMOLOGACIÓN SÍSMICA | ØBROCA X LONGITUD | €/100   |      | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |       |
|----------|----------------------|-------------------|---------|------|---------------------------|-----|-------|
| THT06040 | -                    | Ø6 x 40           | 88,828  | TX30 | 5                         | 100 | 1.600 |
| THT06050 | C1                   | Ø6 x 50           | 105,746 | TX30 | 15                        | 100 | 1.200 |
| THT06060 | C1                   | Ø6 x 60           | 120,550 | TX30 | 5                         | 100 | 400   |

THA

Homologado ETE Opt.1. Cabeza avellanada



THP

Homologado ETE Opt.1. Cabeza alomada



THT

Homologado ETE Opt.1. Cabeza Truss





## Anclaje de fijación directa en hormigón con recubrimiento zincado

**TFE**

Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal



## MACIZOS



| CÓDIGO    | HOMOLOGACIÓN<br>SÍSMICA | ØBROCA X LONGITUD | €/100     |  | ESPOSOR MÁX. A<br>FIJAR (MM) |  |  |
|-----------|-------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| •TFE05040 | -                       | Ø5 x 40           | 41,609    | 8                                                                                   | 5                            | 100                                                                                 | 2.400                                                                               |
| •TFE05050 | -                       | Ø5 x 50           | 48,262    | 8                                                                                   | 5                            | 100                                                                                 | 1.600                                                                               |
| •TFE05060 | -                       | Ø5 x 60           | 51,548    | 8                                                                                   | 15                           | 100                                                                                 | 1.600                                                                               |
| •TFE05080 | -                       | Ø5 x 80           | 67,607    | 8                                                                                   | 35                           | 50                                                                                  | 800                                                                                 |
| •TFE05100 | -                       | Ø5 x 100          | 78,595    | 8                                                                                   | 55                           | 50                                                                                  | 800                                                                                 |
| TFE06035  | NEW                     | Ø6 x 35           | 52,010    | 10                                                                                  | -                            | 100                                                                                 | 1.600                                                                               |
| TFE06040  | -                       | Ø6 x 40           | 52,809    | 10                                                                                  | 5                            | 100                                                                                 | 1.600                                                                               |
| TFE06045  | NEW                     | Ø6 x 45           | 55,737    | 10                                                                                  | 10                           | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| TFE06050  | -                       | Ø6 x 50           | 57,056    | 10                                                                                  | 15                           | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| TFE06060  | C1                      | Ø6 x 60           | 63,536    | 10                                                                                  | 5                            | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| TFE06070  | C1                      | Ø6 x 70           | 70,419    | 10                                                                                  | 15                           | 50                                                                                  | 600                                                                                 |
| TFE06080  | C1                      | Ø6 x 80           | 79,175    | 10                                                                                  | 25                           | 50                                                                                  | 800                                                                                 |
| TFE06100  | C1                      | Ø6 x 100          | 99,513    | 10                                                                                  | 45                           | 25                                                                                  | 400                                                                                 |
| TFE06120  | C1                      | Ø6 x 120          | 113,441   | 10                                                                                  | 65                           | 25                                                                                  | 400                                                                                 |
| TFE08055  | C1 & C2                 | Ø8 x 55           | 101,682   | 13                                                                                  | 5                            | 50                                                                                  | 600                                                                                 |
| TFE08060  | C1 & C2                 | Ø8 x 60           | 103,703   | 13                                                                                  | 10                           | 50                                                                                  | 600                                                                                 |
| TFE08070  | C1 & C2                 | Ø8 x 70           | 114,399   | 13                                                                                  | 5                            | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| TFE08075  | NEW                     | Ø8 x 75           | 115,675   | 13                                                                                  | 10                           | 25                                                                                  | 400                                                                                 |
| TFE08080  | C1 & C2                 | Ø8 x 80           | 128,122   | 13                                                                                  | 15                           | 25                                                                                  | 400                                                                                 |
| TFE08090  | C1 & C2                 | Ø8 x 90           | 138,298   | 13                                                                                  | 25                           | 25                                                                                  | 400                                                                                 |
| TFE08100  | C1 & C2                 | Ø8 x 100          | 145,980   | 13                                                                                  | 35                           | 25                                                                                  | 400                                                                                 |
| TFE08110  | C1 & C2                 | Ø8 x 110          | 152,559   | 13                                                                                  | 45                           | 25                                                                                  | 400                                                                                 |
| TFE08120  | C1 & C2                 | Ø8 x 120          | 209,587   | 13                                                                                  | 55                           | 25                                                                                  | 400                                                                                 |
| TFE08140  | C1 & C2                 | Ø8 x 140          | 215,699   | 13                                                                                  | 75                           | 25                                                                                  | 300                                                                                 |
| TFE10060  | -                       | Ø10 x 60          | 183,355   | 15                                                                                  | 5                            | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| TFE10070  | -                       | Ø10 x 70          | 199,004   | 15                                                                                  | 15                           | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| TFE10080  | -                       | Ø10 x 80          | 214,106   | 15                                                                                  | 25                           | 50                                                                                  | 300                                                                                 |
| TFE10090  | C1 & C2                 | Ø10 x 90          | 221,604   | 15                                                                                  | 5                            | 25                                                                                  | 300                                                                                 |
| TFE10100  | C1 & C2                 | Ø10 x 100         | 228,677   | 15                                                                                  | 15                           | 25                                                                                  | 300                                                                                 |
| TFE10120  | C1 & C2                 | Ø10 x 120         | 262,820   | 15                                                                                  | 35                           | 25                                                                                  | 200                                                                                 |
| TFE10140  | C1 & C2                 | Ø10 x 140         | 291,560   | 15                                                                                  | 55                           | 25                                                                                  | 100                                                                                 |
| TFE10160  | NEW                     | Ø10 x 160         | 308,550   | 15                                                                                  | 75                           | 25                                                                                  | 100                                                                                 |
| TFE10180  | NEW                     | Ø10 x 180         | 338,096   | 15                                                                                  | 95                           | 25                                                                                  | 100                                                                                 |
| TFE12080  | -                       | Ø12 x 80          | 263,018   | 18                                                                                  | 5                            | 25                                                                                  | 100                                                                                 |
| TFE12090  | -                       | Ø12 x 90          | 281,013   | 18                                                                                  | 15                           | 25                                                                                  | 100                                                                                 |
| TFE12100  | NEW                     | Ø12 x 100         | 289,367   | 18                                                                                  | 25                           | 25                                                                                  | 100                                                                                 |
| TFE12110  | C1 & C2                 | Ø12 x 110         | 321,042   | 18                                                                                  | 5                            | 25                                                                                  | 100                                                                                 |
| TFE12130  | C1 & C2                 | Ø12 x 130         | 369,149   | 18                                                                                  | 25                           | 25                                                                                  | 150                                                                                 |
| TFE12150  | C1 & C2                 | Ø12 x 150         | 408,959   | 18                                                                                  | 45                           | 25                                                                                  | 100                                                                                 |
| TFE14080  | -                       | Ø14 x 80          | 377,848   | 21                                                                                  | 5                            | 25                                                                                  | 150                                                                                 |
| TFE14100  | -                       | Ø14 x 100         | 448,694   | 21                                                                                  | 25                           | 25                                                                                  | 150                                                                                 |
| TFE14110  | NEW                     | Ø14 x 110         | 468,261   | 21                                                                                  | 35                           | 25                                                                                  | 100                                                                                 |
| TFE14120  | C1 & C2                 | Ø14 x 120         | 522,877   | 21                                                                                  | 5                            | 25                                                                                  | 100                                                                                 |
| TFE14130  | C1 & C2                 | Ø14 x 130         | 593,197   | 21                                                                                  | 15                           | 25                                                                                  | 100                                                                                 |
| TFE14140  | C1 & C2                 | Ø14 x 140         | 638,830   | 21                                                                                  | 25                           | 25                                                                                  | 100                                                                                 |
| TFE14160  | C1 & C2                 | Ø14 x 160         | 695,007   | 21                                                                                  | 45                           | 25                                                                                  | 50                                                                                  |
| TFE16100  | -                       | Ø16 x 100         | 654,868   | -                                                                                   | 20                           | 25                                                                                  | 100                                                                                 |
| TFE16150  | -                       | Ø16 x 150         | 904,325   | -                                                                                   | 30                           | 25                                                                                  | 75                                                                                  |
| TFE18100  | -                       | Ø18 x 100         | 753,197   | 24                                                                                  | 10                           | 20                                                                                  | 80                                                                                  |
| TFE18130  | -                       | Ø18 x 130         | 879,065   | 24                                                                                  | 40                           | 20                                                                                  | 40                                                                                  |
| TFE18160  | C1 & C2                 | Ø18 x 160         | 1.024,737 | 24                                                                                  | 20                           | 15                                                                                  | 30                                                                                  |
| TFE18180  | C1 & C2                 | Ø18 x 180         | 1.108,643 | 24                                                                                  | 40                           | 15                                                                                  | 30                                                                                  |
| TFE18200  | C1 & C2                 | Ø18 x 200         | 1.215,891 | 24                                                                                  | 60                           | 10                                                                                  | 20                                                                                  |

- Medida sin homologar para fuego

## Anclaje de fijación directa en hormigón con recubrimiento zincado

TF

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100   |     |       |
|-----------|-----------|---------|-----|-------|
| •TFA05040 | Ø5 x 40   | 48,996  | 100 | 2.400 |
| •TFA05060 | Ø5 x 60   | 57,712  | 100 | 1.200 |
| •TFA05080 | Ø5 x 80   | 73,143  | 50  | 800   |
| •TFA05100 | Ø5 x 100  | 82,454  | 50  | 800   |
| TFA06045  | Ø6 x 45   | 68,350  | 100 | 1.600 |
| TFA06050  | Ø6 x 50   | 71,269  | 100 | 1.200 |
| TFA06060  | Ø6 x 60   | 81,824  | 100 | 1.200 |
| TFA06080  | Ø6 x 80   | 98,555  | 100 | 600   |
| TFA06100  | Ø6 x 80   | 105,611 | 100 | 600   |
| TFA06120  | Ø6 x 120  | 110,708 | 100 | 400   |
| TFA06140  | Ø6 x 140  | 141,932 | 100 | 600   |
| TFA08060  | Ø8 x 60   | 131,546 | 50  | 200   |
| TFA08080  | Ø8 x 80   | 159,851 | 25  | 400   |
| TFA08100  | Ø8 x 100  | 189,884 | 25  | 400   |
| TFA08120  | Ø8 x 120  | 213,088 | 25  | 400   |
| TFA10100  | Ø10 x 100 | 287,647 | 25  | 300   |
| TFA10120  | Ø10 x 120 | 333,911 | 25  | 200   |

• Medida sin homologar para fuego

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100   |     |       |
|-----------|----------|---------|-----|-------|
| •TFP05040 | Ø5 x 40  | 49,979  | 25  | 300   |
| •TFP05060 | Ø5 x 60  | 57,498  | 100 | 1.200 |
| TFP06040  | Ø6 x 40  | 60,094  | 100 | 1.200 |
| TFP06050  | Ø6 x 50  | 70,862  | 100 | 1.200 |
| TFP06060  | Ø6 x 60  | 78,945  | 100 | 1.200 |
| TFP06080  | Ø6 x 80  | 96,758  | 50  | 600   |
| TFP06100  | Ø6 x 100 | 114,896 | 50  | 200   |
| TFP08060  | Ø8 x 60  | 135,492 | 25  | 400   |
| TFP08080  | Ø8 x 80  | 157,426 | 25  | 300   |

• Medida sin homologar para fuego

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA  | €/100   |     |       |
|----------|---------|---------|-----|-------|
| TFT06040 | Ø6 x 40 | 75,504  | 100 | 1.600 |
| TFT06050 | Ø6 x 50 | 88,826  | 100 | 1.200 |
| TFT06060 | Ø6 x 60 | 101,262 | 100 | 400   |

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100   |    |     |
|----------|----------|---------|----|-----|
| TFY08055 | Ø8 x 55  | 326,752 | 50 | 300 |
| TFY08075 | Ø8 x 75  | 346,752 | 50 | 300 |
| TFY12075 | Ø12 x 75 | 659,955 | 20 | 120 |

TFA **NEW**

Homologado ETE Opt.1. Cabeza avellanada

TFP **NEW**

Homologado ETE Opt.1. Cabeza alomada

TFT **NEW**

Homologado ETE Opt.1. Cabeza Truss

TFY **NEW**

Cabeza argolla



# TF

Anclaje de fijación directa en hormigón con recubrimiento zincado

## NEW DO-TFY

Útil de colocación para TFY



METAL

| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100   |   |
|-----------|---------|---------|---|
| DOTFY0812 | 12 x 75 | 294,222 | 1 |

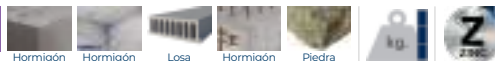
## TFN

Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal sin arandela



02  
P. 394  
Info.  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO   | ØBROCA X LONGITUD | €/100   |    | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |    |     |
|----------|-------------------|---------|----|---------------------------|----|-----|
| TFN14080 | Ø14 x 80          | 543,868 | 24 | 5                         | 25 | 150 |



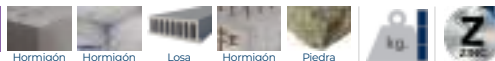
## TFS

Homologado ETE Opt.1. Espárrago



02  
P. 395  
Info.  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO   | HOMOLOGACIÓN SÍSMICA | ØBROCA X LONGITUD | €/100   | Nº HUELLA | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |    |     |
|----------|----------------------|-------------------|---------|-----------|---------------------------|----|-----|
| TFS06100 | C1                   | Ø6 x 100 (M8)     | 153,954 | 5         | 31                        | 50 | 800 |
| TFS06120 | C1                   | Ø6 x 120 (M8)     | 170,681 | 5         | 51                        | 50 | 600 |
| TFS08110 | C1 & C2              | Ø8 x 110 (M10)    | 228,214 | 7         | 29                        | 50 | 400 |
| TFS08130 | C1 & C2              | Ø8 x 130 (M10)    | 253,778 | 7         | 49                        | 50 | 400 |
| TFS10120 | C1 & C2              | Ø10 x 120 (M12)   | 332,384 | 8         | 26                        | 25 | 200 |
| TFS10140 | C1 & C2              | Ø10 x 140 (M12)   | 370,516 | 8         | 47                        | 25 | 200 |



## TFF

Homologado ETE Opt.1. Rosca hembra métrica



02  
P. 395  
Info.  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO               | ØBROCA X LONGITUD | €/100   |    |    |       |
|----------------------|-------------------|---------|----|----|-------|
| TFF05035S <b>NEW</b> | Ø5 x 35 (M6)      | 107,097 | 10 | 50 | 1.200 |
| TFF06035             | Ø6 x 35 (M8-M10)  | 140,856 | 13 | 50 | 200   |
| TFF06040 <b>NEW</b>  | Ø6 x 40 (M8-M10)  | 141,546 | 13 | 50 | 200   |
| TFF06055             | Ø6 x 55 (M8-M10)  | 152,085 | 13 | 50 | 200   |
| TFF08050T <b>NEW</b> | Ø8 x 50 (M10)     | 154,874 | 13 | 50 | 600   |
| TFF08050W <b>NEW</b> | Ø8 x 50 (M12)     | 181,169 | 17 | 50 | 600   |

• Medida sin homologar para fuego



## Anclaje de fijación directa en hormigón con recubrimiento zincado

TF

02  
P. 385  
Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO   | Ø BROCA X LONGITUD | €/100   | Nº HUELLA |     |     |
|----------|--------------------|---------|-----------|-----|-----|
| TFM06035 | Ø6 x 35 (M8)       | 116,169 | 13        | 100 | 400 |
| TFM06055 | Ø6 x 55 (M10)      | 136,436 | 13        | 100 | 600 |

TFM

Homologado ETE Opt.1. Rosca macho métrica



## Tornillo para fijación directa

HO

02  
P. 386  
Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100   | LLAVE DE INSTALACIÓN | Ø BROCA |     |       |
|-----------|--------------|---------|----------------------|---------|-----|-------|
| • HP75072 | 7,5 x 72 Ø6  | 33,757  | TX30                 | 6       | 100 | 1.200 |
| • HP75092 | 7,5 x 92 Ø6  | 41,577  | TX30                 | 6       | 100 | 1.200 |
| • HP75112 | 7,5 x 112 Ø6 | 53,317  | TX30                 | 6       | 100 | 800   |
| • HP75132 | 7,5 x 132 Ø6 | 61,133  | TX30                 | 6       | 100 | 600   |
| • HP75152 | 7,5 x 152 Ø6 | 79,590  | TX30                 | 6       | 100 | 600   |
| • HP75182 | 7,5 x 182 Ø6 | 116,897 | TX30                 | 6       | 100 | 300   |

• Hasta fin de existencias

HP

Cabeza plana, TX. Bicromatado

02  
P. 386  
Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO   |     | MEDIDA       | €/100   | LLAVE DE INSTALACIÓN | Ø BROCA |     |       |
|----------|-----|--------------|---------|----------------------|---------|-----|-------|
| HPZ75052 | NEW | 7,5 x 52 Ø6  | 23,114  | TX30                 | 6       | 100 | 1.200 |
| HPZ75062 | NEW | 7,5 x 62     | 25,622  | TX30                 | 6       | 100 | 1.200 |
| HPZ75072 |     | 7,5 x 72 Ø6  | 33,757  | TX30                 | 6       | 100 | 1.200 |
| HPZ75082 | NEW | 7,5 x 82 Ø6  | 34,049  | TX30                 | 6       | 100 | 120   |
| HPZ75092 |     | 7,5 x 92 Ø6  | 41,577  | TX30                 | 6       | 100 | 1.200 |
| HPZ75102 | NEW | 7,5 x 102 Ø6 | 46,539  | TX30                 | 6       | 100 | 1.200 |
| HPZ75112 |     | 7,5 x 112 Ø6 | 53,317  | TX30                 | 6       | 100 | 800   |
| HPZ75122 | NEW | 7,5 x 122 Ø6 | 56,200  | TX30                 | 6       | 100 | 600   |
| HPZ75132 |     | 7,5 x 132 Ø6 | 61,133  | TX30                 | 6       | 100 | 600   |
| HPZ75152 |     | 7,5 x 152 Ø6 | 79,590  | TX30                 | 6       | 100 | 600   |
| HPZ75182 |     | 7,5 x 182 Ø6 | 116,897 | TX30                 | 6       | 100 | 300   |
| HPZ75212 |     | 7,5 x 212 Ø6 | 164,213 | TX30                 | 6       | 100 | 300   |
| HPZ75252 | NEW | 7,5 x 252 Ø6 | 462,004 | TX30                 | 6       | 100 | 200   |

MACIZOS



| CÓDIGO  | COLOR  | €/100 | LLAVE DE INSTALACIÓN |       |        |
|---------|--------|-------|----------------------|-------|--------|
| TPBLANC | BLANCO | 5,097 | TX30                 | 2.000 | 24.000 |
| TPMARRO | MARRÓN | 5,097 | TX30                 | 2.000 | 24.000 |

HP TP

Tapón para tornillo HP





# HO

Tornillo para fijación directa

## HR

Cabeza cilíndrica, TX



02  
P. 386  
Info.  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100         | LLAVE DE INSTALACIÓN | Ø BROCA |     |       |
|---------|--------------|---------------|----------------------|---------|-----|-------|
| HR75072 | 7,5 x 72 Ø6  | <b>36,293</b> | TX30                 | 6       | 100 | 1.200 |
| HR75092 | 7,5 x 92 Ø6  | <b>43,033</b> | TX30                 | 6       | 100 | 1.200 |
| HR75112 | 7,5 x 112 Ø6 | <b>60,210</b> | TX30                 | 6       | 100 | 800   |
| HR75132 | 7,5 x 132 Ø6 | <b>67,557</b> | TX30                 | 6       | 100 | 600   |

## HEA

Tornillo con cabeza hexagonal



02  
P. 386  
Info.  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100          | LLAVE DE INSTALACIÓN | Ø BROCA |       |       |
|---------|--------------|----------------|----------------------|---------|-------|-------|
| HE65032 | 6,5 x 32 Ø5  | <b>16,187</b>  | 8+ ranura            | 5       | 1.000 | 3.000 |
| HE65045 | 6,5 x 45 Ø5  | <b>19,890</b>  | 8+ ranura            | 5       | 500   | 2.000 |
| HE65057 | 6,5 x 57 Ø5  | <b>25,653</b>  | 8+ ranura            | 5       | 500   | 2.000 |
| HE65070 | 6,5 x 70 Ø5  | <b>32,773</b>  | 8+ ranura            | 5       | 500   | 1.500 |
| HE65080 | 6,5 x 80 Ø5  | <b>39,043</b>  | 8+ ranura            | 5       | 250   | 1.000 |
| HE65100 | 6,5 x 100 Ø5 | <b>47,730</b>  | 8+ ranura            | 5       | 250   | 750   |
| HE65115 | 6,5 x 115 Ø5 | <b>54,050</b>  | 8+ ranura            | 5       | 250   | 1.000 |
| HE65125 | 6,5 x 125 Ø5 | <b>63,117</b>  | 8+ ranura            | 5       | 250   | 1.000 |
| HE65150 | 6,5 x 150 Ø5 | <b>74,237</b>  | 8+ ranura            | 5       | 250   | 750   |
| HE65180 | 6,5 x 180 Ø5 | <b>119,437</b> | 8+ ranura            | 5       | 100   | 400   |
| HE65200 | 6,5 x 200 Ø5 | <b>153,033</b> | 8+ ranura            | 5       | 100   | 300   |

## HEA + ARVUL

Tornillo montado con arandela vulcanizada de acero-EPDM



02  
P. 387  
Info.  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA           | €/100          | LLAVE DE INSTALACIÓN | Ø BROCA |       |       |
|-----------|------------------|----------------|----------------------|---------|-------|-------|
| HE1665032 | 6,5 x 32 P16 Ø5  | <b>24,810</b>  | 8+ ranura            | 5       | 1.000 | 2.000 |
| HE1665045 | 6,5 x 45 P16 Ø5  | <b>29,217</b>  | 8+ ranura            | 5       | 500   | 1.500 |
| HE1665057 | 6,5 x 57 P16 Ø5  | <b>35,637</b>  | 8+ ranura            | 5       | 500   | 1.500 |
| HE1665070 | 6,5 x 70 P16 Ø5  | <b>40,337</b>  | 8+ ranura            | 5       | 500   | 1.000 |
| HE1665080 | 6,5 x 80 P16 Ø5  | <b>48,537</b>  | 8+ ranura            | 5       | 250   | 750   |
| HE1665100 | 6,5 x 100 P16 Ø5 | <b>56,797</b>  | 8+ ranura            | 5       | 250   | 750   |
| HE1665115 | 6,5 x 115 P16 Ø5 | <b>66,160</b>  | 8+ ranura            | 5       | 250   | 750   |
| HE1665125 | 6,5 x 125 P16 Ø5 | <b>72,070</b>  | 8+ ranura            | 5       | 250   | 500   |
| HE1665150 | 6,5 x 150 P16 Ø5 | <b>85,446</b>  | 8+ ranura            | 5       | 250   | 500   |
| HE1665180 | 6,5 x 180 P16 Ø5 | <b>135,178</b> | 8+ ranura            | 5       | 100   | 300   |
| HE1665200 | 6,5 X 200 P16 Ø5 | <b>173,202</b> | 8+ ranura            | 5       | 100   | 300   |

## Anclaje para grandes cargas en hormigón

SL

02  
P. 388  
Info  
Técnica

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/100     | ESPESES MÁX. A FIJAR (MM) |    |     |
|-----------|---------------|-----------|---------------------------|----|-----|
| SLPE12095 | M8 x 95 Ø12   | 483,730   | 20                        | 50 | 200 |
| SLPE12155 | M8 x 155 Ø12  | 672,878   | 80                        | 25 | 100 |
| SLPE16125 | M10 x 125 Ø16 | 733,921   | 40                        | 25 | 100 |
| SLPE16160 | M10 x 160 Ø16 | 865,684   | 75                        | 20 | 60  |
| SLPE16245 | M10 x 245 Ø16 | 1.259,677 | 160                       | 10 | 20  |
| SLPE18150 | M12 x 150 Ø18 | 1.023,624 | 50                        | 20 | 40  |
| SLPE18170 | M12 x 170 Ø18 | 1.118,076 | 70                        | 15 | 45  |
| SLPE18260 | M12 x 260 Ø18 | 1.442,287 | 160                       | 5  | 10  |
| SLPE24145 | M16 x 145 Ø24 | 1.671,791 | 25                        | 10 | 40  |
| SLPE24170 | M16 x 170 Ø24 | 1.842,453 | 50                        | 10 | 30  |
| SLPE24200 | M16 x 200 Ø24 | 2.068,678 | 80                        | 10 | 20  |
| SLPE24280 | M16 x 280 Ø24 | 2.747,179 | 160                       | 5  | 10  |
| SLPE28210 | M20 x 210 Ø28 | 3.263,075 | 60                        | 5  | 10  |
| SLPE28230 | M20 x 230 Ø28 | 3.590,872 | 80                        | 5  | 10  |
| SLPE28310 | M20 x 310 Ø28 | 4.393,954 | 160                       | 5  | 10  |

SL-PE **NEW**

Homologado ETE Opt.1. Espárrago

02  
P. 387  
Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/100     | ESPESES MÁX. A FIJAR (MM) |    |     |
|-----------|---------------|-----------|---------------------------|----|-----|
| SLPT10070 | M6 x 70 Ø10   | 270,130   | 10                        | 50 | 600 |
| SLPT10080 | M6 x 80 Ø10   | 283,443   | 20                        | 50 | 600 |
| SLPT10100 | M6 x 100 Ø10  | 316,343   | 40                        | 50 | 300 |
| SLPT10110 | M6 x 110 Ø10  | 335,900   | 50                        | 25 | 150 |
| SLPT12080 | M8 x 80 Ø12   | 325,683   | 5                         | 50 | 300 |
| SLPT12090 | M8 x 90 Ø12   | 342,817   | 15                        | 50 | 200 |
| SLPT12100 | M8 x 100 Ø12  | 357,267   | 25                        | 50 | 200 |
| SLPT12120 | M8 x 120 Ø12  | 390,040   | 45                        | 25 | 200 |
| SLPT16100 | M10 x 100 Ø16 | 557,040   | 15                        | 25 | 150 |
| SLPT16120 | M10 x 120 Ø16 | 629,300   | 35                        | 25 | 100 |
| SLPT16140 | M10 x 140 Ø16 | 710,640   | 55                        | 20 | 60  |
| SLPT16160 | M10 x 160 Ø16 | 790,777   | 75                        | 20 | 60  |
| SLPT18110 | M12 x 110 Ø18 | 775,527   | 10                        | 20 | 80  |
| SLPT18120 | M12 x 120 Ø18 | 824,407   | 20                        | 20 | 80  |
| SLPT18140 | M12 x 140 Ø18 | 910,163   | 40                        | 20 | 80  |
| SLPT18150 | M12 x 150 Ø18 | 962,467   | 50                        | 20 | 80  |
| SLPT18170 | M12 x 170 Ø18 | 1.081,263 | 70                        | 15 | 45  |
| SLPT18200 | M12 x 200 Ø18 | 1.209,170 | 100                       | 15 | 30  |
| SLPT24140 | M16 x 140 Ø24 | 1.397,613 | 20                        | 10 | 40  |
| SLPT24170 | M16 x 170 Ø24 | 1.643,390 | 50                        | 10 | 30  |
| SLPT24200 | M16 x 200 Ø24 | 1.896,213 | 80                        | 10 | 20  |
| SLPT24220 | M16 x 220 Ø24 | 2.059,910 | 100                       | 10 | 20  |
| SLPT28170 | M20 x 170 Ø28 | 2.173,433 | 20                        | 10 | 20  |
| SLPT28200 | M20 x 200 Ø28 | 2.516,480 | 50                        | 10 | 20  |
| SLPT28240 | M20 x 240 Ø28 | 2.999,587 | 90                        | 5  | 10  |

SL-PT

Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal

02  
P. 387  
Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/100     | ESPESES MÁX. A FIJAR (MM) |    |     |
|-----------|---------------|-----------|---------------------------|----|-----|
| SLPC10070 | M6 x 70 Ø10   | 382,000   | 10                        | 50 | 600 |
| SLPC10080 | M6 x 80 Ø10   | 402,713   | 20                        | 50 | 600 |
| SLPC10100 | M6 x 100 Ø10  | 440,177   | 40                        | 50 | 300 |
| SLPC12100 | M8 x 100 Ø12  | 523,453   | 25                        | 50 | 200 |
| SLPC16100 | M10 x 100 Ø16 | 755,880   | 15                        | 25 | 150 |
| SLPC16120 | M10 x 120 Ø16 | 820,767   | 35                        | 25 | 100 |
| SLPC18120 | M12 x 120 Ø18 | 1.016,850 | 20                        | 20 | 80  |

SL-PC

Homologado ETE Opt.1. Cabeza avellanada



Los anclajes de camisa CH son una solución ideal para la instalación de elementos estructurales en hormigón no fisurado como pasamanos, líneas de cables, mobiliario urbano o estanterías metálicas.

La geometría del anclaje garantiza una gran capacidad de carga, un alto grado de seguridad y una sencilla instalación. Al apretar el anclaje, el cono se introduce en la camisa de expansión (sin girarse gracias a los antiros), expandiéndola contra el material a fijar. El surtido de anclajes CH consta de diferentes modelos de cabezas en función del uso que se requiera.



## DISEÑO Y GEOMETRÍA



- 1. Cono con aletas anti giro** permite que el anclaje no gire, asegurando la expansión de la camisa y facilitando su instalación.
- 2. Apertura de la camisa.** Optimiza la inserción del cono y facilita su expansión.
- 3. Información práctica** para la instalación (diámetro y longitud) estampada en la camisa.
- 4. Diseño de la camisa** para asegurar una expansión más eficiente.
- 5. Marca de profundidad** requerida para asegurar un correcto rendimiento.
- 6. Goma azul** con aletas anti giro que facilitan la instalación.
- 7. Arandela** que aumenta la superficie de fijación.

## CUALIDADES Y VENTAJAS



### GARANTÍA ANTIGIRO. FACILITA LA INSTALACIÓN.

El anclaje consta de varios elementos anti giro (cono, camisa y goma) que permiten que el anclaje no gire cuando se comienza a instalar, facilitando la instalación y garantizando una óptima expansión y rendimiento.



### MÁXIMAS GARANTÍAS. HOMOLOGADO ACORDE A LOS ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD.

Homologado (ETA 18/0018) para usos no estructurales en hormigón.



### VERSATILIDAD. MÚLTIPLES USOS.

Indicado para la instalación de cargas estáticas o cuasi-estáticas en hormigón no fisurado y hormigón armado. Permite el desmontaje del anclaje, desatornillando el tornillo o elemento roscado.

## APLICACIONES



- Fijaciones estructurales en hormigón no fisurado.
- Fijación de señales, estanterías, paneles, pórticos, barandillas, toldos, postes de vallas.
- Mobiliario urbano, asientos de cines, teatros o estadios.
- Bandejas de cables
- Puertas
- Fachadas
- Fijaciones temporales

## FABRICACIÓN 100% INDEX

Esto nos permite asegurar un riguroso control de los procesos, garantizar la máxima calidad en nuestros productos, brindar el mejor servicio y obtener un coste global competitivo.

## GAMA

| PRODUCTO                            | CH-TO                  | CH-A2                            | CH-8.8                 | CH-8.8 E                                   | CH-PL        | CH-PI                      | CH-ES     | CH-INB            | CH-INN                            |
|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|--------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------------------------------|
| CABEZA DEL TORNILLO                 | Tornillo hexagonal 6.8 | Tornillo hexagonal inoxidable A2 | Tornillo hexagonal 8.8 | Tornillo especial para espesores reducidos | Cabeza plana | Cabeza plana inoxidable A2 | Espárrago | Cabeza invariable | Cabeza invariable lacada en negro |
| RECUBRIMIENTO/MATERIAL DEL TORNILLO |                        |                                  |                        |                                            |              |                            |           |                   |                                   |
|                                     |                        |                                  |                        |                                            |              |                            |           |                   |                                   |

| PRODUCTO                            | CH-GA  | CH-GE          | CH-GF          | CH-GF A2                     | CH-AR   | CH-AF           | CH-AF A2                      |
|-------------------------------------|--------|----------------|----------------|------------------------------|---------|-----------------|-------------------------------|
| CABEZA DEL TORNILLO                 | Gancho | Gancho espiral | Gancho forjado | Gancho forjado inoxidable A2 | Argolla | Argolla forjada | Argolla forjada inoxidable A2 |
| RECUBRIMIENTO/MATERIAL DEL TORNILLO |        |                |                |                              |         |                 |                               |
|                                     |        |                |                |                              |         |                 |                               |

### EL RECUBRIMIENTO PERFECTO SEGÚN EL NIVEL DE CORROSIÓN



**Recubrimiento Cincado:** apto para uso en condiciones interiores secas (categoría C1 según la norma ISO 923), por un periodo de 50 años.



**Recubrimiento Cincado negro:** apto para uso en condiciones interiores secas (categoría C1 según la norma ISO 923), por un periodo de 50 años.



**Material Inoxidable A2:** válido para espacios interiores con alta frecuencia de condensación o ambientes exteriores que no estén situados próximas a zonas costeras o de elevada contaminación.

## Anclaje camisa antigiro para cargas medias

CH

02  
P. 388  
Info  
Técnica

MACIZOS



CH-TO

Tornillo hexagonal 6.8. Homologado  
ETE Opt.7

| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/100   |     |       |
|-----------|---------------|---------|-----|-------|
| ACHT08C   | M6 x 45 Ø8    | 31,225  | 200 | 1.200 |
| • ACHT09C | M6 x 45 Ø9    | 39,460  | 200 | 800   |
| ACHT08L   | M6 x 60 Ø8    | 36,532  | 200 | 800   |
| • ACHT09L | M6 x 60 Ø9    | 45,098  | 200 | 800   |
| ACHT10C   | M8 x 60 Ø10   | 49,978  | 100 | 600   |
| • ACHT11C | M8 x 60 Ø11   | 60,500  | 100 | 400   |
| ACHT10L   | M8 x 80 Ø10   | 58,700  | 100 | 400   |
| • ACHT11L | M8 x 80 Ø11   | 72,193  | 100 | 400   |
| ACHT12C   | M10 x 70 Ø12  | 79,887  | 100 | 200   |
| • ACHT14C | M10 x 70 Ø14  | 101,653 | 100 | 200   |
| ACHT12L   | M10 x 100 Ø12 | 98,914  | 50  | 200   |
| • ACHT14L | M10 x 100 Ø14 | 123,560 | 50  | 200   |
| ACHT16C   | M12 x 80 Ø16  | 154,895 | 50  | 200   |
| ACHT16L   | M12 x 110 Ø16 | 187,937 | 50  | 100   |
| ACHT20C   | M16 x 110 Ø20 | 341,953 | 25  | 50    |
| • ACHT25C | M20 x 130 Ø25 | 987,013 | 15  | 45    |

• Medidas sin homologar

02  
P. 388  
Info  
Técnica

Blíster



Caja ventana

| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/BOLSA | PCS<br> | BOLSAS<br> |
|-----------|---------------|---------|---------|------------|
| BZACHT08C | M6 x 45 Ø8    | 3,377   | 2       | 15         |
| BZACHT08L | M6 x 60 Ø8    | 3,377   | 2       | 15         |
| BZACHT10C | M8 x 60 Ø10   | 3,377   | 2       | 15         |
| BZACHT10L | M8 x 80 Ø10   | 3,377   | 2       | 15         |
| BZACHT12C | M10 x 70 Ø12  | 3,377   | 2       | 10         |
| BZACHT12L | M10 x 100 Ø12 | 3,377   | 2       | 10         |

| CÓDIGO   | MEDIDA        | €/CAJA | PCS<br> | CAJAS<br> |
|----------|---------------|--------|---------|-----------|
| VACHT08C | M6 x 45 Ø8    | 6,039  | 15      | 8         |
| VACHT08L | M6 x 60 Ø8    | 6,797  | 15      | 8         |
| VACHT10C | M8 x 60 Ø10   | 6,396  | 10      | 8         |
| VACHT10L | M8 x 80 Ø10   | 7,497  | 10      | 8         |
| VACHT12C | M10 x 70 Ø12  | 8,079  | 8       | 8         |
| VACHT12L | M10 x 100 Ø12 | 7,683  | 6       | 8         |
| VACHT16C | M12 x 80 Ø16  | 7,770  | 4       | 8         |

02  
P. 388  
Info  
Técnica

INOXIDABLE



CH-A2

Inoxidable A2. Homologado ETE Opt.7



| CÓDIGO      | MEDIDA        | €/100     |     |       |
|-------------|---------------|-----------|-----|-------|
| ACHTA208C   | M6 x 45 Ø8    | 109,583   | 100 | 1.200 |
| • ACHTA209C | M6 x 45 Ø9    | 124,010   | 100 | 1.200 |
| ACHTA208L   | M6 x 60 Ø8    | 123,800   | 100 | 600   |
| • ACHTA209L | M6 x 60 Ø9    | 143,233   | 100 | 600   |
| ACHTA210C   | M8 x 60 Ø10   | 177,550   | 100 | 600   |
| • ACHTA211C | M8 x 60 Ø11   | 213,603   | 100 | 400   |
| ACHTA210L   | M8 x 80 Ø10   | 204,243   | 100 | 400   |
| • ACHTA211L | M8 x 80 Ø11   | 251,620   | 100 | 400   |
| ACHTA212C   | M10 x 70 Ø12  | 299,513   | 100 | 200   |
| • ACHTA214C | M10 x 70 Ø14  | 398,427   | 100 | 300   |
| ACHTA212L   | M10 x 100 Ø12 | 366,293   | 50  | 200   |
| • ACHTA214L | M10 x 100 Ø14 | 444,400   | 50  | 200   |
| ACHTA216C   | M12 x 80 Ø16  | 590,597   | 50  | 100   |
| ACHTA216L   | M12 x 110 Ø16 | 747,340   | 50  | 100   |
| ACHTA220C   | M16 x 110 Ø20 | 1.534,333 | 25  | 75    |

• Medidas sin homologar

02  
P. 388  
Info  
Técnica

Caja ventana

| CÓDIGO     | MEDIDA        | €/CAJA | PCS<br> | CAJAS<br> |
|------------|---------------|--------|---------|-----------|
| VACHTA208C | M6 x 45 Ø8    | 12,948 | 10      | 8         |
| VACHTA208L | M6 x 60 Ø8    | 15,055 | 10      | 8         |
| VACHTA210C | M8 x 60 Ø10   | 13,481 | 6       | 8         |
| VACHTA210L | M8 x 80 Ø10   | 16,052 | 6       | 8         |
| VACHTA212C | M10 x 70 Ø12  | 15,128 | 4       | 8         |
| VACHTA212L | M10 x 100 Ø12 | 18,672 | 4       | 8         |

# CH

## Anclaje camisa antigiro para cargas medias

### CH-8.8

Tornillo hexagonal 8.8. Homologado ETE Opt.7



02  
P. 389 Info.  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/100          |     |       |
|-----------|---------------|----------------|-----|-------|
| ACHT8808C | M6 x 45 Ø8    | <b>34,447</b>  | 200 | 1.200 |
| ACHT8808L | M6 x 60 Ø8    | <b>40,157</b>  | 200 | 800   |
| ACHT8810C | M8 x 60 Ø10   | <b>55,063</b>  | 100 | 600   |
| ACHT8810L | M8 x 80 Ø10   | <b>64,800</b>  | 100 | 400   |
| ACHT8812C | M10 x 70 Ø12  | <b>89,447</b>  | 100 | 200   |
| ACHT8812L | M10 x 100 Ø12 | <b>109,243</b> | 50  | 200   |
| ACHT8816C | M12 x 80 Ø16  | <b>172,513</b> | 50  | 200   |
| ACHT8816L | M12 x 110 Ø16 | <b>209,530</b> | 50  | 100   |
| ACHT8820C | M16 x 110 Ø20 | <b>379,137</b> | 25  | 50    |

### CH-8.8 E

Tornillo hexagonal 8.8 para espesores reducidos



02  
P. 389 Info.  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA      | €/100         |     |       |
|-----------|-------------|---------------|-----|-------|
| ACHT8808E | M6 x 40 Ø8  | <b>42,023</b> | 200 | 1.200 |
| ACHT8810E | M8 x 40 Ø10 | <b>68,141</b> | 100 | 600   |

### CH-PL

Cabeza plana. Homologado ETE Opt.7



02  
P. 389 Info.  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/100          |   |     |       |
|-----------|---------------|----------------|---|-----|-------|
| ACHTPL08C | M6 x 45 Ø8    | <b>51,120</b>  | 4 | 100 | 1.600 |
| ACHTPL08L | M6 x 60 Ø8    | <b>74,970</b>  | 4 | 100 | 1.200 |
| ACHTPL10C | M8 x 60 Ø10   | <b>84,007</b>  | 5 | 100 | 400   |
| ACHTPL10L | M8 x 80 Ø10   | <b>113,247</b> | 5 | 100 | 600   |
| ACHTPL12C | M10 x 70 Ø12  | <b>148,747</b> | 6 | 50  | 400   |
| ACHTPL12L | M10 x 100 Ø12 | <b>255,027</b> | 6 | 50  | 300   |

### CH-PI

Cabeza plana inoxidable A2. Homologado ETE Opt.7



02  
P. 389 Info.  
Técnica

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/100          |   |     |       |
|-----------|---------------|----------------|---|-----|-------|
| ACHTPI08C | M6 x 45 Ø8    | <b>113,997</b> | 4 | 100 | 1.200 |
| ACHTPI08L | M6 x 60 Ø8    | <b>138,665</b> | 4 | 100 | 1.200 |
| ACHTPI10C | M8 x 60 Ø10   | <b>204,304</b> | 5 | 100 | 600   |
| ACHTPI10L | M8 x 80 Ø10   | <b>241,854</b> | 5 | 100 | 400   |
| ACHTPI12C | M10 x 70 Ø12  | <b>323,051</b> | 6 | 50  | 300   |
| ACHTPI12L | M10 x 100 Ø12 | <b>401,477</b> | 6 | 50  | 300   |



## Anclaje camisa antigiro para cargas medias

CH

02  
P. 389

Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA      | €/100  |      |     |       |
|-----------|-------------|--------|------|-----|-------|
| ACHINB08C | M6 x 45 Ø8  | 52,660 | TX40 | 100 | 1.200 |
| ACHINB08L | M6 x 60 Ø8  | 60,353 | TX40 | 100 | 800   |
| ACHINB10C | M8 x 60 Ø10 | 74,683 | TX40 | 100 | 600   |
| ACHINB10L | M8 x 80 Ø10 | 88,083 | TX40 | 100 | 400   |

02  
P. 389

Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA      | €/BOLSA | PCS<br>BOLSA | BOLSAS |
|-------------|-------------|---------|--------------|--------|
| BZACHINB08C | M6 x 45 Ø8  | 3,377   | 2            | 15     |
| BZACHINB10C | M8 x 60 Ø10 | 3,377   | 2            | 15     |

CH-INB

Cabeza inviolable zincada.  
Homologado ETE Opt.7

02  
P. 389

Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA      | €/100   |      |     |       |
|-----------|-------------|---------|------|-----|-------|
| ACHINN08C | M6 x 45 Ø8  | 64,173  | TX40 | 100 | 1.200 |
| ACHINN08L | M6 x 60 Ø8  | 71,893  | TX40 | 100 | 800   |
| ACHINN10C | M8 x 60 Ø10 | 86,377  | TX40 | 100 | 600   |
| ACHINN10L | M8 x 80 Ø10 | 103,740 | TX40 | 100 | 400   |

CH-INN

Cabeza inviolable zincada negra.  
Homologado ETE Opt.7

02  
P. 389

Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA        | €/100   |     |       |
|---------|---------------|---------|-----|-------|
| ACHE08C | M6 x 45 Ø8    | 62,460  | 200 | 1.200 |
| ACHE09C | M6 x 45 Ø9    | 64,650  | 200 | 800   |
| ACHE10C | M8 x 60 Ø10   | 92,387  | 100 | 600   |
| ACHE11C | M8 x 60 Ø11   | 101,880 | 100 | 600   |
| ACHE10L | M8 x 80 Ø10   | 107,580 | 100 | 400   |
| ACHE11L | M8 x 80 Ø11   | 112,593 | 100 | 400   |
| ACHE12C | M10 x 70 Ø12  | 130,913 | 100 | 200   |
| ACHE14C | M10 x 70 Ø14  | 143,973 | 100 | 200   |
| ACHE12L | M10 x 100 Ø12 | 171,337 | 50  | 200   |
| ACHE14L | M10 x 100 Ø14 | 193,340 | 50  | 200   |

CH-ES

Espárrago



# CH

## Anclaje camisa antigiro para cargas medias

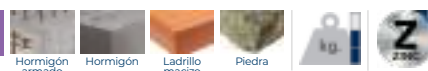
### CH-GA

Gancho



02 Info. Técnica  
P. 389

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100   | APERTURA GANCHO |     |     |
|---------|--------------|---------|-----------------|-----|-----|
| ACHG08C | M6 x 45 Ø8   | 56,567  | 10              | 100 | 600 |
| ACHG09C | M6 x 45 Ø9   | 61,927  | 10              | 100 | 600 |
| ACHG10C | M8 x 60 Ø10  | 91,265  | 13              | 100 | 400 |
| ACHG11C | M8 x 60 Ø11  | 102,533 | 13              | 100 | 400 |
| ACHG12C | M10 x 70 Ø12 | 146,126 | 14              | 50  | 200 |
| ACHG14C | M10 x 70 Ø14 | 169,205 | 14              | 50  | 200 |
| ACHG16C | M12 x 80 Ø16 | 270,737 | 22              | 25  | 100 |

02 Info. Técnica  
P. 389

Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|--------------|---------|-----|--------|
| BZACHG08C | M6 x 45 Ø8   | 3,377   | 2   | 15     |
| BZACHG10C | M8 x 60 Ø10  | 3,377   | 2   | 15     |
| BZACHG12C | M10 x 70 Ø12 | 3,377   | 2   | 10     |

02 Info. Técnica  
P. 389

Caja ventana

| CÓDIGO   | MEDIDA      | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|----------|-------------|--------|-----|-------|
| VACHG08C | M6 x 45 Ø8  | 6,748  | 10  | 8     |
| VACHG10C | M8 x 60 Ø10 | 6,848  | 6   | 8     |

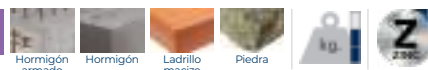
### CH-GE

Gancho espiral



02 Info. Técnica  
P. 390

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA        | €/100   |    |     |
|---------|---------------|---------|----|-----|
| ACHGE10 | M8 x 115 Ø10  | 197,917 | 25 | 200 |
| ACHGE12 | M10 x 135 Ø12 | 239,850 | 15 | 90  |

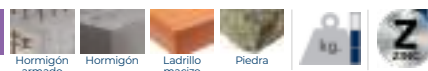
### CH-GF

Gancho forjado



02 Info. Técnica  
P. 390

MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100   | APERTURA GANCHO |     |     |
|-----------|--------------|---------|-----------------|-----|-----|
| ACHGF008C | M6 x 45 Ø8   | 112,207 | 10              | 100 | 600 |
| ACHGF010C | M8 x 60 Ø10  | 152,787 | 11              | 100 | 400 |
| ACHGF012C | M10 x 70 Ø12 | 238,263 | 14              | 50  | 200 |

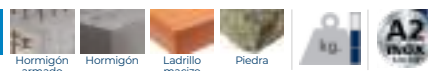
### CH-GF A2

Gancho forjado. Inoxidable A2



02 Info. Técnica  
P. 390

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100   | APERTURA GANCHO |     |     |
|-----------|--------------|---------|-----------------|-----|-----|
| ACHGA208C | M6 x 45 Ø8   | 447,373 | 10              | 100 | 600 |
| ACHGA210C | M8 x 60 Ø10  | 664,537 | 11              | 100 | 400 |
| ACHGA212C | M10 x 70 Ø12 | 881,317 | 14              | 50  | 200 |

## Anclaje camisa antigiro para cargas medias

CH

02  
P. 390

Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100   | Ø OJO |     |     |
|---------|--------------|---------|-------|-----|-----|
| ACHA08C | M6 x 45 Ø8   | 56,567  | 10    | 100 | 600 |
| ACHA09C | M6 x 45 Ø9   | 61,927  | 10    | 100 | 600 |
| ACHA10C | M8 x 60 Ø10  | 91,265  | 13    | 100 | 400 |
| ACHA11C | M8 x 60 Ø11  | 102,533 | 13    | 100 | 200 |
| ACHA12C | M10 x 70 Ø12 | 146,126 | 14    | 50  | 200 |
| ACHA14C | M10 x 70 Ø14 | 169,205 | 14    | 50  | 200 |
| ACHA16C | M12 x 80 Ø16 | 270,737 | 22    | 25  | 100 |

02  
P. 390

Info  
Técnica

Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/BOLSA | PCS<br> | BOLSAS<br> |
|-----------|--------------|---------|---------|------------|
| BZACHA08C | M6 x 45 Ø8   | 3,377   | 2       | 15         |
| BZACHA10C | M8 x 60 Ø10  | 3,377   | 2       | 15         |
| BZACHA12C | M10 x 70 Ø12 | 3,377   | 2       | 10         |

02  
P. 390

Info  
Técnica

Caja ventana

| CÓDIGO   | MEDIDA      | €/CAJA | PCS<br> | CAJAS<br> |
|----------|-------------|--------|---------|-----------|
| VACHA08C | M6 x 45 Ø8  | 7,083  | 10      | 8         |
| VACHA10C | M8 x 60 Ø10 | 7,061  | 6       | 8         |

CH-AR

Argolla



02  
P. 390

Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100   | Ø OJO |     |     |
|-----------|--------------|---------|-------|-----|-----|
| ACHAFO08C | M6 x 45 Ø8   | 108,830 | 10    | 100 | 600 |
| ACHAFO10C | M8 x 60 Ø10  | 142,155 | 12    | 100 | 400 |
| ACHAFO12C | M10 x 70 Ø12 | 219,244 | 14    | 50  | 200 |

CH-AF

Argolla forjada



02  
P. 390

Info  
Técnica

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100     | Ø OJO |     |     |
|-----------|--------------|-----------|-------|-----|-----|
| ACHAA208C | M6 x 45 Ø8   | 491,243   | 10    | 100 | 600 |
| ACHAA210C | M8 x 60 Ø10  | 783,613   | 11    | 100 | 400 |
| ACHAA212C | M10 x 70 Ø12 | 1.045,200 | 14    | 50  | 200 |

CH-AF A2

Argolla forjada. Inoxidable A2



Disponibles ganchos y argollas por separado en la página 326



Los anclajes de expansión por deformación con rosca hembra están indicados para la instalación de tuberías, bandejas porta cables, conductos de ventilación o sistemas rociadores contraincendios. Disponen de homologación europea ETE para aplicaciones estructurales en hormigón no fisurado (según DEE 332023) y para fijación de sistemas redundantes no estructurales en hormigón fisurado incluyendo condiciones de exposición a fuego (según DEE 330747). Disponibles con recubrimiento ATLANTIS C3-L, inoxidable A4 y cincado, permitiendo su instalación en aplicaciones interiores como exteriores.



## DISEÑO Y GEOMETRÍA



**Rosca interior.** El anclaje tiene una primera parte con rosca hembra, donde se instala el perno métrico y/o la varilla roscada (no suministrada con el producto). Su rosca interna métrica permite la aplicación en múltiples instalaciones, garantizando una máxima versatilidad.



**Cono interior.** En la parte inferior dispone de un cono interior que durante la instalación produce una expansión de las aletas de la camisa.



**Aletas.** La expansión del cono interior produce una expansión de las aletas, generando un rozamiento contra las paredes del material base, que permite la fijación.



**Protección.** El plástico ubicado en el interior del anclaje, evita que el cono se caiga durante la instalación o transporte de la caja.



**Versión con collarín HE-CL.** La versión con collarín previene que el anclaje se introduzca en exceso en el agujero del material base durante la instalación en caso de haber realizado un agujero más profundo del requerido en la documentación.



**Identificación.** La medida del anclaje está troquelada en el cuerpo del anclaje para facilitar su identificación y así saber en todo momento el diámetro de broca necesario, así como el útil de expansión a utilizar.



**Versión corta. HE-HC.** La versión HE-HC permite la instalación en zonas donde se presuma una alta densidad de armaduras de refuerzo; por ejemplo, en la parte inferior de forjados. Dada su escasa longitud (25 mm) no es previsible que incida en la armadura.

## APLICACIONES



**Anclaje para fijación de sistemas estructurales y no estructurales**

- Instalaciones de techos suspendidos
- Sistemas de rociadores contraincendios
- Sistemas de suspensión para tuberías
- Bajantes con varillas
- Sistemas de ventilación y/o conductos de aire
- Bandejas portacables
- Fijación de sistemas estructurales en hormigón no fisurado con cargas estáticas o cuasi-estáticas
- Fijación de sistemas no estructurales redundantes en hormigón fisurado o aplicaciones puntuales en hormigón no fisurado.

## FABRICACIÓN 100% INDEX

Esto nos permite asegurar un riguroso control de los procesos, garantizar la máxima calidad en nuestros productos, brindar el mejor servicio y obtener un coste global competitivo.

## CUALIDADES Y VENTAJAS

### ANCLAJE DESMONTABLE Y REUTILIZABLE.

Los tornillos o varillas utilizados pueden ser desmontados, dejando la superficie diáfana (queda la camisa y el cono en el interior del taladro). El anclaje instalado se puede utilizar para una nueva fijación.

### MÁXIMAS GARANTÍAS. PRODUCTOS HOMOLOGADOS ACORDE A LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD.

- Homologado (ETA 14/0135) para sistemas no estructurales redundantes en hormigón fisurado y no fisurado (C12/15 a C50/60), incluyendo condiciones de exposición a fuego.
- Homologado (ETA 14/0068) para aplicaciones estructurales en hormigón no fisurado (C20/25-C50/60).
- Homologado FM para instalación de sistemas de rociadores contraincendios.
- Confirmada idoneidad para la instalación de sistemas de rociadores según la norma VdS CEA 4001.



### FÁCIL INSTALACIÓN.

Gracias al útil EXP con protector de goma, permite una expansión del anclaje controlada, segura y ergonómica.

### ¿Cómo saber si el anclaje está correctamente instalado?

Una vez introducida la camisa en el agujero, golpear con el expansionador hasta que el borde superior de la camisa se quede marcada con unas muescas.



## GAMA

|                        | HE-HO | HE-A4 | HE-CL | HE-C4 | HE-HC | HE-NO | HE-NS |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PRODUCTO               |       |       |       |       |       |       |       |
| RECUBRIMIENTO/MATERIAL |       |       |       |       |       |       |       |
|                        | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                        | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                        | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                        | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |
|                        | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |

### EL RECUBRIMIENTO PERFECTO SEGÚN EL NIVEL DE CORROSIÓN



**Recubrimiento Atlantis C3-L:** válido para condiciones interiores secas (50 años) o en ambientes exteriores tipo C3 según la norma ISO 9223, por un periodo de 25 años.



**Recubrimiento Cincado:** apto para uso en condiciones interiores secas (categoría C1 según la norma ISO 9223), por un periodo de 50 años.



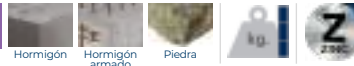
**Material Inoxidable A4:** válido para interior y exterior, en zonas costeras o industriales, zonas expuestas a alta contaminación o zonas cercanas a carreteras.

## Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas

HE

02  
P. 390  
Info  
Técnica

MACIZOS



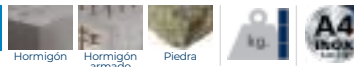
| CÓDIGO   | MEDIDA       | €/100   |     |       |
|----------|--------------|---------|-----|-------|
| HEHOM06  | M6 x 25 Ø8   | 17,570  | 100 | 3.200 |
| HEHOM08  | M8 x 30 Ø10  | 22,392  | 100 | 1.600 |
| HEHOM10  | M10 x 40 Ø12 | 33,915  | 50  | 800   |
| HEHOM12  | M12 x 50 Ø15 | 58,884  | 50  | 400   |
| HEHOM12D | M12 x 50 Ø16 | 76,600  | 50  | 400   |
| HEHOM16  | M16 x 65 Ø20 | 183,277 | 25  | 200   |
| HEHOM20  | M20 x 80 Ø25 | 392,043 | 25  | 100   |

HE-HO

Zincado. Homologado ETE Opt.7 y para aplicaciones no estructurales


02  
P. 391  
Info  
Técnica

INOXIDABLE



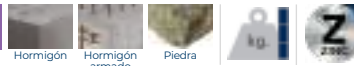
| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100     |     |       |
|---------|--------------|-----------|-----|-------|
| HEA4M06 | M6 x 25 Ø8   | 102,750   | 100 | 4.000 |
| HEA4M08 | M8 x 30 Ø10  | 146,510   | 100 | 1.600 |
| HEA4M10 | M10 x 40 Ø12 | 231,770   | 50  | 800   |
| HEA4M12 | M12 x 50 Ø15 | 438,380   | 50  | 600   |
| HEA4M16 | M16 x 65 Ø20 | 930,627   | 25  | 250   |
| HEA4M20 | M20 x 80 Ø25 | 1.784,273 | 25  | 100   |

HE-A4

Inoxidable A4. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales


02  
P. 391  
Info  
Técnica

MACIZOS



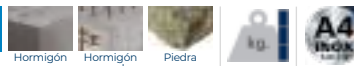
| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100   |     |       |
|-----------|--------------|---------|-----|-------|
| HECLOM06  | M6 x 25 Ø8   | 22,442  | 100 | 3.200 |
| HECLOM08  | M8 x 30 Ø10  | 27,660  | 100 | 1.600 |
| HECLOM10  | M10 x 40 Ø12 | 43,243  | 50  | 800   |
| HECLOM12  | M12 x 50 Ø15 | 76,733  | 50  | 400   |
| HECLOM12D | M12 x 50 Ø16 | 89,807  | 50  | 400   |
| HECLOM16  | M16 x 65 Ø20 | 247,057 | 25  | 200   |

HE-CL

Con collarín. Zincado. Homologado ETE Opt.7 y para aplicaciones no estructurales


02  
P. 391  
Info  
Técnica

INOXIDABLE



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100   |     |       |
|---------|--------------|---------|-----|-------|
| HEC4M06 | M6 x 25 Ø8   | 141,623 | 100 | 3.200 |
| HEC4M08 | M8 x 30 Ø10  | 192,640 | 100 | 1.600 |
| HEC4M10 | M10 x 40 Ø12 | 297,627 | 50  | 800   |
| HEC4M12 | M12 x 50 Ø15 | 563,283 | 50  | 400   |

HE-C4

Con collarín. Inoxidable A4. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales





# HE

Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas

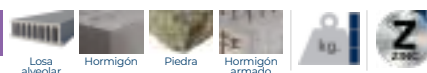
## HE-HC

Versión corta. Zincado. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales



02  
P. 391  
Info.  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100  |     |       |
|---------|----------|--------|-----|-------|
| HEHCM08 | M8 x 25  | 25,720 | 100 | 1.600 |
| HEHCM10 | M10 x 25 | 41,890 | 50  | 800   |
| HEHCM12 | M12 x 25 | 75,297 | 50  | 800   |

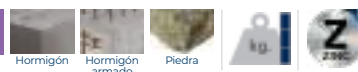
## HE-NO

Zincado



02  
P. 391  
Info.  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100   |     |       |
|---------|--------------|---------|-----|-------|
| HENOM06 | M6 x 25 Ø8   | 14,120  | 100 | 4.000 |
| HENOM08 | M8 x 30 Ø10  | 19,500  | 100 | 2.200 |
| HENOM10 | M10 x 40 Ø12 | 30,318  | 50  | 1.000 |
| HENOM12 | M12 x 50 Ø15 | 55,730  | 50  | 600   |
| HENOM16 | M16 x 65 Ø20 | 140,439 | 25  | 250   |
| HENOM20 | M20 x 80 Ø25 | 262,849 | 25  | 100   |

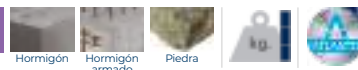
## HE-NS

ATLANTIS C3-L



02  
P. 391  
Info.  
Técnica

MACIZOS



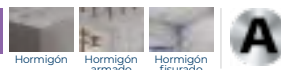
| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100   |     |       |
|---------|--------------|---------|-----|-------|
| HENSM08 | M8 x 30 Ø10  | 31,607  | 100 | 1.600 |
| HENSM10 | M10 x 40 Ø12 | 49,673  | 50  | 800   |
| HENSM12 | M12 x 50 Ø15 | 91,317  | 50  | 400   |
| HENSM16 | M16 x 65 Ø20 | 237,017 | 25  | 250   |

## HE-HO SDS

Broca SDS con tope para HE-HO



MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/PC   |   |    |
|-----------|----------|--------|---|----|
| HEHOSDS06 | Ø8 x 27  | 13,419 | 1 | 10 |
| HEHOSDS08 | Ø10 x 33 | 15,321 | 1 | 10 |
| HEHOSDS10 | Ø12 x 43 | 19,134 | 1 | 10 |
| HEHOSDS12 | Ø15 x 54 | 24,863 | 1 | 10 |

## HE-HC SDS

Broca SDS con tope para HE-HC



MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/PC   |   |    |
|-----------|----------|--------|---|----|
| HEHCSDS08 | Ø10 x 28 | 15,321 | 1 | 10 |
| HEHCSDS10 | Ø12 x 28 | 19,134 | 1 | 10 |
| HEHCSDS12 | Ø15 x 29 | 24,856 | 1 | 10 |

## Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas

HE

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100     |   |    |
|---------|--------|-----------|---|----|
| EXHBM06 | M6     | 1.287,943 | 1 | 10 |
| EXHBM08 | M8     | 1.287,943 | 1 | 10 |
| EXHBM10 | M10    | 1.287,943 | 1 | 10 |
| EXHBM12 | M12    | 1.328,687 | 1 | 10 |
| EXHBM16 | M16    | 1.525,233 | 1 | 10 |
| EXHBM20 | M20    | 1.712,107 | 1 | 10 |

EXP

Expansionador manual para anclajes hembra HE (excepto HE-HC)



MACIZOS



| CÓDIGO   | MEDIDA      | €/100     |   |    |
|----------|-------------|-----------|---|----|
| EXHBM08C | M8 (HE-HC)  | 1.287,943 | 1 | 10 |
| EXHBM10C | M10 (HE-HC) | 1.287,943 | 1 | 10 |
| EXHBM12C | M12 (HE-HC) | 1.328,687 | 1 | 10 |

EXP-C

Expansionador manual para anclajes hembra HE-HC



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/PC   |   |    |
|-----------|--------|--------|---|----|
| EXHSDSM06 | M6     | 31,357 | 1 | 50 |
| EXHSDSM08 | M8     | 31,357 | 1 | 50 |
| EXHSDSM10 | M10    | 31,357 | 1 | 50 |
| EXHSDSM12 | M12    | 31,357 | 1 | 50 |

EXP-SDS <sup>NEW</sup>

Expansionador con acople broca SDS para anclajes hembra HE (excepto HE-HC)



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA      | €/PC   |   |    |
|------------|-------------|--------|---|----|
| EXHSDSM08C | M8 (HE-HC)  | 31,357 | 1 | 50 |
| EXHSDSM10C | M10 (HE-HC) | 31,357 | 1 | 50 |
| EXHSDSM12C | M12 (HE-HC) | 31,357 | 1 | 50 |

EXP-SDS C <sup>NEW</sup>

Expansionador con acople broca SDS para anclajes hembra HE-HC



## Anclaje para losa alveolar. Homologado ETE

HC

02 Info  
P. 331 Técnica

HUECOS



| CÓDIGO | MEDIDA | €/100   | Ø BROCA |     |     |
|--------|--------|---------|---------|-----|-----|
| HCM06  | M6     | 67,997  | 10      | 100 | 600 |
| HCM08  | M8     | 80,237  | 12      | 50  | 600 |
| HCM10  | M10    | 114,137 | 16      | 25  | 300 |



# TALA

Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos



02 Info. Técnica  
P. 392

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA        | €/100   | Ø BROCA |     |       |
|---------|---------------|---------|---------|-----|-------|
| TALAM04 | M4 x 16 Ø5    | 14,070  | 5       | 300 | 9.600 |
| TALAM05 | M5 x 18 Ø6    | 22,073  | 6       | 200 | 6.400 |
| TALA532 | W5/32 x 16 Ø5 | 14,070  | 5       | 300 | 9.600 |
| TALAM06 | M6 x 23 Ø8    | 29,547  | 8       | 200 | 4.800 |
| TALAM08 | M8 x 28 Ø10   | 53,043  | 10      | 100 | 2.400 |
| TALAM10 | M10 x 33 Ø12  | 82,867  | 12      | 150 | 1.800 |
| TALAM12 | M12 x 38 Ø15  | 172,843 | 15      | 150 | 900   |

Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|--------------|---------|-----|--------|
| BZTALAM06 | M6 x 23 Ø8   | 3,377   | 4   | 20     |
| BZTALAM08 | M8 x 28 Ø10  | 3,377   | 4   | 20     |
| BZTALAM10 | M10 x 33 Ø12 | 3,377   | 2   | 15     |

Caja ventana

| CÓDIGO   | MEDIDA       | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|----------|--------------|--------|-----|-------|
| VTALAM06 | M6 x 23 Ø8   | 8,472  | 25  | 8     |
| VTALAM08 | M8 x 28 Ø10  | 8,995  | 15  | 8     |
| VTALAM10 | M10 x 33 Ø12 | 14,177 | 15  | 8     |

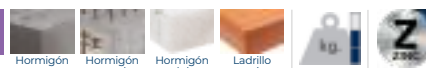
# TA-ME

Taco de expansión metálico



02 Info. Técnica  
P. 392

MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100  | Ø BROCA | UD. MIN. VENTA |     |       |
|-----------|--------------|--------|---------|----------------|-----|-------|
| TAME05030 | M5 x 30 Ø5   | 14,380 | 5       | 200            | 100 | 4.500 |
| TAME06032 | M6 x 32 Ø6   | 16,137 | 6       | 200            | 100 | 2.400 |
| TAME08038 | M8 x 38 Ø8   | 27,043 | 8       | 200            | 100 | 1.200 |
| TAME08060 | M8 x 60 Ø8   | 37,420 | 8       | 100            | 50  | 600   |
| TAME10060 | M10 x 60 Ø10 | 43,530 | 10      | 50             | 50  | 600   |

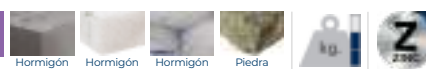
# AN-CU

Anclaje metálico tipo cuña. Homologado ETE



02 Info. Técnica  
P. 392

MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100  | Ø BROCA |     |       |
|-----------|-----------|--------|---------|-----|-------|
| ANCU06040 | 6 x 40 Ø6 | 29,150 | 6       | 100 | 1.200 |
| ANCU06070 | 6 x 70 Ø6 | 43,747 | 6       | 100 | 1.200 |

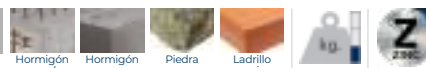


# TC-MA

Taco clavable metálico con punta de acero



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100  | Ø BROCA |     |       |
|-----------|-----------|--------|---------|-----|-------|
| TCMA05022 | 5 x 22 Ø5 | 17,971 | 5       | 100 | 2.400 |
| TCMA06030 | 6 x 30 Ø6 | 25,913 | 6       | 100 | 2.400 |
| TCMA06040 | 6 x 40 Ø6 | 29,093 | 6       | 100 | 1.200 |
| TCMA06050 | 6 x 50 Ø6 | 33,460 | 6       | 100 | 1.200 |

# Anclaje metálico de golpe para aplicaciones no estructurales en hormigón. Homologado ETE

NA

02  
P. 393

Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100  |     |       |
|---------|----------|--------|-----|-------|
| NAC6035 | Ø6 x 35  | 50,942 | 100 | 1.600 |
| NAC6040 | Ø6 x 40  | 52,617 | 100 | 1.600 |
| NAC6045 | Ø6 x 45  | 53,763 | 100 | 1.600 |
| NAC6050 | Ø6 x 50  | 54,909 | 100 | 1.600 |
| NAC6055 | Ø6 x 55  | 56,054 | 100 | 1.600 |
| NAC6065 | Ø6 x 65  | 59,818 | 100 | 1.200 |
| NAC6085 | Ø6 x 85  | 63,457 | 100 | 800   |
| NAC6110 | Ø6 x 110 | 69,531 | 100 | 800   |

NA-C **NEW**

Cabeza plana. Eje zincado. Clip ATLANTIS C3-L



02  
P. 393

Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100  |     |     |
|---------|--------------|--------|-----|-----|
| NAE6045 | Ø6 x 45 (M6) | 60,896 | 100 | 800 |
| NAE6050 | Ø6 x 50 (M6) | 61,782 | 100 | 800 |
| NAE6055 | Ø6 x 55 (M6) | 62,610 | 100 | 800 |

NA-E **NEW**

Espárrago. Eje zincado. Clip ATLANTIS C3-L



02  
P. 393

Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO   | MEDIDA           | €/100   |    |     |
|----------|------------------|---------|----|-----|
| NAF65810 | Ø6 x 58 (M8+M10) | 126,143 | 50 | 800 |
| NAF66310 | Ø6 x 63 (M8+M10) | 127,270 | 50 | 800 |

NA-F **NEW**

Rosca hembra. Eje zincado. Clip ATLANTIS C3-L



02  
P. 393

Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/100  |     |       |
|---------|---------|--------|-----|-------|
| NAG6055 | Ø6 x 55 | 85,414 | 100 | 1.200 |

NA-G **NEW**

Gancho. Eje zincado. Clip ATLANTIS C3-L



02  
P. 393

Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/100  |     |       |
|---------|---------|--------|-----|-------|
| NAR6055 | Ø6 x 55 | 86,906 | 100 | 1.200 |

NA-R **NEW**

Argolla. Eje zincado. Clip ATLANTIS C3-L



# AC

Anclaje de acero con aletas para cargas altas

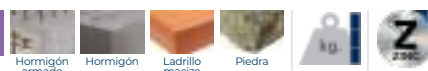
## AC-CA

Cápsula



02 Info. Técnica  
P. 394

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA        | €/100   | UD. MIN. VENTA |    |       |
|---------|---------------|---------|----------------|----|-------|
| AACCA06 | M6 x 40 Ø10   | 34,343  | -              | 50 | 1.200 |
| AACCA08 | M8 x 50 Ø14   | 52,360  | 100            | 50 | 600   |
| AACCA10 | M10 x 60 Ø16  | 71,543  | 100            | 50 | 300   |
| AACCA12 | M12 x 80 Ø20  | 135,780 | 50             | 25 | 300   |
| AACCA16 | M16 x 100 Ø25 | 356,807 | 20             | 10 | 120   |

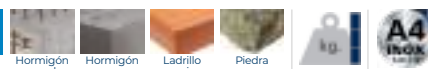
## AC-CI

Cápsula. Inoxidable A4



02 Info. Técnica  
P. 395

INOXIDABLE



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100     |    |       |
|---------|--------------|-----------|----|-------|
| AACCI06 | M6 x 40 Ø10  | 406,123   | 50 | 1.200 |
| AACCI08 | M8 x 50 Ø14  | 736,383   | 50 | 600   |
| AACCI10 | M10 x 60 Ø16 | 850,880   | 25 | 300   |
| AACCI12 | M12 x 80 Ø20 | 1.524,433 | 10 | 120   |

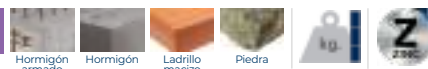
## AC-TO

Tornillo 6.8



02 Info. Técnica  
P. 395

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA        | €/100   |    |     |
|---------|---------------|---------|----|-----|
| AACTO06 | M6 x 40 Ø10   | 52,960  | 50 | 600 |
| AACTO08 | M8 x 50 Ø14   | 96,527  | 50 | 300 |
| AACTO10 | M10 x 60 Ø16  | 140,377 | 50 | 200 |
| AACTO12 | M12 x 80 Ø20  | 282,167 | 25 | 100 |
| AACTO16 | M16 x 125 Ø25 | 611,917 | 10 | 30  |

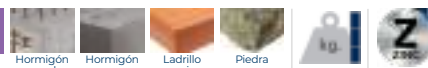
## AC-ES

Espárrago



02 Info. Técnica  
P. 395

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100   |    |     |
|---------|--------------|---------|----|-----|
| AACES06 | M6 x 40 Ø10  | 76,037  | 50 | 600 |
| AACES08 | M8 x 50 Ø14  | 115,079 | 50 | 300 |
| AACES10 | M10 x 60 Ø16 | 168,180 | 50 | 200 |
| AACES12 | M12 x 80 Ø20 | 343,741 | 25 | 100 |

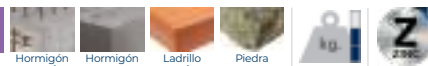
## AC-GA

Gancho



02 Info. Técnica  
P. 395

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100   | APERTURA GANCHO |    |     |
|---------|--------------|---------|-----------------|----|-----|
| AACGA06 | M6 x 40 Ø10  | 116,423 | 10              | 50 | 600 |
| AACGA08 | M8 x 50 Ø14  | 162,120 | 11              | 50 | 300 |
| AACGA10 | M10 x 60 Ø16 | 245,667 | 14              | 50 | 100 |
| AACGA12 | M12 x 80 Ø20 | 433,817 | 18              | 25 | 50  |

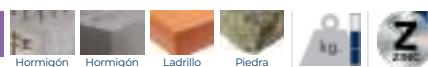
## AC-AR

Argolla



02 Info. Técnica  
P. 395

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100   | Ø OJO |    |     |
|---------|--------------|---------|-------|----|-----|
| AACAR06 | M6 x 40 Ø10  | 116,423 | 10    | 50 | 600 |
| AACAR08 | M8 x 50 Ø14  | 162,120 | 12    | 50 | 300 |
| AACAR10 | M10 x 60 Ø16 | 245,667 | 14    | 50 | 200 |
| AACAR12 | M12 x 80 Ø20 | 433,817 | 17    | 25 | 100 |

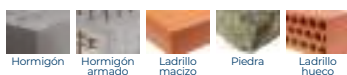


## Anclaje de zamak para cargas medias-altas en materiales macizos o huecos

ZA

02  
P. 393  
Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA        | €/100   |     |       |
|---------|---------------|---------|-----|-------|
| AZAMC06 | M6 x 48 Ø12   | 134,954 | 100 | 1.200 |
| AZAMC08 | M8 x 50 Ø14   | 154,840 | 100 | 600   |
| AZAMC10 | M10 x 58 Ø16  | 198,355 | 50  | 300   |
| AZAMC12 | M12 x 72 Ø20  | 319,720 | 25  | 300   |
| AZAMC16 | M16 x 107 Ø25 | 684,308 | 25  | 150   |

## ZA-CA

Cápsula

02  
P. 394  
Info  
Técnica

MACIZOS



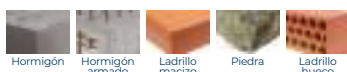
| CÓDIGO  | MEDIDA        | €/100     |     |     |
|---------|---------------|-----------|-----|-----|
| AZAMT06 | M6 x 50 Ø12   | 172,623   | 100 | 600 |
| AZAMT08 | M8 x 60 Ø14   | 205,887   | 100 | 400 |
| AZAMT10 | M10 x 80 Ø16  | 287,720   | 50  | 200 |
| AZAMT12 | M12 x 100 Ø20 | 491,763   | 25  | 100 |
| AZAMT16 | M16 x 140 Ø25 | 1.091,367 | 25  | 50  |

## ZA-TO

Tornillo

02  
P. 394  
Info  
Técnica

MACIZOS



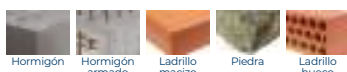
| CÓDIGO  | MEDIDA        | €/100     | MEDIDA TORNILLO |     |     |
|---------|---------------|-----------|-----------------|-----|-----|
| AZAME06 | M6 x 60 Ø12   | 185,301   | 60              | 100 | 600 |
| AZAME08 | M8 x 70 Ø14   | 226,810   | 70              | 100 | 400 |
| AZAME10 | M10 x 100 Ø16 | 325,990   | 100             | 50  | 200 |
| AZAME12 | M12 x 120 Ø20 | 591,787   | 120             | 25  | 100 |
| AZAME16 | M16 x 140 Ø25 | 1.288,889 | 140             | 25  | 50  |

## ZA-ES

Espárrago

02  
P. 394  
Info  
Técnica

MACIZOS



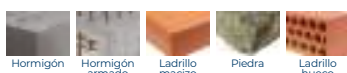
| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100   | APERTURA GANCHO |    |     |
|---------|--------------|---------|-----------------|----|-----|
| AZAMG06 | M6 x 45 Ø12  | 164,447 | 10              | 50 | 600 |
| AZAMG08 | M8 x 50 Ø14  | 220,327 | 13              | 50 | 300 |
| AZAMG10 | M10 x 56 Ø16 | 342,181 | 14              | 25 | 150 |
| AZAMG12 | M12 x 70 Ø20 | 542,400 | 22              | 25 | 100 |

## ZA-GA

Gancho

02  
P. 394  
Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100   | APERTURA GANCHO |    |     |
|-----------|--------------|---------|-----------------|----|-----|
| AZAMGF006 | M6 x 45 Ø12  | 241,447 | 10              | 50 | 600 |
| AZAMGF008 | M8 x 50 Ø14  | 325,700 | 11              | 50 | 300 |
| AZAMGF010 | M10 x 56 Ø16 | 433,103 | 14              | 25 | 150 |
| AZAMGF012 | M12 x 70 Ø20 | 692,887 | 18              | 25 | 75  |

## ZA-GF

Gancho forjado



# ZA

Anclaje de zamak para cargas medias-altas en materiales macizos o huecos

## ZA-AR

Argolla



02 Info. Técnica  
P. 394

MACIZOS



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100   | Ø OJO |    |     |
|---------|--------------|---------|-------|----|-----|
| AZAMA06 | M6 x 45 Ø12  | 164,447 | 10    | 50 | 600 |
| AZAMA08 | M8 x 50 Ø14  | 220,327 | 13    | 50 | 300 |
| AZAMA10 | M10 x 56 Ø16 | 342,181 | 14    | 25 | 150 |
| AZAMA12 | M12 x 70 Ø20 | 542,400 | 22    | 25 | 100 |

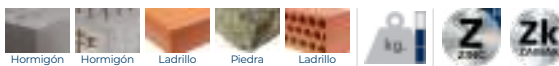
## ZA-AF

Argolla forjada



02 Info. Técnica  
P. 394

MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100   | Ø OJO |    |     |
|-----------|--------------|---------|-------|----|-----|
| AZAMAF006 | M6 x 45 Ø12  | 241,447 | 10    | 50 | 600 |
| AZAMAF008 | M8 x 50 Ø14  | 325,700 | 12    | 50 | 300 |
| AZAMAF010 | M10 x 56 Ø16 | 433,103 | 14    | 25 | 150 |
| AZAMAF012 | M12 x 70 Ø20 | 692,887 | 17    | 25 | 100 |

# HI

Anclaje antigiro para cargas altas

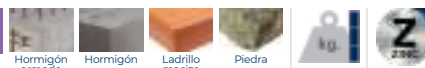
## HI-CA

Cápsula



02 Info. Técnica  
P. 395

MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100   |     |       |
|-----------|--------------|---------|-----|-------|
| AHICA0645 | M6 x 45 Ø12  | 85,160  | 100 | 1.200 |
| AHICA0855 | M8 x 55 Ø14  | 93,140  | 50  | 600   |
| AHICA1065 | M10 x 65 Ø16 | 119,103 | 50  | 300   |
| AHICA1275 | M12 x 75 Ø20 | 159,857 | 25  | 150   |
| AHICA1690 | M16 x 90 Ø24 | 333,419 | 10  | 60    |

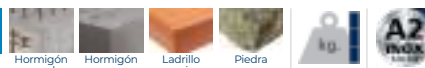
## HI-CI

Cápsula. Inoxidable A2



02 Info. Técnica  
P. 395

INOXIDABLE



| CÓDIGO   | MEDIDA       | €/100     |     |     |
|----------|--------------|-----------|-----|-----|
| AHIC0645 | M6 x 45 Ø12  | 642,275   | 100 | 600 |
| AHIC0855 | M8 x 55 Ø14  | 800,887   | 50  | 600 |
| AHIC1065 | M10 x 65 Ø16 | 1.069,243 | 50  | 300 |

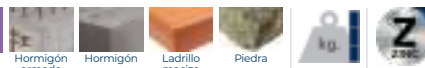
## HI-TO

Tornillo 8.8



02 Info. Técnica  
P. 396

MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100   |     |     |
|-----------|--------------|---------|-----|-----|
| AHITO0645 | M6 x 45 Ø12  | 113,317 | 100 | 600 |
| AHITO0855 | M8 x 55 Ø14  | 139,377 | 50  | 300 |
| AHITO1065 | M10 x 65 Ø16 | 196,970 | 50  | 200 |
| AHITO1275 | M12 x 75 Ø20 | 299,860 | 25  | 100 |
| AHITO1690 | M16 x 90 Ø24 | 555,890 | 10  | 40  |

## Anclaje antigiro para cargas altas

HI

02  
P. 396  
Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100     | APERTURA GANCHO |     |     |
|-----------|--------------|-----------|-----------------|-----|-----|
| AHIGA0645 | M6 x 45 Ø12  | 163,680   | 10              | 100 | 400 |
| AHIGA0855 | M8 x 55 Ø14  | 227,317   | 11              | 50  | 300 |
| AHIGA1065 | M10 x 65 Ø16 | 337,030   | 14              | 50  | 100 |
| AHIGA1275 | M12 x 75 Ø20 | 523,377   | 18              | 25  | 75  |
| AHIGA1690 | M16 x 90 Ø24 | 1.019,340 | 19              | 10  | 30  |

HI-GA

Gancho

02  
P. 396  
Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100     | Ø OJO |     |     |
|-----------|--------------|-----------|-------|-----|-----|
| AHIAR0645 | M6 x 45 Ø12  | 166,968   | 10    | 100 | 400 |
| AHIAR0855 | M8 x 55 Ø14  | 210,448   | 12    | 50  | 300 |
| AHIAR1065 | M10 x 65 Ø16 | 289,030   | 14    | 50  | 200 |
| AHIAR1275 | M12 x 75 Ø20 | 487,167   | 17    | 25  | 75  |
| AHIAR1690 | M16 x 90 Ø24 | 1.062,121 | 23    | 10  | 30  |

HI-AR

Argolla



## Anclaje metálico para fijar marcos de puertas y ventanas

EPS

02  
P. 396  
Info  
Técnica

MULTIMATERIAL



| CÓDIGO  | Ø BROCA X LONGITUD | €/100   |     | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |     |
|---------|--------------------|---------|-----|---------------------------|-----|-----|
| EPS6072 | M6 x 72 Ø10        | 64,927  | PZ3 | 40                        | 100 | 600 |
| EPS6092 | M6 x 92 Ø10        | 78,543  | PZ3 | 60                        | 100 | 600 |
| EPS6112 | M6 x 112 Ø10       | 86,453  | PZ3 | 80                        | 100 | 200 |
| EPS6132 | M6 x 132 Ø10       | 97,117  | PZ3 | 100                       | 100 | 200 |
| EPS6152 | M6 x 152 Ø10       | 110,097 | PZ3 | 120                       | 100 | 400 |
| EPS6182 | M6 x 182 Ø10       | 139,867 | PZ3 | 150                       | 100 | 300 |



## Taco elástico para la fijación de rastreles

TRA

02  
P. 396  
Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO  | Ø BROCA X LONGITUD | €/100  | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |       |
|---------|--------------------|--------|---------------------------|-----|-------|
| TRA6050 | 6 x 50 Ø6          | 18,413 | 20                        | 200 | 2.400 |
| TRA6060 | 6 x 60 Ø6          | 19,203 | 30                        | 200 | 1.200 |
| TRA6080 | 6 x 80 Ø6          | 22,043 | 50                        | 200 | 1.200 |
| TRA8070 | 8 x 70 Ø8          | 30,270 | 30                        | 100 | 1.200 |
| TRA8090 | 8 x 90 Ø8          | 36,143 | 50                        | 100 | 600   |
| TRA8110 | 8 x 110 Ø8         | 42,760 | 70                        | 100 | 600   |
| TRA8130 | 8 x 130 Ø8         | 53,510 | 90                        | 100 | 600   |
| TRA8150 | 8 x 150 Ø8         | 59,993 | 110                       | 100 | 600   |



# AV

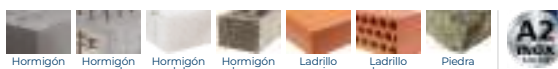
Anclaje para fachadas ventiladas

## AVR

Roscado



INOXIDABLE



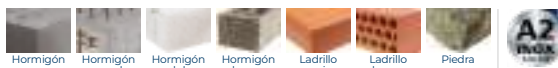
| CÓDIGO   | MEDIDA        | €/100   |     |     |
|----------|---------------|---------|-----|-----|
| AVR08120 | M8 x 120 Ø8   | 293,609 | 100 | 600 |
| AVR08150 | M8 x 150 Ø8   | 318,543 | 100 | 600 |
| AVR10120 | M10 x 120 Ø10 | 359,184 | 100 | 400 |
| AVR10150 | M10 x 150 Ø10 | 411,042 | 100 | 200 |
| AVR10180 | M10 x 180 Ø10 | 457,326 | 100 | 200 |

## AVC

Corrugado



INOXIDABLE



| CÓDIGO   | MEDIDA       | €/100   |     |     |
|----------|--------------|---------|-----|-----|
| AVC08120 | 8 x 120 Ø8   | 403,750 | 100 | 400 |
| AVC08150 | 8 x 150 Ø8   | 460,750 | 100 | -   |
| AVC10120 | 10 x 120 Ø10 | 566,103 | 100 | 400 |
| AVC10150 | 10 x 150 Ø10 | 648,407 | 100 | 200 |
| AVC10180 | 10 x 180 Ø10 | 732,023 | 100 | 200 |

# ANFA

Anclaje para andamios y fachadas

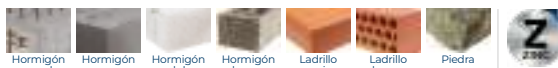
## AN-23

Diámetro de ojo 23 mm



02 Info. Técnica  
P. 397

MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | MEDIDA           | €/100   | Ø TACO | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | Ø OJO |    |     |
|----------|------------------|---------|--------|-----------------------------|------------------------------|-------|----|-----|
| ANFA2309 | 12 x 90 Ø14-Ø16  | 187,690 | 90     | 90                          | 100                          | 23    | 20 | 120 |
| ANFA2312 | 12 x 120 Ø14-Ø16 | 196,779 | 120    | 120                         | 130                          | 23    | 20 | 80  |
| ANFA2316 | 12 x 160 Ø14-Ø16 | 238,495 | 160    | 160                         | 170                          | 23    | 20 | 60  |
| ANFA2319 | 12 x 190 Ø14-Ø16 | 273,877 | 190    | 190                         | 200                          | 23    | 20 | 60  |
| ANFA2323 | 12 x 230 Ø14-Ø16 | 315,457 | 230    | 230                         | 240                          | 23    | 20 | 40  |
| ANFA2330 | 12 x 300 Ø14-Ø16 | 428,210 | 300    | 300                         | 310                          | 23    | 10 | 20  |
| ANFA2335 | 12 x 350 Ø14-Ø16 | 490,649 | 350    | 350                         | 360                          | 23    | 10 | -   |

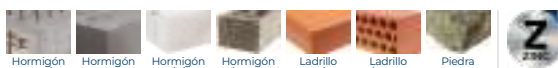
## AN-51

Diámetro de ojo 51 mm



02 Info. Técnica  
P. 397

MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | MEDIDA           | €/100   | Ø TACO | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | Ø OJO |    |    |
|----------|------------------|---------|--------|-----------------------------|------------------------------|-------|----|----|
| ANFA5114 | 12 x 140 Ø14-Ø16 | 329,933 | 140    | 140                         | 150                          | 51    | 20 | 60 |
| ANFA5116 | 12 x 160 Ø14-Ø16 | 360,174 | 160    | 160                         | 170                          | 51    | 20 | 40 |
| ANFA5120 | 12 x 200 Ø14-Ø16 | 466,483 | 200    | 200                         | 210                          | 51    | 20 | 40 |
| ANFA5124 | 12 x 240 Ø14-Ø16 | 513,867 | 240    | 240                         | 250                          | 51    | 20 | 40 |

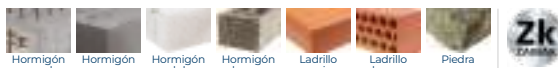
## AN-50 CT

Diámetro de ojo 50 mm + cápsula Zamak M10



02 Info. Técnica  
P. 397

MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | MEDIDA        | €/100     | Ø TACO | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | Ø OJO |    |    |
|----------|---------------|-----------|--------|-----------------------------|------------------------------|-------|----|----|
| ANFA5021 | M10 x 210 Ø16 | 1.201,092 | 210    | 55                          | 120                          | 50    | 10 | 20 |

## Anclaje para andamios y fachadas

## ANFA

## MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100  |    |     |
|-----------|--------------|--------|----|-----|
| TCSO14075 | 14 x 75 Ø14  | 26,553 | 20 | 240 |
| TCSO14100 | 14 x 100 Ø14 | 33,514 | 20 | 240 |

## TC-SO 2

Taco de nylon. 2 alas



## MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100   |    |     |
|-----------|--------------|---------|----|-----|
| TCSO14130 | 14 x 130 Ø14 | 62,521  | 20 | 240 |
| TCSO14160 | 14 x 160 Ø14 | 70,435  | 20 | 120 |
| TCSO16140 | 16 x 140 Ø16 | 137,953 | 20 | 120 |
| TCSO16160 | 16 x 160 Ø16 | 150,057 | 20 | 80  |
| TCSO16200 | 16 x 200 Ø16 | 154,930 | 20 | 60  |
| TCSO16240 | 16 x 240 Ø16 | 172,434 | 20 | 40  |

## TC-SO 8

Taco de nylon. 8 alas



## MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100  | Ø TACO | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE |     |     |
|-----------|---------|--------|--------|-----------------------------|------------------------------|-----|-----|
| ANFATA37B | 13 x 37 | 27,027 | 37     | 33                          | 130                          | 100 | 600 |
| ANFATA70B | 13 x 70 | 33,859 | 70     | 33                          | 180                          | 100 | 300 |

## AN-TA

Tapón tapa-agujeros









# FIJACIONES QUÍMICAS



# Tabla de selección



| MO-PU               | MO-PUP                      | MO-PSU                           | MO-P+          | MO-PS+                      | MO-PSP+                             | MO-V       | MO-VSF                  | MO-VH                           | MO-VHW                                  | MOPURE         | MOPUR3         |
|---------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|
| Polyester Universal | Polyester Universal. Piedra | Styrene free Universal Polyester | Polyester PLUS | Polyester PLUS sin estireno | Polyester PLUS sin estireno. Piedra | Vinylester | Vinylester sin estireno | Vinilester híbrido sin estireno | Vinilester híbrido sin estireno. WINTER | Epoxy puro 1:1 | Epoxy puro 3:1 |

|                                                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|    |   |   |   |   |   |   |   |   | • | • | • | • |
|    | • | • | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |   |   |   | • | • |   | • | • |
|    |   |   | • |   | • | • | • |   |   |   |   |   |
|    |   |   |   |   |   |   |   | • | • |   |   | • |
|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | • |   |   |
|  |   |   |   |   |   |   |   | • | • |   |   | • |
|  |   |   |   |   |   |   |   |   |   | • |   |   |
|  | • | • | • | • | • |   | • | • | • |   | • | • |
|  | • | • | • | • | • |   | • | • | • |   | • | • |
|  |   |   |   |   |   |   |   | • | • |   |   | • |
|  |   |   | • |   | • | • |   | • | • | • |   |   |
|  | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
|  |   |   |   |   |   |   |   | • | • | • | • | • |
|  |   |   |   |   |   |   | • | • |   | • | • | • |
|  | • | • | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |
|  | • | • | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |
|  | • | • | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |
|  | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
|  | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
|  | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
|  |   |   |   |   |   |   |   |   | • |   |   |   |
|  | • | • | • | • | • | • | • | • |   | • | • | • |

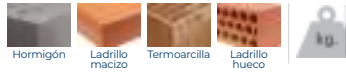


## Fijaciones químicas

MO

02  
P. 400  
Info  
Técnica

QUÍMICOS



| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|---------|---------|--------|-------------|----|
| MOPU300 | 300 ml. | 13,987 | 1           | 12 |
| MOPU410 | 410 ml. | 16,912 | 1           | 12 |

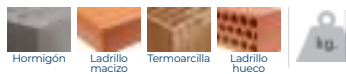


## MO-PU

Polyester universal. Homologado ETE Opt.7


02  
P. 400  
Info  
Técnica

QUÍMICOS

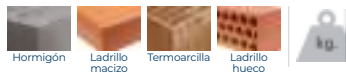


| CÓDIGO   | MEDIDA  | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|----------|---------|--------|-------------|----|
| MOPUP300 | 300 ml. | 14,683 | 1           | 12 |


MO-PUP <sup>NEW</sup>

Polyester universal color piedra.  
Homologado ETE Opt.7


QUÍMICOS



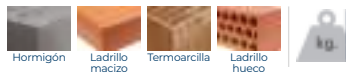
| CÓDIGO   | MEDIDA | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|----------|--------|--------|-------------|----|
| MOPSU300 | 300ml. | 14,432 | 1           | 12 |
| MOPSU410 | 410ml. | 19,757 | 1           | 12 |


MO-PSU <sup>NEW</sup>

Polyester universal sin estireno.  
Homologado

02  
P. 400  
Info  
Técnica

QUÍMICOS



| CÓDIGO | MEDIDA  | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|--------|---------|--------|-------------|----|
| MOP300 | 300 ml. | 15,188 | 1           | 12 |
| MOP410 | 410 ml. | 17,943 | 1           | 12 |



## MO-P+

Polyester PLUS. Homologado ETE Opt.7



# MO

## Fijaciones químicas

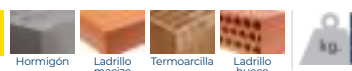
### MO-PS+

Polyester PLUS sin estireno con testigo de manipulado. Homologado ETE Opt.7



02 Info. Técnica  
P. 400

QUÍMICOS



| CÓDIGO            | MEDIDA  | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|-------------------|---------|--------|-------------|----|
| MOPS300           | 300 ml. | 17,397 | 1           | 12 |
| MOPS410           | 410 ml. | 21,486 | 1           | 12 |
| <b>KIT MO-PS+</b> |         |        |             |    |
| MOPS300EP         | 300 ml. | 28,873 |             | 1  |

Contenido del KIT:  
 • Cartucho MOPS300 (300 ml.) - x1  
 • Cánulas MORCANU x2  
 • Espárragos MOES08110 (M8 x 110 Ø8) - x4  
 • Tarnices Nylon MOTN15085 (15 x 85) - x4



Ver video



¿Sabes hasta cuándo se puede manipular un anclaje químico ya aplicado?

El novedoso TESTIGO DE MANIPULADO incorporado en el MO-PS+ se trata de una tecnología única en el mercado. La resina cambia de color cuando inicia el proceso de curado, de azul a gris. Mientras se mantiene el tono azulado, el espárrago o varilla aplicada se puede manipular.

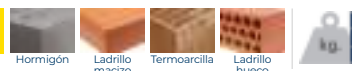
### MO-PSP+

Polyester PLUS sin estireno color piedra. Homologado ETE Opt.7



02 Info. Técnica  
P. 400

QUÍMICOS



| CÓDIGO   | MEDIDA  | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|----------|---------|--------|-------------|----|
| MOPSP300 | 300 ml. | 18,268 | 1           | 12 |
| MOPSP410 | 410 ml. | 22,560 | 1           | 12 |



M8-M24

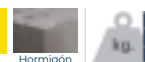
### MO-V

Vinylester. Homologado ETE Opt.7.



02 Info. Técnica  
P. 400

QUÍMICOS



| CÓDIGO | MEDIDA  | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|--------|---------|--------|-------------|----|
| MOV300 | 300 ml. | 19,427 | 1           | 12 |
| MOV410 | 410 ml. | 22,134 | 1           | 12 |

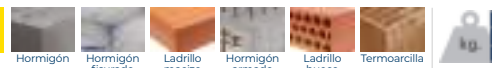


### NEW MO-VSF

Vinylester sin estireno. Homologado



QUÍMICOS



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|----------|--------|--------|-------------|----|
| MOVSF300 | 300ml. | 16,767 | 1           | 12 |
| MOVSF410 | 410ml. | 18,896 | 1           | 12 |



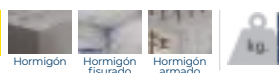




## Fijaciones químicas

MO

## QUÍMICOS



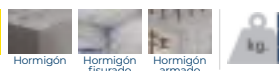
| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|---------|---------|--------|-------------|----|
| MOVH300 | 300 ml. | 28,514 | 1           | 12 |
| MOVH410 | 410 ml. | 34,105 | 1           | 12 |


MO-VH NEW

Vinilester híbrido de altas prestaciones sin estireno. Homologado



## QUÍMICOS



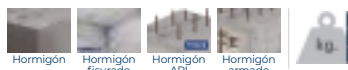
| CÓDIGO   | MEDIDA | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|----------|--------|--------|-------------|----|
| MOVHW300 | 300ml. | 29,939 | 1           | 12 |
| MOVHW410 | 410ml. | 35,810 | 1           | 12 |


MO-VHW NEW

Vinilester híbrido de altas prestaciones sin estireno versión WINTER. Homologado



## QUÍMICOS



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|-----------|---------|--------|-------------|----|
| MOPURE600 | 600 ml. | 71,442 | 1           | 12 |

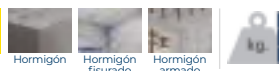


## MOPURE

Epoxy Puro 1:1. Homologado ETE Opt.1



## QUÍMICOS



| CÓDIGO     | MEDIDA  | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|------------|---------|--------|-------------|----|
| MOPUR30385 | 385 ml. | 55,803 | 1           | 12 |
| MOPUR30585 | 585 ml. | 74,730 | 1           | 12 |



## MOPUR3

Epoxy puro 3:1. Homologado ETE Opt.1


02 Info  
P. 400 Técnica

02 Info  
P. 400 Técnica

# MO-PIS

Pistolas aplicadoras

## MO-PIS

Pistolas aplicadoras



MOPISTO



MOPISPR



MOPISSI



MOPISPUR6



MOPISNEU



MOPISP3

| CÓDIGO     | MEDIDA                                             | €/PC             |  |
|------------|----------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| MOPISTO    | Manual / Manuel 410 ml.                            | <b>55,209</b>    | 1                                                                                  |
| MOPISPR    | Profesional / Professional / Professionnel 410 ml. | <b>125,046</b>   | 1                                                                                  |
| MOPISSI    | Silicona / Silicone/ 300 ml.                       | <b>33,382</b>    | 1                                                                                  |
| MOPISPUR6  | MOPURE600 - 600 ml.                                | <b>77,569</b>    | 1                                                                                  |
| MOPISNEU   | Neumática / Pneumatic / Pneumatique                | <b>1.671,813</b> | 1                                                                                  |
| MOPISP3385 | MOPUR3 - 385 ml.                                   | <b>146,232</b>   | 1                                                                                  |
| MOPISP3585 | MOPUR3 - 585 ml.                                   | <b>166,064</b>   | 1                                                                                  |

## MO-TN

Tamiz de plástico



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100         | UD. MIN. VENTA |  |  |
|-----------|----------|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MOTN12050 | 12 x 50  | <b>30,439</b> | 24             | 12                                                                                  | 1.728                                                                               |
| MOTN12080 | 12 x 80  | <b>31,334</b> | 24             | 12                                                                                  | 1.536                                                                               |
| MOTN15085 | 15 x 85  | <b>32,673</b> | 24             | 12                                                                                  | 864                                                                                 |
| MOTN15130 | 15 x 130 | <b>38,540</b> | 24             | 12                                                                                  | 600                                                                                 |
| MOTN20085 | 20 x 85  | <b>37,180</b> | 24             | 12                                                                                  | 600                                                                                 |

## MO-TR

Tamiz roscado



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100          |  |  |
|---------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MOTRO08 | M8 x 80 Ø12  | <b>180,437</b> | 12                                                                                  | 540                                                                                 |
| MOTRO10 | M10 x 80 Ø14 | <b>241,720</b> | 12                                                                                  | 288                                                                                 |
| MOTRO12 | M12 x 80 Ø16 | <b>292,667</b> | 12                                                                                  | 288                                                                                 |

## MO-AC

Cánulas mezcladoras y varios



MOBOMBA  
Bomba sopladora



MORCAPU  
Cánula mezcladora (385-585-600 ml)



MORCEPKIT  
Kit de 3 cepillos



MO-TL  
Tamiz largo recortable para fijación  
en cubierta teja + rasillón



MORCANU  
Cánula mezcladora (300-410 ml)



MO-PC  
Extensor de cánula  
para fijaciones químicas

| CÓDIGO    | MEDIDA                                                         | €/PC           |  |  |
|-----------|----------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| MOBOMBA   | Bomba Sopladora                                                | <b>18,939</b>  | 1                                                                                    |                                                                                      |
| MORCANU   | 170 ml. - 300 ml. - 410 ml.                                    | <b>0,922</b>   | 10                                                                                   | 1.000                                                                                |
| MORCAPU   | Cánula/ Nozzle/ Canule/ Cánula (385-585-600 ml)                | <b>2,564</b>   | 12                                                                                   | 24                                                                                   |
| MORCEPKIT | Kit Cepillo / Brush / Écouvillon (1 x Ø14 - 1 x Ø20 - 1 x Ø27) | <b>74,443</b>  | 1                                                                                    |                                                                                      |
| MOTL16330 | 16 x 330                                                       | <b>178,637</b> | 10                                                                                   | 500                                                                                  |
| MOPC185   | 185 mm                                                         | <b>3,587</b>   | 1                                                                                    | 20                                                                                   |

## MO-ES

Espárrago roscado



| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/100          |  |  |
|-----------|---------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MOES06070 | M6 x 70 Ø6    | <b>61,153</b>  | 12                                                                                    | 540                                                                                   |
| MOES08110 | M8 x 110 Ø8   | <b>103,497</b> | 12                                                                                    | 288                                                                                   |
| MOES10115 | M10 x 115 Ø10 | <b>141,079</b> | 12                                                                                    | 144                                                                                   |
| MOES12110 | M12 x 110 Ø12 | <b>183,150</b> | 12                                                                                    | 144                                                                                   |



Bolsa autoservicio

| CÓDIGO      | MEDIDA        | €/BOLSA      | PCS | BOLSAS |
|-------------|---------------|--------------|-----|--------|
| LSMOES06070 | M6 x 70 Ø6    | <b>4,070</b> | 4   | 10     |
| LSMOES08110 | M8 x 110 Ø8   | <b>5,805</b> | 4   | 7      |
| LSMOES10115 | M10 x 115 Ø10 | <b>7,163</b> | 4   | 6      |
| LSMOES12110 | M12 x 110 Ø12 | <b>8,997</b> | 4   | 6      |

## MO-TM

Tamiz metálico



| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/100            |  |
|-----------|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MOTM12100 | 12 x 1000 Ø11 | <b>2.096,798</b> | 10                                                                                    |
| MOTM16100 | 16 x 1000 Ø14 | <b>2.374,498</b> | 10                                                                                    |
| MOTM22100 | 22 x 1000 Ø21 | <b>2.709,351</b> | 5                                                                                     |

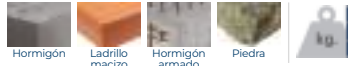


## Resina de epoxi-acrilato, cuarzo y catalizador. Homologado ETE Opt. 8

CA-QU

02  
P. 397  
Info  
Técnica

QUÍMICOS



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100   |    |     |
|---------|--------------|---------|----|-----|
| CAQU008 | 8 x 80 Ø10   | 217,629 | 10 | 500 |
| CAQU010 | 10 x 90 Ø12  | 222,631 | 10 | 500 |
| CAQU012 | 12 x 110 Ø14 | 232,124 | 10 | 200 |
| CAQU016 | 16 x 125 Ø18 | 258,073 | 10 | 200 |

| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100     |   |    |
|-----------|--------------|-----------|---|----|
| CAQU020   | 20 x 170 Ø25 | 509,803   | 6 | 60 |
| CAQU024   | 24 x 210 Ø28 | 596,893   | 6 | 60 |
| • CAQU030 | 30 x 280 Ø35 | 1.138,887 | 6 | 30 |

• Medidas sin homologar



## Espárragos con tuerca y arandela para anclaje químico

EQ

QUÍMICOS



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100     |    |     |
|-----------|-----------|-----------|----|-----|
| EQAC08110 | M8 x 110  | 94,133    | 10 | 240 |
| EQAC10130 | M10 x 130 | 145,507   | 10 | 120 |
| EQAC10190 | M10 x 190 | 220,900   | 10 | 40  |
| EQAC12160 | M12 x 160 | 220,690   | 10 | 120 |
| EQAC12220 | M12 x 220 | 340,703   | 10 | 30  |
| EQAC16190 | M16 x 190 | 434,738   | 10 | 40  |
| EQAC16250 | M16 x 250 | 614,720   | 10 | 30  |
| EQAC20260 | M20 x 260 | 957,586   | 6  | 12  |
| EQAC20350 | M20 x 350 | 1.351,780 | 6  | -   |
| EQAC24300 | M24 x 300 | 1.455,394 | 6  | 12  |
| EQAC24380 | M24 x 380 | 2.257,741 | 6  | -   |
| EQAC30330 | M30 x 330 | 2.640,982 | 6  | 12  |

QUÍMICOS



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100     |    |     |
|-----------|-----------|-----------|----|-----|
| EQ8808110 | M8 x 110  | 98,840    | 10 | 240 |
| EQ8810130 | M10 x 130 | 155,693   | 10 | 120 |
| EQ8812160 | M12 x 160 | 236,138   | 10 | 60  |
| EQ8816190 | M16 x 190 | 467,343   | 6  | 24  |
| EQ8820260 | M20 x 260 | 1.005,466 | 6  | 24  |
| EQ8824300 | M24 x 300 | 1.571,825 | 6  | 12  |

QUÍMICOS



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100     |    |     |
|-----------|-----------|-----------|----|-----|
| EQA208110 | M8 x 110  | 252,930   | 10 | 240 |
| EQA210130 | M10 x 130 | 439,997   | 10 | 120 |
| EQA212160 | M12 x 160 | 729,210   | 10 | 120 |
| EQA216190 | M16 x 190 | 1.510,907 | 10 | 40  |
| EQA220260 | M20 x 260 | 2.887,737 | 6  | 12  |
| EQA224300 | M24 x 300 | 4.614,763 | 6  | 12  |

| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100     |   |    |
|-----------|-----------|-----------|---|----|
| EQA230330 | M30 x 330 | 7.745,917 | 6 | 12 |

QUÍMICOS



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100     |    |     |
|-----------|-----------|-----------|----|-----|
| EQA408110 | M8 x 110  | 338,743   | 10 | 240 |
| EQA410130 | M10 x 130 | 615,293   | 10 | 120 |
| EQA412160 | M12 x 160 | 1.058,413 | 10 | 120 |
| EQA416190 | M16 x 190 | 2.073,420 | 10 | 40  |

| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100      |   |    |
|-----------|-----------|------------|---|----|
| EQA420260 | M20 x 260 | 5.048,270  | 6 | 12 |
| EQA424300 | M24 x 300 | 8.320,540  | 6 | 12 |
| EQA430330 | M30 x 330 | 15.411,365 | 6 | 12 |

EQ-AC

Zincado



EQ-8.8

Zincado 8.8



EQ-A2

Inoxidable A2

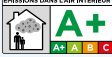


EQ-A4

Inoxidable A4



# Tabla de selección

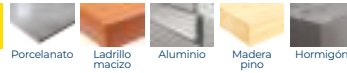
|                                                                                     |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | MSPRB290                                                                          | MSPRG290                                                                          | MSPRM290                                                                          | MSPRN290                                                                           | MSTR290                                                                             | MSSF290                                                                             |
|    | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
|    | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  |                                                                                     | •                                                                                   |
|    | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|    | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|   | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|  | 300 %                                                                             | 300 %                                                                             | 300 %                                                                             | 300 %                                                                              | 250 %                                                                               | 200 %                                                                               |
|  | 150 kg/10 cm <sup>2</sup>                                                         | 150 kg/10 cm <sup>2</sup>                                                         | 150 kg/10 cm <sup>2</sup>                                                         | 150 kg/10 cm <sup>2</sup>                                                          | 140 kg/10 cm <sup>2</sup>                                                           | 430 kg/10 cm <sup>2</sup>                                                           |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | •                                                                                   |                                                                                     |
|  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | •                                                                                   |



## Adhesivos Hybrid MS Polymer

MS

## QUÍMICOS



| CÓDIGO   | MEDIDA           | COLOR  | €/PC   |    |
|----------|------------------|--------|--------|----|
| MSPRB290 | 290 ml. (Blanco) | BLANCO | 11,474 | 12 |
| MSPRG290 | 290 ml. (Gris)   | GRIS   | 11,474 | 12 |
| MSPRM290 | 290 ml. (Marrón) | MARRÓN | 11,474 | 12 |
| MSPRN290 | 290 ml. (Negro)  | NEGRO  | 11,474 | 12 |

## APLICACIONES

- Pegado y sellado en construcción: repisas, remates en tejado, canalones, cubiertas, juntas de marcos o estructuras sometidas a vibraciones. Sellado y pegado en industria y automóvil.
- Relleno de grietas.
- Sellado de juntas de dilatación, cisternas, contenedores y otros elementos de aluminio.
- Producto certificado para el uso en la industria de procesamiento de alimentos (Certificado ISEGA).
- Adhesión a todo tipo de materiales: hormigón, madera, metal, corcho, aluminio, PVC, cobre, ladrillo, piedra, porcelana... No recomendado para Polietileno (PE), Polipropileno (PP) y Politetrafluoroetileno (PTFE).
- En caso de no conocer el material base se deberán realizar unas pruebas previas para garantizar el buen funcionamiento del producto.

## QUÍMICOS

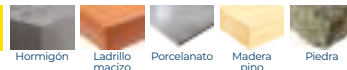


| CÓDIGO  | MEDIDA                 | COLOR        | €/PC   |    |
|---------|------------------------|--------------|--------|----|
| MSTR290 | 290 ml. (Transparente) | TRANSPARENTE | 16,969 | 12 |

## APLICACIONES

- Incoloro. Adecuado para el pegado de vidrio, cristal, acrílico, PVC, porcelana, cerámica y otros elementos transparentes en interior o exterior.
- Fijación de materiales con una unión transparente o visible.
- Apto para aplicación sobre superficies húmedas.
- Adhesión a todo tipo de materiales (hormigón, madera, metal, corcho, aluminio, PVC, cobre, ladrillo, piedra, porcelana... No recomendado para Polietileno (PE), Polipropileno (PP) y Politetrafluoroetileno (PTFE).
- En caso de no conocer el material base se deberán realizar unas pruebas previas para garantizar el buen funcionamiento del producto.
- Apto para montar y pegar.

## QUÍMICOS

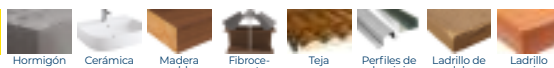


| CÓDIGO  | MEDIDA           | COLOR  | €/PC   |    |
|---------|------------------|--------|--------|----|
| MSSF290 | 290 ml. (Blanco) | BLANCO | 12,852 | 12 |

## APLICACIONES

- Especialmente indicado para el pegado y conexión rápida de elementos pesados sin fijaciones adicionales. Triplica las prestaciones de agarre de otros adhesivos.
- Apto para usar en interior y exterior. Resistente a rayos UV.
- Adhesión a todo tipo de materiales: hormigón, madera, metal, corcho, aluminio, PVC, cobre, ladrillo, piedra, porcelana... No recomendado para Polietileno (PE), Polipropileno (PP) y Politetrafluoroetileno (PTFE).
- En caso de no conocer el material base se deberán realizar unas pruebas previas para garantizar el buen funcionamiento del producto.

## QUÍMICOS



| CÓDIGO  | MEDIDA            | COLOR     | €/PC    |   |   |
|---------|-------------------|-----------|---------|---|---|
| MSISG01 | 1 kg. (Gris)      | GRIS      | 37,623  | 1 | 6 |
| MSISG05 | 5 kg. (Gris)      | GRIS      | 152,473 | 1 | 6 |
| MSIST01 | 1 kg. (Terracota) | TERRACOTA | 37,623  | 1 | 6 |
| MSIST05 | 5 kg. (Terracota) | TERRACOTA | 152,473 | 1 | 6 |

## MS-PR

Adhesivo MS Profesional



## MS-TR

Adhesivo MS Transparente



## MS-SF

Adhesivo MS Superfast High Tack


MS-IS NEW

Membrana impermeabilizante híbrida líquida multiusos de alta elasticidad, basada en tecnología W-PROTEK







# Tabla de selección

|                 | SI-PR |   |   |   |   | SI-PRS |   | SI-UNI |   |   |   |   | SI-UNS |   | SE-ACR |   |
|-----------------|-------|---|---|---|---|--------|---|--------|---|---|---|---|--------|---|--------|---|
|                 |       |   |   |   |   |        |   |        |   |   |   |   |        |   |        |   |
| CE              | •     | • | • | • | • | •      | • | •      | • | • | • | • | •      | • | •      | • |
|                 | •     | • | • | • | • | •      | • |        |   |   |   |   |        |   | •      | • |
|                 |       |   |   |   |   |        |   | •      | • | • | • | • | •      | • |        |   |
|                 | •     | • | • | • | • | •      | • | •      | • | • | • | • | •      | • | •      | • |
| U.V.            | •     | • | • | • | • | •      | • | •      | • | • | • | • | •      | • | •      | • |
| NO DRIP         | •     | • | • | • | • | •      | • | •      | • | • | • | • | •      | • | •      | • |
|                 | •     | • | • | • | • | •      | • | •      | • | • | • | • | •      | • | •      | • |
| WATERPROOF      | •     | • | • | • | • | •      | • | •      | • | • | • | • | •      | • | •      | • |
| +150°C<br>-40°C | •     | • | • | • | • | •      | • | •      | • | • | • | • | •      | • |        |   |
| +75°C<br>-20°C  |       |   |   |   |   |        |   |        |   |   |   |   |        |   | •      | • |
| +25°C<br>+05°C  | •     | • | • | • | • | •      | • | •      | • | • | • | • | •      | • | •      | • |
|                 | •     | • | • | • | • | •      | • |        |   |   |   |   |        |   | •      | • |
|                 | •     | • | • | • | • | •      | • | •      | • | • | • | • | •      | • | •      | • |
|                 | •     | • | • | • | • | •      | • | •      | • | • | • | • | •      | • |        |   |
|                 |       |   |   |   | • |        | • |        |   |   |   | • |        | • |        |   |
|                 |       |   |   |   |   | •      | • |        |   |   |   |   | •      | • |        |   |
|                 |       |   |   |   |   | •      | • |        |   |   |   |   | •      | • |        |   |
|                 | •     | • | • | • | • |        |   |        |   |   |   |   |        |   |        |   |
|                 | •     | • | • | • | • | •      | • |        |   |   |   |   |        |   |        |   |
|                 |       |   |   |   |   |        |   |        |   |   |   |   |        |   | •      | • |
|                 |       |   |   |   |   |        |   |        |   |   |   |   |        |   | •      | • |



## Siliconas

SI

## QUÍMICOS



| CÓDIGO   | MEDIDA                 | COLOR        | €/PC  |    |
|----------|------------------------|--------------|-------|----|
| SIPRB280 | 280 ml. (Blanco)       | BLANCO       | 9,833 | 12 |
| SIPRG280 | 280 ml. (Gris)         | GRIS         | 9,833 | 12 |
| SIPRM280 | 280 ml. (Marrón)       | MARRÓN       | 9,833 | 12 |
| SIPRN280 | 280 ml. (Negro)        | NEGRO        | 9,833 | 12 |
| SIPRT280 | 280 ml. (Transparente) | TRANSPARENTE | 9,833 | 12 |

## CARACTERÍSTICAS

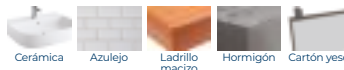
- Elásticas y flexibles
- Apto para aplicación en ventanas
- Disponible en colores blanco, negro, marrón (RAL 8016), gris (RAL 7030) y transparente
- Multimaterial: aptas para su uso en carpintería de aluminio y PVC, juntas de dilatación, hormigón, ladrillos, piedra, madera, metales y vidrio)
- Certificado A+ sobre emisiones en interiores

## SI-PR

Silicona Neutra Profesional para materiales lisos y porosos



## QUÍMICOS



| CÓDIGO    | MEDIDA                 | COLOR        | €/PC  |    |
|-----------|------------------------|--------------|-------|----|
| SIPRSB280 | 280 ml. (Blanco)       | BLANCO       | 9,833 | 12 |
| SIPRT280  | 280 ml. (Transparente) | TRANSPARENTE | 9,833 | 12 |

## CARACTERÍSTICAS

- Contienen fungicidas para evitar la aparición de moho
- Aptas para la aplicación en baños y cocinas
- Elásticas y flexibles
- Aptas para la aplicación en ventanas
- Disponible en color blanco y transparente
- Multimaterial: aptas para su uso en carpintería de aluminio y PVC, juntas de dilatación, hormigón, ladrillos, piedra, madera, metales y vidrio)

## SI-PRS

Silicona Neutra SANITAR Profesional con propiedades fungicidas



## QUÍMICOS



| CÓDIGO    | MEDIDA                 | COLOR        | €/PC  |    |
|-----------|------------------------|--------------|-------|----|
| SIUNIB280 | 280 ml. (Blanco)       | BLANCO       | 7,035 | 12 |
| SIUNIG280 | 280 ml. (Gris)         | GRIS         | 7,035 | 12 |
| SIUNIT280 | 280 ml. (Transparente) | TRANSPARENTE | 7,035 | 12 |

## CARACTERÍSTICAS

- Multiusos: apto para su uso en aluminio, cerámica, vidrio y porcelana
- No aptas para materiales porosos, oxidables o atacables por ácidos
- Elásticas y flexibles
- Apto para aplicación en interior y exterior

## SI-UNI

Silicona acética universal multiusos



# SI

## Siliconas

### SI-UNS

Silicona acética SANITAR universal multiusos con propiedades fungicidas



QUÍMICOS



| CÓDIGO    | MEDIDA                 | COLOR        | €/PC  |    |
|-----------|------------------------|--------------|-------|----|
| SIUNSB280 | 280 ml. (Blanco)       | BLANCO       | 7,035 | 12 |
| SIUNST280 | 280 ml. (Transparente) | TRANSPARENTE | 7,035 | 12 |

#### CARACTERÍSTICAS

- Contienen fungicidas para evitar la aparición de moho
- Aptas para la aplicación en baños y cocinas
- Elásticas y flexibles
- Aptas para la aplicación en ventanas
- Disponible en color blanco y transparente
- Multiusos: Aptas para su uso en aluminio, cerámica, vidrio y porcelana.
- No aptas para materiales porosos, oxidables o atacables por ácidos

### SE-ACR

Masilla acrílica para juntas y grietas



QUÍMICOS

| CÓDIGO    | MEDIDA           | COLOR  | €/PC  |    |
|-----------|------------------|--------|-------|----|
| SEACRB280 | 280 ml. (Blanco) | BLANCO | 4,822 | 12 |
| SEACRG280 | 280 ml. (Gris)   | GRIS   | 4,822 | 12 |

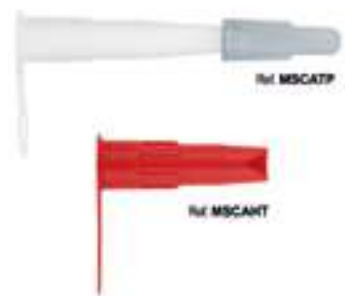
#### CARACTERÍSTICAS

- Apta para el sellado de todo tipo de juntas, pequeños agujeros, grietas en fachada, pared, ranuras en cajas de persianas, marcos de puertas y ventanas
- Apta para aplicación en materiales porosos (Hormigón, madera, baldosas de cerámica, placas de yeso) y para la reparación de pequeñas grietas
- Flexible y alta adherencia
- Se puede pintar y barnizar
- Muy fácil de aplicar
- Apto para aplicación en interior y exterior

# MS-CA

Cánulas para MS y Siliconas

QUÍMICOS



| CÓDIGO | MEDIDA | €/BOLSA |   |    |
|--------|--------|---------|---|----|
| MSCAHT | Ancha  | 13,273  | 1 | 18 |
| MSCATP | Tapón  | 12,667  | 1 | 18 |



## Espumas de poliuretano

PU

## QUÍMICOS



| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|---------|---------|--------|-------------|----|
| PUSP750 | 750 ml. | 13,710 | 1           | 12 |



## PU-SP

Espuma de poliuretano multiusos para aplicación con pistola



## QUÍMICOS



| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|---------|---------|--------|-------------|----|
| PUSC750 | 750 ml. | 13,050 | 1           | 12 |



## CÁNULA ECOFLEX

Su novedoso sistema de bloqueo permite conservar y reutilizar el producto varios días, permitiendo no desperdiciar producto y ser más respetuoso con el medioambiente.

## PU-SC

Espuma de poliuretano multiusos para aplicación con cánula ECOFLEX



## QUÍMICOS



| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|---------|---------|--------|-------------|----|
| PUTP750 | 750 ml. | 15,264 | 1           | 12 |



## PU-TP

Espuma de poliuretano para aplicación con pistola. Color gris



# PU

## Espumas de poliuretano

### PU-TPR

Espuma de poliuretano para fijación de tejas para aplicación con pistola. Color teja



#### QUÍMICOS



| CÓDIGO   | MEDIDA  | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|----------|---------|--------|-------------|----|
| PUTPR750 | 750 ml. | 15,264 | 1           | 12 |



### PU-FP

Espuma de poliuretano resistente al fuego para aplicación con pistola



#### QUÍMICOS



| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|---------|---------|--------|-------------|----|
| PUFP750 | 750 ml. | 23,750 | 1           | 12 |



### PU-FC

Espuma de poliuretano resistente al fuego para aplicación con cánula ECOFLEX



#### QUÍMICOS



| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|---------|---------|--------|-------------|----|
| PUFC750 | 750 ml. | 22,959 | 1           | 12 |



#### CÁNULA ECOFLEX

Su novedoso sistema de bloqueo permite conservar y reutilizar el producto varios días, permitiendo no desperdiciar producto y ser más respetuoso con el medioambiente.

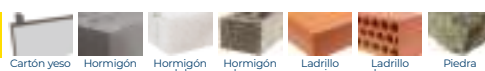




## Espumas de poliuretano

PU

QUÍMICOS



| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|---------|---------|--------|-------------|----|
| PUEP750 | 750 ml. | 20,995 | 1           | 12 |



### PU-EP

Adhesivo de poliuretano SATE para paneles aislantes y placas de yeso laminado para aplicación con pistola



QUÍMICOS

| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|---------|---------|--------|-------------|----|
| PUCL500 | 500 ml. | 13,660 | 1           | 12 |

### PU-CL

Limpiador de accesorios para la aplicación de espuma de poliuretano



## PU-PI

Pistolas aplicadoras para espuma de poliuretano

### PU-PI

Profesional



QUÍMICOS

| CÓDIGO | MEDIDA  | €/PC          |  |  |
|--------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PUPI01 | 750 ml. | <b>91,333</b> | 1                                                                                   | 12                                                                                  |

### PU-PI 2

Básica



QUÍMICOS

| CÓDIGO | MEDIDA  | €/PC          |  |  |
|--------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PUPI02 | 750 ml. | <b>34,833</b> | 1                                                                                   | 12                                                                                  |

## PU-CA

Cánula aplicadora para espuma de poliuretano



QUÍMICOS

| CÓDIGO | MEDIDA  | €/PC         | PCS. X BOTE |  |  |
|--------|---------|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PUCA01 | 750 ml. | <b>4,924</b> | 12          | 1                                                                                     | 18                                                                                    |



# FIJACIONES PLÁSTICAS



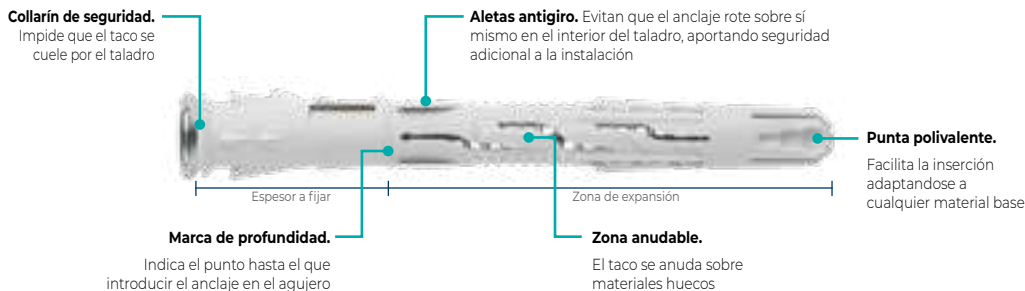
# T-NUX

Los tacos de nylon universales de alto rendimiento para uso en hormigón y mampostería, son una solución polivalente y profesional. Permiten su instalación con las máximas garantías de seguridad gracias a que cuentan con homologación ETE y a resistencia a fuego.

Su diseño permite que el taco logre adaptarse a cualquier tipo de material base, ya sea en material sólido o hueco. Además, posibilita que la carga se distribuya a lo largo de todo el taco, gracias a una expansión controlada en distintos puntos del material donde se instala.



## DISEÑO Y GEOMETRÍA



## CUALIDADES Y VENTAJAS



### MÁXIMA VERSATILIDAD. MULTIMATERIAL.

Su diseño permite que el taco logre adaptarse a cualquier tipo de material base, ya sea en materiales macizos o huecos. Especialmente apto para cuando se desconozca el material base donde se realiza la fijación.

### MÁXIMAS GARANTÍAS. PRODUCTOS HOMOLOGADOS ACORDE A LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD.

- Homologado (ETA 14/0467) para usos no estructurales en hormigón, hormigón aireado, ladrillo macizo, ladrillo hueco y bloque de hormigón (en las medidas Ø8 y Ø10)
- Homologado a resistencia a fuego R30-R120 en hormigón

\*El anclaje está homologado cuando se utiliza el taco y el tornillo en su conjunto, no por separado. Utilizar anclajes homologados aporta seguridad y calidad al anclaje cumpliendo los más altos estándares de calidad.



## APLICACIONES



- Fijación de marcos de ventanas y puertas.
- Puertas de garajes.
- Barandillas.
- Balaustradas.
- Fijación de rejillas.
- Rehabilitación de fachadas.
- Fijación de subestructuras metálicas para fachadas ventiladas.
- Usos exteriores e interiores.
- Fijación de aplacados de piedra para revestimientos de fachada.

## FABRICACIÓN 100% INDEX

Esto nos permite asegurar un riguroso control de los procesos, garantizar la máxima calidad en nuestros productos, brindar el mejor servicio y obtener un coste global competitivo.



### PRODUCTO DE CALIDAD

El anclaje T-NUX está compuesto de dos elementos de máxima calidad, un taco de nylon de Poliamida 6 y un tornillo (ver diferentes alternativas en la gama. También disponible el taco suelto).



### MÁXIMAS PRESTACIONES

La geometría del taco permite que al introducir el tornillo, el taco expanda de una manera uniforme y permita una fijación con unas altas prestaciones de hasta 202 Kg por anclaje (consultar ficha técnica).

## GAMA



| PRODUCTO                            | T-NUX A    | T-NUX A A4 | T-NUX E   | T-NUX E A4 | T-NUX T          | T-FUX E                | T-NUX     |
|-------------------------------------|------------|------------|-----------|------------|------------------|------------------------|-----------|
| CABEZA DEL TORNILLO                 | Avellanada | Avellanada | Hexagonal | Hexagonal  | Truss invariable | Hexagonal sin arandela | Espárrago |
| RECUBRIMIENTO/MATERIAL DEL TORNILLO | Z          | A4         | Z         | A4         | Z                | Z                      | -         |
| TIPO DE CABEZA DEL TACO             |            |            |           |            |                  |                        |           |
| CE                                  | ✓          | ✓          | ✓         | ✓          | ✓                | ✓                      |           |
| Fire                                | ✓          | ✓          | ✓         | ✓          | ✓                | ✓                      |           |

### EL RECUBRIMIENTO PERFECTO SEGÚN EL NIVEL DE CORROSIÓN



**Material Inoxidable A4:** válido para interior y exterior, en zonas costeras o industriales, zonas expuestas a alta contaminación o zonas cercanas a carreteras.



**Recubrimiento Cincado:** apto para uso en condiciones interiores secas (categoría C1 según la norma ISO 923), por un periodo de 50 años.

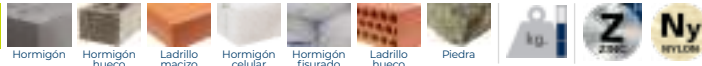


## Taco de nylon universal de alto rendimiento

## T-NUX



## MULTIMATERIAL



| CÓDIGO       | MEDIDA       | €/100   |      | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |    |     |
|--------------|--------------|---------|------|---------------------------|----|-----|
| • TNUXA08060 | 8 x 60 Ø8    | 48,665  | TX30 | 10                        | 50 | 600 |
| • TNUXA08080 | 8 x 80 Ø8    | 53,266  | TX30 | 10                        | 50 | 600 |
| • TNUXA08100 | 8 x 100 Ø8   | 66,587  | TX30 | 30                        | 50 | 600 |
| • TNUXA08120 | 8 x 120 Ø8   | 77,708  | TX30 | 50                        | 50 | 300 |
| • TNUXA10060 | 10 x 60 Ø10  | 72,126  | TX40 | 10                        | 50 | 300 |
| TNUXA10080   | 10 x 80 Ø10  | 85,014  | TX40 | 10                        | 50 | 300 |
| TNUXA10100   | 10 x 100 Ø10 | 100,185 | TX40 | 30                        | 50 | 300 |
| TNUXA10120   | 10 x 120 Ø10 | 121,496 | TX40 | 50                        | 50 | 300 |
| TNUXA10140   | 10 x 140 Ø10 | 143,405 | TX40 | 70                        | 50 | 300 |
| TNUXA10160   | 10 x 160 Ø10 | 153,060 | TX40 | 90                        | 50 | 200 |
| TNUXA10180   | 10 x 180 Ø10 | 209,119 | TX40 | 110                       | 50 | 150 |
| TNUXA10200   | 10 x 200 Ø10 | 253,516 | TX40 | 130                       | 50 | 150 |
| TNUXA10230   | 10 x 230 Ø10 | 291,960 | TX40 | 160                       | 50 | 100 |

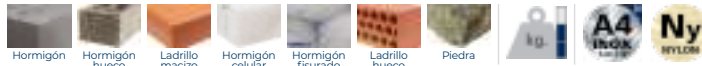
- Medidas sin homologar
- Medida sin homologar para fuego

## Caja ventana

| CÓDIGO      | MEDIDA       | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|-------------|--------------|--------|-----|-------|
| VTNUXA08080 | 8 x 80 Ø8    | 5,345  | 8   | 8     |
| VTNUXA08100 | 8 x 100 Ø8   | 6,681  | 8   | 8     |
| VTNUXA10080 | 10 x 80 Ø10  | 8,892  | 8   | 8     |
| VTNUXA10100 | 10 x 100 Ø10 | 10,050 | 8   | 8     |



## INOXIDABLE

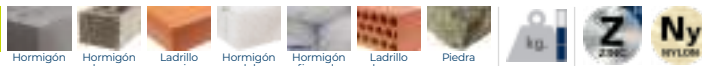


| CÓDIGO       | MEDIDA       | €/100   |      | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |    |     |
|--------------|--------------|---------|------|---------------------------|----|-----|
| • TNXA408080 | 8 x 80 Ø8    | 255,723 | TX30 | 10                        | 50 | 600 |
| • TNXA408100 | 8 x 100 Ø8   | 308,360 | TX30 | 30                        | 50 | 600 |
| • TNXA408120 | 8 x 120 Ø8   | 364,898 | TX30 | 50                        | 50 | 300 |
| TNXA410080   | 10 x 80 Ø10  | 342,620 | TX40 | 10                        | 50 | 300 |
| TNXA410100   | 10 x 100 Ø10 | 409,077 | TX40 | 30                        | 50 | 300 |
| TNXA410120   | 10 x 120 Ø10 | 476,397 | TX40 | 50                        | 50 | 300 |
| TNXA410140   | 10 x 140 Ø10 | 564,920 | TX40 | 70                        | 50 | 300 |

- Medida sin homologar para fuego



## MULTIMATERIAL



| CÓDIGO       | MEDIDA       | €/100   | Nº HUELLA | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |    |     |
|--------------|--------------|---------|-----------|---------------------------|----|-----|
| • TNUXE08060 | 8 x 60 Ø8    | 55,966  | SW10/TX30 | 10                        | 50 | 600 |
| • TNUXE08080 | 8 x 80 Ø8    | 63,781  | SW10/TX30 | 10                        | 50 | 600 |
| • TNUXE08100 | 8 x 100 Ø8   | 81,402  | SW10/TX30 | 30                        | 50 | 300 |
| • TNUXE08120 | 8 x 120 Ø8   | 95,325  | SW10/TX30 | 50                        | 50 | 300 |
| • TNUXE10060 | 10 x 60 Ø10  | 82,437  | SW13/TX40 | 10                        | 50 | 300 |
| TNUXE10080   | 10 x 80 Ø10  | 97,207  | SW13/TX40 | 10                        | 50 | 300 |
| TNUXE10100   | 10 x 100 Ø10 | 118,650 | SW13/TX40 | 30                        | 50 | 300 |
| TNUXE10120   | 10 x 120 Ø10 | 150,389 | SW13/TX40 | 50                        | 50 | 300 |
| TNUXE10140   | 10 x 140 Ø10 | 191,924 | SW13/TX40 | 70                        | 50 | 200 |
| TNUXE10160   | 10 x 160 Ø10 | 192,377 | SW13/TX40 | 90                        | 50 | 150 |
| TNUXE10180   | 10 x 180 Ø10 | 231,924 | SW13/TX40 | 110                       | 50 | 150 |
| TNUXE10200   | 10 x 200 Ø10 | 306,617 | SW13/TX40 | 130                       | 50 | 150 |
| TNUXE10230   | 10 x 230 Ø10 | 377,489 | SW13/TX40 | 160                       | 50 | 100 |

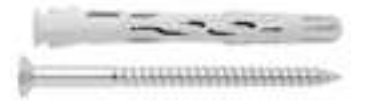
- Medidas sin homologar
- Medida sin homologar para fuego

## Caja ventana

| CÓDIGO      | MEDIDA       | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|-------------|--------------|--------|-----|-------|
| VTNUXE08080 | 8 x 80 Ø8    | 6,400  | 8   | 8     |
| VTNUXE08100 | 8 x 100 Ø8   | 8,081  | 8   | 8     |
| VTNUXE10080 | 10 x 80 Ø10  | 9,752  | 8   | 8     |
| VTNUXE10100 | 10 x 100 Ø10 | 11,303 | 8   | 8     |

## T-NUX A

Cabeza avellanada. Huella TX. Zincado. Homologado ETE



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

## T-NUX A A4

Inoxidable A4. Cabeza avellanada. Huella TX. Homologado ETE



## T-NUX E

Cabeza hexagonal. Huella TX. Zincado. Homologado ETE



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



# T-NUX

Taco de nylon universal de alto rendimiento

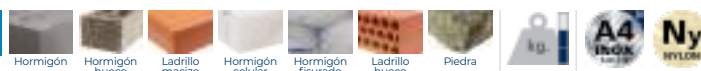
## T-NUX E A4

Inoxidable A4. Cabeza hexagonal. Huella TX. Homologado ETE



02 Info. Técnica  
P. 401

INOXIDABLE



| CÓDIGO       | MEDIDA       | €/100   | Nº HUELLA | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) |    |     |
|--------------|--------------|---------|-----------|---------------------------|----|-----|
| • TNXE408080 | 8 x 80 Ø8    | 340,083 | SW10/TX30 | 10                        | 50 | 600 |
| • TNXE408100 | 8 x 100 Ø8   | 403,086 | SW10/TX30 | 30                        | 50 | 300 |
| TNXE410080   | 10 x 80 Ø10  | 451,086 | SW13/TX40 | 10                        | 50 | 300 |
| TNXE410100   | 10 x 100 Ø10 | 471,096 | SW13/TX40 | 30                        | 50 | 300 |
| TNXE410120   | 10 x 120 Ø10 | 597,720 | SW13/TX40 | 50                        | 50 | 300 |
| TNXE410140   | 10 x 140 Ø10 | 733,937 | SW13/TX40 | 70                        | 50 | 200 |

• Medida sin homologar para fuego

## T-NUX T

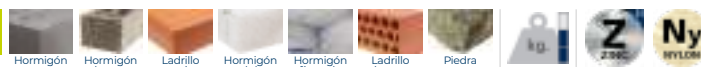
Cabeza Truss inviolable. Huella TX. Zincado. Homologado ETE



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

02 Info. Técnica  
P. 401

MULTIMATERIAL



| CÓDIGO     | MEDIDA       | €/100   | HUELLA | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) |    |     |
|------------|--------------|---------|--------|---------------------------|----|-----|
| TNUTX10080 | 10 x 80 Ø10  | 98,130  | TX40   | 10                        | 50 | 300 |
| TNUTX10100 | 10 x 100 Ø10 | 116,713 | TX40   | 30                        | 50 | 300 |
| TNUTX10120 | 10 x 120 Ø10 | 134,332 | TX40   | 50                        | 50 | 200 |
| TNUTX10140 | 10 x 140 Ø10 | 161,787 | TX40   | 70                        | 50 | 200 |
| TNUTX10160 | 10 x 160 Ø10 | 172,680 | TX40   | 90                        | 50 | 200 |

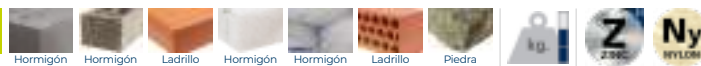
## T-FUX E

Taco cabeza cilíndrica. Tornillo cabeza hexagonal. Huella TX. Zincado. Homologado ETE



02 Info. Técnica  
P. 401

MULTIMATERIAL



| CÓDIGO                | MEDIDA       | €/100   | HUELLA    | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) |    |     |
|-----------------------|--------------|---------|-----------|---------------------------|----|-----|
| • TFUXE10080          | 10 x 80 Ø10  | 107,411 | SW13/TX40 | 10                        | 50 | 300 |
| TFUXE10100            | 10 x 100 Ø10 | 129,747 | SW13/TX40 | 30                        | 50 | 200 |
| TFUXE10120            | 10 x 120 Ø10 | 169,380 | SW13/TX40 | 50                        | 50 | 200 |
| TFUXE10140 <b>NEW</b> | 10 x 140 Ø10 | 218,250 | SW13/TX40 | 70                        | 50 | 200 |

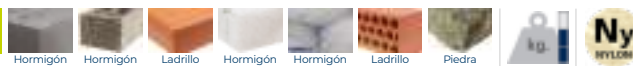
• Medida sin homologar para fuego

## T-NUX

Taco de nylon



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100  | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) |    |     |
|-----------|----------|--------|---------------------------|----|-----|
| TNUX08060 | 8 x 60   | 24,293 | -                         | 50 | 800 |
| TNUX08080 | 8 x 80   | 26,200 | -                         | 50 | 600 |
| TNUX08100 | 8 x 100  | 30,200 | -                         | 50 | 600 |
| TNUX08120 | 8 x 120  | 33,307 | -                         | 50 | 600 |
| TNUX10060 | 10 x 60  | 31,317 | -                         | 50 | 600 |
| TNUX10080 | 10 x 80  | 31,753 | -                         | 50 | 600 |
| TNUX10100 | 10 x 100 | 38,643 | -                         | 50 | 600 |
| TNUX10120 | 10 x 120 | 45,520 | -                         | 50 | 600 |
| TNUX10140 | 10 x 140 | 59,287 | -                         | 50 | 300 |



## Taco clavable poliamida 6.6

TCA

02  
P. 401  
Info  
Técnica

MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100   |      | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |     |
|-----------|--------------|---------|------|---------------------------|-----|-----|
| TC6A08080 | 8 x 80 Ø8    | 55,463  | TX30 | 15                        | 100 | 600 |
| TC6A08100 | 8 x 100 Ø8   | 64,473  | TX30 | 35                        | 100 | 400 |
| TC6A08120 | 8 x 120 Ø8   | 76,200  | TX30 | 55                        | 100 | 400 |
| TC6A10100 | 10 x 100 Ø10 | 91,510  | TX40 | 25                        | 100 | 300 |
| TC6A10120 | 10 x 120 Ø10 | 97,160  | TX40 | 40                        | 100 | 300 |
| TC6A10140 | 10 x 140 Ø10 | 112,193 | TX40 | 60                        | 100 | 300 |
| TC6A10160 | 10 x 160 Ø10 | 131,653 | TX40 | 85                        | 100 | 200 |
| TC6A10200 | 10 x 200 Ø10 | 218,673 | TX40 | 125                       | 100 | -   |

TC-6A

Taco de 6 alas con tornillo avellanado


02  
P. 402  
Info  
Técnica

MULTIMATERIAL



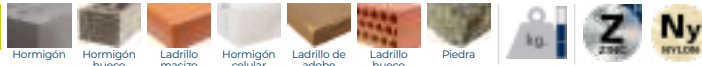
| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100   |           | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |     |
|-----------|--------------|---------|-----------|---------------------------|-----|-----|
| TC6E08080 | 8 x 80 Ø8    | 63,500  | SW10/TX30 | 15                        | 100 | 600 |
| TC6E08100 | 8 x 100 Ø8   | 74,033  | SW10/TX30 | 35                        | 100 | 400 |
| TC6E08120 | 8 x 120 Ø8   | 88,003  | SW10/TX30 | 55                        | 100 | 300 |
| TC6E10100 | 10 x 100 Ø10 | 106,950 | SW13/TX40 | 25                        | 100 | 300 |
| TC6E10120 | 10 x 120 Ø10 | 110,893 | SW13/TX40 | 40                        | 100 | 300 |
| TC6E10140 | 10 x 140 Ø10 | 130,887 | SW13/TX40 | 60                        | 100 | 200 |
| TC6E10160 | 10 x 160 Ø10 | 154,647 | SW13/TX40 | 85                        | 100 | 200 |
| TC6E10200 | 10 x 200 Ø10 | 261,003 | SW13/TX40 | 125                       | 100 | -   |

TC-6E

Taco de 6 alas con tornillo hexagonal


02  
P. 402  
Info  
Técnica

MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100   |      | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |       |
|-----------|--------------|---------|------|---------------------------|-----|-------|
| TC2A06060 | 6 X 60 Ø6    | 32,480  | PZ 2 | 30                        | 100 | 1.200 |
| TC2A08060 | 8 X 60 Ø8    | 42,883  | PZ 3 | 20                        | 100 | 600   |
| TC2A08080 | 8 x 80 Ø8    | 58,237  | PZ 3 | 40                        | 100 | 600   |
| TC2A08100 | 8 x 100 Ø8   | 67,697  | PZ 3 | 60                        | 100 | 400   |
| TC2A08120 | 8 x 120 Ø8   | 80,010  | PZ 3 | 80                        | 100 | 400   |
| TC2A10065 | 10 x 65 Ø10  | 82,303  | PZ 4 | 20                        | 100 | 400   |
| TC2A10080 | 10 x 80 Ø10  | 87,543  | PZ 4 | 35                        | 100 | 400   |
| TC2A10100 | 10 x 100 Ø10 | 96,087  | PZ 4 | 55                        | 100 | 300   |
| TC2A10115 | 10 x 115 Ø10 | 102,017 | PZ 4 | 70                        | 100 | 300   |
| TC2A10135 | 10 x 135 Ø10 | 117,803 | PZ 4 | 90                        | 100 | 300   |
| TC2A10160 | 10 x 160 Ø10 | 138,237 | PZ 4 | 115                       | 100 | 200   |

TC-2A

Taco de 2 alas con tornillo avellanado



# TC-SP

Taco clavable de alta expansión

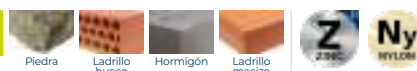
## TC-SP

Taco con cabeza avellanada



02 Info. Técnica  
P. 402

MULTIMATERIAL



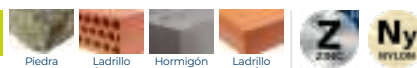
| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100  | Nº HUELLA | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |       |
|-----------|--------|--------|-----------|---------------------------|-----|-------|
| TCSP05027 | 5 x 27 | 9,430  | PZ2       | 5                         | 100 | 2.400 |
| TCSP06032 | 6 x 32 | 11,097 | PZ2       | 5                         | 100 | 1.200 |
| TCSP06040 | 6 x 40 | 11,497 | PZ2       | 10                        | 100 | 1.200 |

## TC-SP EP

Bote de plástico



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO      | MEDIDA | €/PC   | Nº HUELLA | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | PCS. X BOTE |   |
|-------------|--------|--------|-----------|---------------------------|-------------|---|
| TCSPEP05027 | 5 x 27 | 68,511 | PZ2       | 5                         | 750         | 1 |
| TCSPEP06032 | 6 x 32 | 53,808 | PZ2       | 5                         | 500         | 1 |
| TCSPEP06040 | 6 x 40 | 58,345 | PZ2       | 10                        | 500         | 1 |

# TC

Taco clavable de poliamida 6.6, premontado con tornillo rosca-arpón

## TC-A2

Taco con cabeza avellanada y tornillo inoxidable A2



02 Info. Técnica  
P. 403

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA     | €/100   |     | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |       |
|-----------|------------|---------|-----|---------------------------|-----|-------|
| TCA205030 | 5 x 30 Ø5  | 46,088  | PZ2 | 5                         | 100 | 2.400 |
| TCA206040 | 6 x 40 Ø6  | 59,964  | PZ2 | 10                        | 100 | 1.200 |
| TCA206060 | 6 x 60 Ø6  | 85,789  | PZ2 | 30                        | 100 | 1.200 |
| TCA208060 | 8 x 60 Ø8  | 135,022 | PZ3 | 20                        | 100 | 600   |
| TCA208080 | 8 x 80 Ø8  | 158,402 | PZ3 | 40                        | 100 | 600   |
| TCA208100 | 8 x 100 Ø8 | 208,343 | PZ3 | 60                        | 100 | 600   |

## TC-CC

Taco con cabeza cilíndrica



02 Info. Técnica  
P. 403

MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA     | €/100  |     | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | UD. MIN. VENTA |     |       |
|-----------|------------|--------|-----|---------------------------|----------------|-----|-------|
| TCCC05025 | 5 x 25 Ø5  | 7,236  | PZ2 | 5                         | 400            | 100 | 2.400 |
| TCCC05030 | 5 x 30 Ø5  | 7,566  | PZ2 | 5                         | 400            | 100 | 2.400 |
| TCCC05035 | 5 x 35 Ø5  | 8,820  | PZ2 | 10                        | 400            | 100 | 2.400 |
| TCCC05050 | 5 x 50 Ø5  | 10,465 | PZ2 | 25                        | 200            | 100 | 1.200 |
| TCCC06035 | 6 x 35 Ø6  | 9,617  | PZ2 | 10                        | 400            | 100 | 1.200 |
| TCCC06040 | 6 x 40 Ø6  | 9,707  | PZ2 | 15                        | 400            | 100 | 1.200 |
| TCCC06050 | 6 x 50 Ø6  | 12,369 | PZ2 | 25                        | 200            | 100 | 1.200 |
| TCCC06060 | 6 x 60 Ø6  | 13,793 | PZ2 | 35                        | 200            | 100 | 1.200 |
| TCCC06070 | 6 x 70 Ø6  | 17,037 | PZ2 | 45                        | 200            | 100 | 1.200 |
| TCCC06080 | 6 x 80 Ø6  | 19,880 | PZ2 | 55                        | -              | 100 | 1.200 |
| TCCC08060 | 8 x 60 Ø8  | 22,264 | PZ3 | 20                        | 200            | 100 | 600   |
| TCCC08080 | 8 x 80 Ø8  | 28,193 | PZ3 | 40                        | 200            | 100 | 600   |
| TCCC08100 | 8 x 100 Ø8 | 34,472 | PZ3 | 60                        | 100            | 100 | 600   |
| TCCC08120 | 8 x 120 Ø8 | 41,706 | PZ3 | 80                        | 100            | 100 | 400   |
| TCCC08140 | 8 x 140 Ø8 | 52,357 | PZ3 | 100                       | 100            | 100 | 300   |

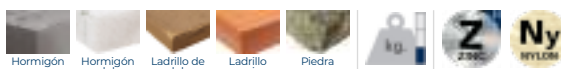


## Taco clavable de poliamida 6.6, premontado con tornillo rosca-arpón

TC



MULTIMATERIAL



TC-CA

Taco con cabeza avellanada

| CÓDIGO    | MEDIDA     | €/100  |     | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | UD. MIN. VENTA |     |       |
|-----------|------------|--------|-----|---------------------------|----------------|-----|-------|
| TCCA05025 | 5 x 25 Ø5  | 7,236  | PZ2 | 5                         | 400            | 100 | 2.400 |
| TCCA05030 | 5 x 30 Ø5  | 7,566  | PZ2 | 5                         | 400            | 100 | 2.400 |
| TCCA05035 | 5 x 35 Ø5  | 8,820  | PZ2 | 10                        | 400            | 100 | 2.400 |
| TCCA05050 | 5 x 50 Ø5  | 10,465 | PZ2 | 25                        | 200            | 100 | 1.200 |
| TCCA06035 | 6 x 35 Ø6  | 9,617  | PZ2 | 10                        | 400            | 100 | 1.200 |
| TCCA06040 | 6 x 40 Ø6  | 9,707  | PZ2 | 10                        | 400            | 100 | 1.200 |
| TCCA06050 | 6 x 50 Ø6  | 12,369 | PZ2 | 20                        | 200            | 100 | 1.200 |
| TCCA06060 | 6 x 60 Ø6  | 13,793 | PZ2 | 30                        | 200            | 100 | 1.200 |
| TCCA06070 | 6 x 70 Ø6  | 17,037 | PZ2 | 40                        | 200            | 100 | 1.200 |
| TCCA06080 | 6 x 80 Ø6  | 19,880 | PZ2 | 50                        | 200            | 100 | 1.200 |
| TCCA08060 | 8 x 60 Ø8  | 22,264 | PZ3 | 20                        | 200            | 100 | 600   |
| TCCA08080 | 8 x 80 Ø8  | 28,193 | PZ3 | 40                        | 200            | 100 | 600   |
| TCCA08100 | 8 x 100 Ø8 | 34,472 | PZ3 | 60                        | 100            | 100 | 600   |
| TCCA08120 | 8 x 120 Ø8 | 41,706 | PZ3 | 80                        | 100            | 100 | 400   |
| TCCA08140 | 8 x 140 Ø8 | 52,357 | PZ3 | 100                       | 100            | 100 | 300   |



Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA     | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-------------|------------|---------|-----|--------|
| BZTCCA05030 | 5 x 30 Ø5  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZTCCA05050 | 5 x 50 Ø5  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZTCCA06040 | 6 x 40 Ø6  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZTCCA06050 | 6 x 50 Ø6  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZTCCA06060 | 6 x 60 Ø6  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZTCCA06070 | 6 x 70 Ø6  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZTCCA08060 | 8 x 60 Ø8  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZTCCA08080 | 8 x 80 Ø8  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZTCCA08100 | 8 x 100 Ø8 | 2,582   | 2   | 20     |
| BZTCCA08120 | 8 x 120 Ø8 | 2,582   | 2   | 20     |



Caja ventana

| CÓDIGO     | MEDIDA    | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|------------|-----------|--------|-----|-------|
| VTCCA05025 | 5 x 25 Ø5 | 3,358  | 30  | 8     |
| VTCCA05030 | 5 x 30 Ø5 | 3,456  | 30  | 8     |
| VTCCA05035 | 5 x 35 Ø5 | 3,886  | 30  | 8     |
| VTCCA05050 | 5 x 50 Ø5 | 4,207  | 30  | 8     |
| VTCCA06035 | 6 x 35 Ø6 | 3,937  | 30  | 8     |
| VTCCA06040 | 6 x 40 Ø6 | 4,041  | 30  | 8     |
| VTCCA06050 | 6 x 50 Ø6 | 4,569  | 30  | 8     |
| VTCCA06060 | 6 x 60 Ø6 | 4,577  | 25  | 8     |
| VTCCA06070 | 6 x 70 Ø6 | 5,652  | 25  | 8     |
| VTCCA08060 | 8 x 60 Ø8 | 5,498  | 20  | 8     |
| VTCCA08080 | 8 x 80 Ø8 | 7,020  | 20  | 8     |

TAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**

MULTIMATERIAL



TC-CA EP

Bote de plástico

| CÓDIGO     | MEDIDA    | €/PC   |     | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | UD. MIN. VENTA | PCS. X BOTE |   |
|------------|-----------|--------|-----|---------------------------|----------------|-------------|---|
| TCCAEP5030 | 5 x 30 Ø5 | 52,428 | PZ3 | 5                         | 2              | 750         | 1 |
| TCCAEP6040 | 6 x 40 Ø6 | 45,714 | PZ3 | 10                        | 2              | 500         | 1 |



# TN4S

Los tacos de nylon anudables TN4S de INDEX, ofrecen unas máximas prestaciones gracias a su expansión en 4 direcciones. Destacan por su versatilidad en la instalación, siendo aptos para su aplicación tanto en materiales macizos (hormigón, ladrillo macizo), como en materiales huecos (ladrillo hueco, bloques de hormigón hueco, placa yeso). Pueden llegar a soportar cargas de más de 600 kg por punto de apoyo. Están fabricados con Nylon® de alta calidad (poliamida 6).



## CUALIDADES Y VENTAJAS



### MÁXIMAS PRESTACIONES

Expande en 4 direcciones, lo que garantiza una perfecta adherencia sobre el material base. En los materiales huecos, al introducir el tornillo/tirafondo, el taco se anuda retrayéndose y presionando sobre el material base y permitiendo un correcto agarre.



### MULTIMATERIAL

Recomendado tanto para materiales base macizos (hormigón, piedra, ladrillo macizo, ladrillo de adobe, hormigón celular), como huecos (ladrillo hueco, bloque hueco, placa de yeso laminado, placas alveolares).



### VERSATILIDAD

Recomendable para utilizar con una amplia gama de tornillos (tornillos con rosca aglomerado, tornillos avellanados, tornillos barraqueros...), así como otro tipo de productos (alcayatas o hembrillas).



### FACILIDAD DE USO

El collarín evita que el taco se cuele en el interior del material base durante la instalación. El taco dispone de varios anti-giros laterales que ayudan a que el taco no gire al introducir el tornillo/tirafondo.

## APLICACIONES



- Verjas
- Barandillas
- Soportes
- Estanterías
- Rótulos
- Sanitarios y/o instalaciones de baños
- Cuadros
- Elementos ligeros
- Iluminación
- Rodapiés
- Buzones
- Muebles de TV
- Canaletas eléctricas
- Muebles

# TN4S

Taco de nylon anudable de 4 segmentos para todo tipo de materiales

## TN4S

Taco



### MULTIMATERIAL



| CÓDIGO | MEDIDA      | €/100         | MEDIDA TORNILLO  | UD. MIN. VENTA |     |       |
|--------|-------------|---------------|------------------|----------------|-----|-------|
| TN4S05 | 5 x 25 Ø5   | <b>3,587</b>  | TPPO 3-4         | 400            | 100 | 4.200 |
| TN4S06 | 6 x 30 Ø6   | <b>3,753</b>  | TPPO 4-5         | 400            | 100 | 3.200 |
| TN4S08 | 8 x 40 Ø8   | <b>5,940</b>  | TPPO 4,5, TB 5-6 | 400            | 100 | 1.600 |
| TN4S10 | 10 x 50 Ø10 | <b>10,667</b> | TB 6-8           | 200            | 50  | 800   |
| TN4S12 | 12 x 60 Ø12 | <b>20,930</b> | TB 8-10          | 50             | 25  | 400   |
| TN4S14 | 14 x 70 Ø14 | <b>28,040</b> | TB 10-12         | 40             | 20  | 320   |



| CÓDIGO   | MEDIDA      | €/BOLSA      | PCS. BOLSAS | BOLSAS |
|----------|-------------|--------------|-------------|--------|
| BZTN4S05 | 5 x 25 Ø5   | <b>2,582</b> | 25          | 15     |
| BZTN4S06 | 6 x 30 Ø6   | <b>2,582</b> | 25          | 15     |
| BZTN4S08 | 8 x 40 Ø8   | <b>2,582</b> | 15          | 10     |
| BZTN4S10 | 10 x 50 Ø10 | <b>2,582</b> | 10          | 10     |
| BZTN4S12 | 12 x 60 Ø12 | <b>2,582</b> | 6           | 10     |

## TN4S EP

Bote de plástico



### MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | MEDIDA      | €/PC          | MEDIDA TORNILLO  | UD. MIN. VENTA | PCS. X BOTE |   |   |
|----------|-------------|---------------|------------------|----------------|-------------|---|---|
| TN4S06EP | 6 x 30 Ø6   | <b>34,227</b> | TPPO 4-5         | 2              | 1.000       | 1 | 3 |
| TN4S08EP | 8 x 40 Ø8   | <b>28,418</b> | TPPO 4,5, TB 5-6 | 2              | 500         | 1 | 3 |
| TN4S10EP | 10 x 50 Ø10 | <b>30,023</b> | TB 6-8           | 2              | 300         | 1 | 3 |





Taco de nylon anudable de 4 segmentos para todo tipo de materiales

TN4S



MULTIMATERIAL



Blíster

| CÓDIGO     | MEDIDA                      | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|------------|-----------------------------|---------|-----|--------|
| BZALHATS05 | 5 x 25 Ø5 + 19x70 / 4,4x50  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZALHATS06 | 6 x 30 Ø6 + 20x80 / 5x53    | 2,582   | 6   | 15     |
| BZALHATS08 | 8 x 40 Ø8 + 21x100 / 5,6x60 | 2,582   | 4   | 20     |

TN4S + AL-HA

Taco + hembrilla abierta



MULTIMATERIAL



Blíster

| CÓDIGO     | MEDIDA                      | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|------------|-----------------------------|---------|-----|--------|
| BZALHCTS05 | 5 x 25 Ø5 + 19x70 / 4,4x50  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZALHCTS06 | 6 x 30 Ø6 + 20x80 / 5x53    | 2,582   | 6   | 15     |
| BZALHCTS08 | 8 x 40 Ø8 + 21x100 / 5,6x60 | 2,582   | 4   | 20     |

TN4S + AL-HC

Taco + hembrilla cerrada



MULTIMATERIAL



Blíster

| CÓDIGO     | MEDIDA                     | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|------------|----------------------------|---------|-----|--------|
| BZALROTS05 | 5 x 25 Ø5 + 18x50 / 4,1x37 | 2,582   | 6   | 20     |
| BZALROTS06 | 6 x 30 Ø6 + 19x60 / 4,4x46 | 2,582   | 6   | 15     |
| BZALROTS08 | 8 x 40 Ø8 + 20x80 / 5x63   | 2,582   | 4   | 20     |

TN4S + AL-RO

Taco + alcazaya roscada



MULTIMATERIAL



Caja ventana

| CÓDIGO  | MEDIDA               | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|---------|----------------------|--------|-----|-------|
| VTBTS08 | 8 x 40 Ø8 & 6 x 60   | 6,463  | 25  | 8     |
| VTBTS10 | 10 x 50 Ø10 & 7 x 70 | 6,700  | 15  | 8     |
| VTBTS12 | 12 x 60 Ø12 & 7 x 70 | 6,444  | 10  | 8     |

Blíster

| CÓDIGO   | MEDIDA         | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|----------|----------------|---------|-----|--------|
| BZTBT510 | 10x50 Ø10+7x70 | 2,582   | 4   | 20     |

TN4S + DIN-571

Taco + tornillo barraquero



MULTIMATERIAL



Caja ventana

| CÓDIGO    | MEDIDA               | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|-----------|----------------------|--------|-----|-------|
| VTPPOTS05 | 5 x 25 Ø5 & 4 x 30   | 4,581  | 40  | 8     |
| VTPPOTS06 | 6 x 30 Ø6 & 4,5 x 40 | 4,779  | 32  | 8     |
| VTPPOTS08 | 8 x 40 Ø8 & 5 x 60   | 5,050  | 20  | 8     |

Blíster

| CÓDIGO     | MEDIDA         | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|------------|----------------|---------|-----|--------|
| BZTPPOTS05 | 5x25 Ø5+4x30   | 2,582   | 6   | 20     |
| BZTPPOTS06 | 6x30 Ø6+4,5x40 | 2,582   | 6   | 20     |
| BZTPPOTS08 | 8x40 Ø8+5x60   | 2,582   | 6   | 15     |

TN4S + TP-PO

Taco + tirafondo



# TN4S

Taco de nylon anudable de 4 segmentos para todo tipo de materiales

## NEW TN4S + TP-PO Z

Taco + tirafondo cincado



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA           | €/100  |     |       |
|-----------|------------------|--------|-----|-------|
| TPPOZTS05 | 5x25 Ø5 + 4x30   | 13,267 | 100 | 3.200 |
| TPPOZTS06 | 6x30 Ø6 + 4,5x40 | 16,740 | 100 | 1.600 |
| TPPOZTS08 | 8x40 Ø8 + 5x60   | 23,623 | 50  | 800   |
| TPPOZTS10 | 10x50 Ø10 + 6x60 | 35,863 | 25  | 400   |

## TN4S + TP-PO EP

Taco + Tirafondo. Bote de plástico



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO     | MEDIDA           | €/PC   | PCS. X BOTE |   |   |
|------------|------------------|--------|-------------|---|---|
| TPPOTS06EP | 6x30 Ø6 + 4,5x40 | 24,259 | 250         | 1 | 6 |
| TPPOTS08EP | 8x40 Ø8 + 5x50   | 21,660 | 150         | 1 | 6 |

## TN4S-L

Taco largo



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO  | MEDIDA      | €/100  | MEDIDA TORNILLO  |     |       |
|---------|-------------|--------|------------------|-----|-------|
| TN4S06L | 6 x 45 Ø6   | 6,983  | TPPO 4-5         | 100 | 1.600 |
| TN4S08L | 8 x 60 Ø8   | 12,737 | TPPO 4,5, TB 5-6 | 50  | 800   |
| TN4S10L | 10 x 80 Ø10 | 23,783 | TB 6-8           | 25  | 400   |

## TN4S-A

Taco con collarín



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100 | MEDIDA TORNILLO |     |       |
|---------|--------|-------|-----------------|-----|-------|
| TN4SA06 | 6      | 4,250 | TPPO 3,5-4      | 100 | 2.400 |

## TN4S-A EP

Taco con collarín. Bote de plástico



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/PC   | MEDIDA TORNILLO | PCS. X BOTE |   |
|-----------|--------|--------|-----------------|-------------|---|
| TN4SA06EP | 6      | 39,879 | TPPO 4-5        | 1.000       | 1 |



## Taco universal con collarín y forma de nudo

MEDU



HUECOS



| CÓDIGO  | MEDIDA      | €/100 | UD. MIN. VENTA |     |       |
|---------|-------------|-------|----------------|-----|-------|
| MEDUB06 | 6 x 35 Ø6   | 3,500 | 600            | 150 | 2.400 |
| MEDUB07 | 8 x 45 Ø8   | 7,843 | 400            | 100 | 1.600 |
| MEDUB08 | 8 x 50 Ø8   | 6,013 | 320            | 80  | 1.200 |
| MEDUB10 | 10 x 60 Ø10 | 9,003 | 200            | 50  | 800   |



## Taco de nylon

TACON



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO  | MEDIDA      | €/100   | MEDIDA TORNILLO  | UD. MIN. VENTA |     |       |
|---------|-------------|---------|------------------|----------------|-----|-------|
| TACON04 | 4 x 20 Ø4   | 3,015   | TPPO 2,5-3       | 400            | 100 | 8.000 |
| TACON05 | 5 x 25 Ø5   | 2,293   | TPPO 2,5-4       | 400            | 100 | 8.000 |
| TACON06 | 6 x 30 Ø6   | 2,353   | TPPO 3,5-4       | 400            | 100 | 9.000 |
| TACON07 | 7 x 30 Ø7   | 4,910   | TPPO 4-4,5       | 400            | 100 | 5.000 |
| TACON08 | 8 x 40 Ø8   | 4,633   | TPPO 4,5, TB 5-6 | 400            | 100 | 5.000 |
| TACON10 | 10 x 50 Ø10 | 7,810   | TB 6-8           | 200            | 50  | 2.500 |
| TACON12 | 12 x 60 Ø12 | 14,310  | TB 8-10          | 100            | 25  | 1.250 |
| TACON14 | 14 x 70 Ø14 | 23,137  | TB 10-12         | 80             | 20  | 1.000 |
| TACON16 | 16 x 80 Ø16 | 131,147 | TB 12-14         | 40             | 10  | 500   |

Taco



Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA      | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|-------------|---------|-----|--------|
| BZTACON04 | 4 x 20 Ø4   | 2,040   | 25  | 15     |
| BZTACON05 | 5 x 25 Ø5   | 2,040   | 25  | 15     |
| BZTACON06 | 6 x 30 Ø6   | 2,040   | 25  | 15     |
| BZTACON08 | 8 x 40 Ø8   | 2,040   | 15  | 10     |
| BZTACON10 | 10 x 50 Ø10 | 2,040   | 10  | 10     |
| BZTACON12 | 12 x 60 Ø12 | 2,040   | 5   | 10     |



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO  | MEDIDA      | €/100  | MEDIDA TORNILLO  | UD. MIN. VENTA |     |       |
|---------|-------------|--------|------------------|----------------|-----|-------|
| TACOL05 | 5 x 25 Ø5   | 2,595  | TPPO 2,5-4       | 400            | 100 | 8.000 |
| TACOL06 | 6 x 30 Ø6   | 2,632  | TPPO 3,5-4       | 400            | 100 | 9.000 |
| TACOL08 | 8 x 40 Ø8   | 4,980  | TPPO 4,5, TB 5-6 | 400            | 100 | 5.000 |
| TACOL10 | 10 x 50 Ø10 | 10,044 | TB 6-8           | 200            | 50  | 2.500 |
| TACOL12 | 12 x 60 Ø12 | 18,883 | TB 8-10          | 100            | 25  | 1.250 |

TACOL

Taco con collarín



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | MEDIDA    | €/100 | MEDIDA TORNILLO |     |       |
|----------|-----------|-------|-----------------|-----|-------|
| TACOLA06 | 6 x 30 Ø6 | 3,575 | TPPO 3,5-4      | 100 | 2.400 |

TACOL-A

Taco de nylon con collarín ancho







# FIJACIONES Y ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO (SATE)



## AIS-C

Taco de fijación de paneles aislantes. Taco con clavo de poliamida. Homologado ETE

02 Info.  
P. 403 Técnica

MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100  | ESPOSOR MÁX. A FIJAR (MM) | UD. MIN. VENTA |     |
|-----------|-----------|--------|---------------------------|----------------|-----|
| AISC10070 | Ø10 x 70  | 22,757 | 20                        | 200            | 200 |
| AISC10090 | Ø10 x 90  | 24,318 | 40                        | 200            | 200 |
| AISC10100 | Ø10 x 100 | 25,476 | 50                        | -              | 200 |
| AISC10120 | Ø10 x 120 | 27,760 | 70                        | -              | 200 |
| AISC10140 | Ø10 x 140 | 29,542 | 90                        | -              | 200 |
| AISC10160 | Ø10 x 160 | 33,709 | 110                       | -              | 200 |
| AISC10180 | Ø10 x 180 | 35,650 | 130                       | -              | 200 |
| AISC10200 | Ø10 x 200 | 39,672 | 150                       | -              | 200 |
| AISC10220 | Ø10 x 220 | 47,080 | 170                       | -              | 200 |
| AISC10260 | Ø10 x 260 | 52,891 | 210                       | -              | 100 |

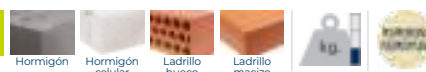


## AIS-S

Taco de fijación de paneles aislantes. Taco con clavo metálico y tapón de poliamida. Homologado ETE

02 Info.  
P. 404 Técnica

MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100   | ESPOSOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |
|-----------|-----------|---------|---------------------------|-----|
| AISS10070 | Ø10 x 70  | 47,954  | 20                        | 200 |
| AISS10090 | Ø10 x 90  | 51,409  | 40                        | 200 |
| AISS10100 | Ø10 x 100 | 61,142  | 50                        | 200 |
| AISS10120 | Ø10 x 120 | 66,621  | 70                        | 200 |
| AISS10140 | Ø10 x 140 | 70,898  | 90                        | 200 |
| AISS10160 | Ø10 x 160 | 80,899  | 110                       | 200 |
| AISS10180 | Ø10 x 180 | 86,076  | 130                       | 200 |
| AISS10200 | Ø10 x 200 | 96,051  | 150                       | 200 |
| AISS10220 | Ø10 x 220 | 113,818 | 170                       | 200 |
| AISS10260 | Ø10 x 260 | 121,469 | 210                       | 200 |

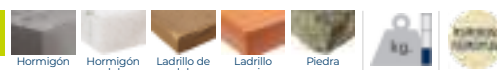


## AIS

Taco de fijación de paneles aislantes

02 Info.  
P. 404 Técnica

MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100  | ESPOSOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |     |
|----------|----------|--------|---------------------------|-----|-----|
| AIS08080 | Ø8 x 80  | 21,597 | 50                        | 100 | 200 |
| AIS08100 | Ø8 x 100 | 24,370 | 70                        | 100 | -   |
| AIS08120 | Ø8 x 110 | 28,396 | 80                        | 100 | -   |
| AIS08140 | Ø8 x 130 | 28,494 | 100                       | 100 | -   |



## AIS-R

Taco de fijación de paneles aislantes. Rosetón

02 Info.  
P. 404 Técnica

MULTIMATERIAL



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100  |     |
|---------|--------|--------|-----|
| AISR140 | Ø140   | 43,263 | 200 |



## Taco de fijación de paneles aislantes. Rosetón para uso con tornillo

AIS-W



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100  |     |
|---------|--------|--------|-----|
| AISW060 | Ø60    | 24,168 | 500 |



## Taco metálico de fijación de paneles aislantes

AIS-M



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100   | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |
|-----------|----------|---------|---------------------------|-----|
| AISM08090 | Ø8 x 90  | 31,920  | 50                        | 250 |
| AISM08110 | Ø8 x 110 | 37,527  | 70                        | 250 |
| AISM08120 | Ø8 x 120 | 38,760  | 80                        | 250 |
| AISM08140 | Ø8 x 140 | 43,510  | 100                       | 250 |
| AISM08170 | Ø8 x 170 | 52,157  | 130                       | 250 |
| AISM08200 | Ø8 x 200 | 67,357  | 160                       | 250 |
| AISM08250 | Ø8 x 250 | 79,040  | 210                       | 250 |
| AISM08300 | Ø8 x 300 | 129,580 | 260                       | 250 |



## Arandela de taco metálico para fijación de paneles aislantes

AIS-AM



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100  |     |
|----------|--------|--------|-----|
| AISAM085 | Ø85    | 97,567 | 250 |



## Anclaje espiral para fijación sobre paneles aislantes

TE



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/100   |    |     |
|---------|---------|---------|----|-----|
| TE25050 | 25 x 50 | 76,667  | 50 | 600 |
| TE25090 | 25 x 90 | 130,340 | 25 | 300 |







# FIJACIONES PARA MATERIALES HUECOS





# BA

Basculantes por gravedad para la fijación de elementos ligeros en falsos techos

## BA-ES

Espiga



HUECOS



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100   | UD. MIN. VENTA |    |     |
|---------|--------|---------|----------------|----|-----|
| BAESM04 | M4 Ø14 | 70,110  | 100            | 50 | 300 |
| BAESM05 | M5 Ø14 | 76,202  | 100            | 50 | 300 |
| BAESM06 | M6 Ø16 | 92,630  | 100            | 50 | 200 |
| BAESM08 | M8 Ø20 | 149,363 | 50             | 50 | 200 |



Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|--------|---------|-----|--------|
| BZBAESM04 | M4 Ø14 | 3,377   | 2   | 12     |
| BZBAESM05 | M5 Ø14 | 3,377   | 2   | 12     |
| BZBAESM06 | M6 Ø16 | 3,377   | 2   | 10     |

NEW

## BA-NY

Nylon



HUECOS



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100   |    |     |
|---------|--------|---------|----|-----|
| BANYM05 | M5 Ø13 | 135,000 | 25 | 100 |
| BANYM06 | M6 Ø13 | 135,000 | 25 | 100 |

## BA-GA

Gancho



HUECOS



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100   | UD. MIN. VENTA |    |     |
|---------|--------|---------|----------------|----|-----|
| BAGAM04 | M4 Ø14 | 74,376  | 100            | 50 | 300 |
| BAGAM05 | M5 Ø14 | 79,380  | 100            | 50 | 300 |
| BAGAM06 | M6 Ø16 | 99,200  | 100            | 50 | 200 |
| BAGAM08 | M8 Ø20 | 162,827 | 50             | 50 | 150 |



Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|--------|---------|-----|--------|
| BZBAGAM04 | M4 Ø14 | 3,377   | 2   | 12     |
| BZBAGAM05 | M5 Ø14 | 3,377   | 2   | 12     |
| BZBAGAM06 | M6 Ø16 | 3,377   | 2   | 10     |

## CA-BA

Cabeza de basculante



HUECOS



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100  |     |       |
|---------|--------|--------|-----|-------|
| CABAA04 | M4 Ø14 | 36,145 | 100 | 1.200 |
| CABAA05 | M5 Ø14 | 38,718 | 100 | 1.200 |
| CABAA06 | M6 Ø16 | 43,893 | 100 | 600   |
| CABAA08 | M8 Ø20 | 72,680 | 100 | 400   |





## Palomilla con muelle

PA



HUECOS



PA-ES

Espiga



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100   | UD. MIN. VENTA |    |     |
|---------|--------|---------|----------------|----|-----|
| PAESM04 | M4 Ø12 | 49,467  | 100            | 50 | 300 |
| PAESM05 | M5 Ø15 | 54,800  | 100            | 50 | 300 |
| PAESM06 | M6 Ø18 | 68,340  | 100            | 50 | 200 |
| PAESM08 | M8 Ø22 | 121,643 | 50             | 50 | 150 |



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/BOLSA | PCS<br>BOLSA | BOLSAS |
|-----------|--------|---------|--------------|--------|
| BZPAESM04 | M4 Ø12 | 3,377   | 2            | 12     |
| BZPAESM05 | M5 Ø15 | 3,377   | 2            | 12     |
| BZPAESM06 | M6 Ø18 | 3,377   | 2            | 10     |



HUECOS



PA-GA

Gancho



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100   | UD. MIN. VENTA |    |     |
|---------|--------|---------|----------------|----|-----|
| PAGAM04 | M4 Ø12 | 52,959  | 100            | 50 | 300 |
| PAGAM05 | M5 Ø15 | 59,321  | 100            | 50 | 300 |
| PAGAM06 | M6 Ø18 | 80,891  | 100            | 50 | 200 |
| PAGAM08 | M8 Ø22 | 134,470 | 50             | 50 | 150 |



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/BOLSA | PCS<br>BOLSA | BOLSAS |
|-----------|--------|---------|--------------|--------|
| BZPAGAM04 | M4 Ø12 | 3,377   | 2            | 12     |
| BZPAGAM05 | M5 Ø15 | 3,377   | 2            | 12     |
| BZPAGAM06 | M6 Ø18 | 3,377   | 2            | 10     |

HUECOS



CA-PA

Cabeza de palomilla



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100  |     |       |
|---------|--------|--------|-----|-------|
| CAPA004 | M4 Ø12 | 19,333 | 100 | 2.400 |
| CAPA005 | M5 Ø15 | 20,179 | 100 | 1.200 |
| CAPA006 | M6 Ø18 | 26,373 | 100 | 600   |
| CAPA008 | M8 Ø22 | 53,388 | 100 | 400   |



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/CAJA | PCS<br>CAJAS | CAJAS |
|----------|--------|--------|--------------|-------|
| VCAPA004 | M4 Ø12 | 6,832  | 24           | 8     |
| VCAPA005 | M5 Ø15 | 6,736  | 20           | 8     |
| VCAPA006 | M6 Ø18 | 6,182  | 15           | 8     |



IN

Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos

## IN-CO

Con tornillo cabeza redonda

02  
P. 407  
Info.  
Técnica

HUECOS



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100  | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |       |
|---------|--------------|--------|---------------------------|-----|-------|
| INCO421 | M4 x 30 Ø 8  | 23,307 | 17 -hmin                  | 100 | 2.400 |
| INCO432 | M4 x 41 Ø 8  | 26,243 | 22 -hmin                  | 100 | 1.200 |
| INCO438 | M4 x 47 Ø 8  | 27,651 | 30 -hmin                  | 100 | 1.200 |
| INCO446 | M4 x 53 Ø 8  | 30,080 | 33 -hmin                  | 100 | 1.200 |
| INCO459 | M4 x 67 Ø 8  | 35,743 | 52 -hmin                  | 100 | 1.200 |
| INCO537 | M5 x 46 Ø 10 | 37,520 | 26 -hmin                  | 100 | 1.200 |
| INCO552 | M5 x 59 Ø 10 | 41,413 | 42 -hmin                  | 100 | 600   |
| INCO565 | M5 x 72 Ø 10 | 49,167 | 55 -hmin                  | 100 | 600   |
| INCO580 | M5 x 89 Ø 10 | 57,063 | 61 -hmin                  | 100 | 600   |
| INCO637 | M6 x 46 Ø 12 | 45,358 | 25 -hmin                  | 100 | 1.200 |
| INCO652 | M6 x 59 Ø 12 | 51,153 | 38 -hmin                  | 100 | 600   |
| INCO665 | M6 x 72 Ø 12 | 57,007 | 49 -hmin                  | 100 | 600   |
| INCO680 | M6 x 89 Ø 12 | 69,807 | 78 -hmin                  | 100 | 600   |



Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/BOLSA | PCS<br> | BOLSAS<br> |
|-----------|--------------|---------|---------|------------|
| BZINCO432 | M4 x 41 Ø 8  | 2,582   | 2       | 20         |
| BZINCO438 | M4 x 47 Ø 8  | 2,582   | 2       | 20         |
| BZINCO537 | M5 x 46 Ø 10 | 2,582   | 2       | 20         |
| BZINCO552 | M5 x 59 Ø 10 | 2,582   | 2       | 15         |
| BZINCO565 | M5 x 72 Ø 10 | 2,582   | 2       | 15         |
| BZINCO637 | M6 x 46 Ø 12 | 2,582   | 2       | 15         |
| BZINCO652 | M6 x 59 Ø 12 | 2,582   | 2       | 15         |



Caja ventana

| CÓDIGO   | MEDIDA       | €/CAJA | PCS<br> | CAJAS<br> |
|----------|--------------|--------|---------|-----------|
| VINCO432 | M4 x 41 Ø 8  | 4,934  | 15      | 8         |
| VINCO438 | M4 x 47 Ø 8  | 5,335  | 15      | 8         |
| VINCO446 | M4 x 53 Ø 8  | 5,844  | 15      | 8         |
| VINCO537 | M5 x 46 Ø 10 | 6,787  | 15      | 8         |
| VINCO552 | M5 x 59 Ø 10 | 5,824  | 12      | 8         |
| VINCO637 | M6 x 46 Ø 12 | 5,129  | 10      | 8         |
| VINCO652 | M6 x 59 Ø 12 | 5,968  | 10      | 8         |

## IN-HE

Con tornillo cabeza hexagonal

02  
P. 407  
Info.  
Técnica

HUECOS



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100   | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |     |
|---------|--------------|---------|---------------------------|-----|-----|
| INHE837 | M8 x 45 Ø 14 | 89,063  | 25 -hmin                  | 100 | 600 |
| INHE855 | M8 x 60 Ø 14 | 102,453 | 36 -hmin                  | 100 | 400 |
| INHE865 | M8 x 73 Ø 14 | 121,987 | 47 -hmin                  | 100 | 400 |

## IN-SI

Sin tornillo



HUECOS



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100  | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |       |
|---------|--------------|--------|---------------------------|-----|-------|
| INSI421 | M4 x 21 Ø 8  | 18,265 | 17 -hmin                  | 100 | 2.400 |
| INSI432 | M4 x 32 Ø 8  | 19,844 | 22 -hmin                  | 100 | 2.400 |
| INSI438 | M4 x 38 Ø 8  | 20,495 | 30 -hmin                  | 100 | 2.400 |
| INSI537 | M5 x 37 Ø 10 | 28,273 | 26 -hmin                  | 100 | 1.200 |
| INSI552 | M5 x 52 Ø 10 | 29,860 | 42 -hmin                  | 100 | 600   |
| INSI565 | M5 x 65 Ø 10 | 33,117 | 55 -hmin                  | 100 | 600   |
| INSI637 | M6 x 37 Ø 12 | 30,869 | 25 -hmin                  | 100 | 1.200 |
| INSI652 | M6 x 52 Ø 12 | 36,882 | 38 -hmin                  | 100 | 600   |
| INSI665 | M6 x 65 Ø 12 | 41,319 | 49 -hmin                  | 100 | 600   |
| INSI865 | M8 x 65 Ø 14 | 81,453 | 47 -hmin                  | 100 | 400   |



## Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos

IN

HUECOS



| CÓDIGO    | MEDIDA     | €/100     |   |    |
|-----------|------------|-----------|---|----|
| INPINZANI | M4,M5 y M6 | 1.696,170 | 1 | 20 |

INPIN

Pinza



HUECOS



| CÓDIGO    | €/100     |   |    |
|-----------|-----------|---|----|
| INPISANIN | 3.369,864 | 1 | 10 |

INPIS

Pistola



HUECOS



| CÓDIGO     | COMPONENTES | MEDIDA COMPONENTES | UDS X KIT | €/KIT  | KITS X |
|------------|-------------|--------------------|-----------|--------|--------|
| KITINPIN01 | INPINZANI   | -                  | 1         | 52,552 | 1      |
|            | INCO432     | M4 x 41 Ø 8        | 20        |        |        |
|            | INCO537     | M5 x 46 Ø 10       | 20        |        |        |

KITINPIN

Kit de tabiquería seca





# ANCLA

Taco de nylon para ladrillos huecos y tablarroca



02 Info.  
P. 408 Técnica

HUECOS



| CÓDIGO  | MEDIDA      | €/100  | UD. MIN. VENTA |     |     |
|---------|-------------|--------|----------------|-----|-----|
| ANCLA40 | 10 x 40 Ø10 | 11,787 | 200            | 100 | 600 |
| ANCLA47 | 10 x 47 Ø10 | 13,367 | 200            | 100 | 600 |

02 Info.  
P. 408 Técnica

Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA      | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|-------------|---------|-----|--------|
| BZANCLA40 | 10 x 40 Ø10 | 2,582   | 4   | 12     |
| BZANCLA47 | 10 x 47 Ø10 | 2,582   | 4   | 12     |

# TAPLA

Taco para placas de yeso laminado

## TAPLA NY

Taco de nylon



02 Info.  
P. 408 Técnica

HUECOS



| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/100  |         | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE |     |
|---------|---------|--------|---------|----------------------------|-----|
| TAPLANY | 15 x 33 | 11,590 | PH2/PH3 | 9-16                       | 100 |

02 Info.  
P. 408 Técnica

Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|---------|---------|-----|--------|
| BZTAPLANY | 15 x 33 | 2,582   | 4   | 15     |

## TAPLA ME

Taco de Zamak con tornillo DIN 7981 4,2 x 32



02 Info.  
P. 408 Técnica

HUECOS



| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/100  |         | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | UD. MIN. VENTA |     |       |
|---------|---------|--------|---------|----------------------------|----------------|-----|-------|
| TAPLAME | 13 x 32 | 32,641 | PH2/PH3 | 9-16                       | 200            | 100 | 1.600 |

02 Info.  
P. 408 Técnica

Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|---------|---------|-----|--------|
| BZTAPLAME | 13 x 32 | 3,377   | 4   | 15     |

## TAPLA ZK

Taco de Zamak



02 Info.  
P. 408 Técnica

HUECOS



| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/100  |     | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | UD. MIN. VENTA |     |       |
|---------|---------|--------|-----|----------------------------|----------------|-----|-------|
| TAPLAZK | 13 x 37 | 32,525 | PH3 | 9-16                       | 200            | 100 | 1.600 |



REMACHES





# RE

## Remaches

### RE-NO

Cabeza alomada. Aluminio



METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100  | Ø BROCA | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |  |  |
|----------|----------|--------|---------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| RENO3206 | 3,2 x 6  | 3,588  | 3,3     | 1 – 3                     | 500                                                                                 | 12.000                                                                              |
| RENO3208 | 3,2 x 8  | 3,657  | 3,3     | 3 – 5                     | 500                                                                                 | 12.000                                                                              |
| RENO3210 | 3,2 x 10 | 3,887  | 3,3     | 5 – 7                     | 500                                                                                 | 6.000                                                                               |
| RENO3212 | 3,2 x 12 | 4,416  | 3,3     | 7 – 9                     | 500                                                                                 | 6.000                                                                               |
| RENO3214 | 3,2 x 14 | 4,528  | 3,3     | 9 – 11                    | 500                                                                                 | 6.000                                                                               |
| RENO3216 | 3,2 x 16 | 5,310  | 3,3     | 11 – 13                   | 500                                                                                 | 6.000                                                                               |
| RENO3218 | 3,2 x 18 | 5,456  | 3,3     | 13 – 15                   | 500                                                                                 | 6.000                                                                               |
| RENO4006 | 4 x 6    | 4,453  | 4,1     | 0,5 – 2                   | 500                                                                                 | 6.000                                                                               |
| RENO4008 | 4 x 8    | 4,657  | 4,1     | 2 – 4                     | 500                                                                                 | 6.000                                                                               |
| RENO4010 | 4 x 10   | 4,836  | 4,1     | 4 – 6                     | 500                                                                                 | 6.000                                                                               |
| RENO4012 | 4 x 12   | 5,759  | 4,1     | 6 – 8                     | 500                                                                                 | 6.000                                                                               |
| RENO4014 | 4 x 14   | 6,302  | 4,1     | 8 – 10                    | 500                                                                                 | 6.000                                                                               |
| RENO4016 | 4 x 16   | 6,923  | 4,1     | 10 – 12                   | 500                                                                                 | 6.000                                                                               |
| RENO4018 | 4 x 18   | 7,397  | 4,1     | 12 – 14                   | 500                                                                                 | 3.000                                                                               |
| RENO4020 | 4 x 20   | 7,643  | 4,1     | 14 – 16                   | 500                                                                                 | 3.000                                                                               |
| RENO4025 | 4 x 25   | 9,754  | 4,1     | 16 – 18                   | 250                                                                                 | 3.000                                                                               |
| RENO4030 | 4 x 30   | 11,352 | 4,1     | 23 – 16                   | 250                                                                                 | 3.000                                                                               |
| RENO4035 | 4 x 35   | 14,226 | 4,1     | 26 – 30                   | 250                                                                                 | 3.000                                                                               |
| RENO4806 | 4,8 x 6  | 5,954  | 5       | 0,5 – 1,5                 | 500                                                                                 | 6.000                                                                               |
| RENO4808 | 4,8 x 8  | 6,546  | 5       | 1,5 – 3,5                 | 500                                                                                 | 6.000                                                                               |
| RENO4810 | 4,8 x 10 | 6,669  | 5       | 3,5 – 5,5                 | 500                                                                                 | 3.000                                                                               |
| RENO4812 | 4,8 x 12 | 7,027  | 5       | 5,5 – 7,5                 | 500                                                                                 | 3.000                                                                               |
| RENO4814 | 4,8 x 14 | 8,297  | 5       | 7,5 – 9,5                 | 250                                                                                 | 3.000                                                                               |
| RENO4816 | 4,8 x 16 | 9,187  | 5       | 9,5 – 11,5                | 250                                                                                 | 3.000                                                                               |
| RENO4818 | 4,8 x 18 | 9,959  | 5       | 11,5 – 13,5               | 250                                                                                 | 3.000                                                                               |
| RENO4820 | 4,8 x 20 | 11,287 | 5       | 13,5 – 15                 | 250                                                                                 | 3.000                                                                               |
| RENO4822 | 4,8 x 22 | 12,397 | 5       | 15 – 17                   | 200                                                                                 | 2.400                                                                               |
| RENO4824 | 4,8 x 24 | 12,713 | 5       | 17 – 19                   | 200                                                                                 | 2.400                                                                               |
| RENO4826 | 4,8 x 26 | 13,787 | 5       | 19 – 21                   | 200                                                                                 | 2.400                                                                               |
| RENO4828 | 4,8 x 28 | 14,664 | 5       | 21 – 23                   | 200                                                                                 | 2.400                                                                               |
| RENO4830 | 4,8 x 30 | 15,939 | 5       | 23 – 25                   | 200                                                                                 | 2.400                                                                               |
| RENO4835 | 4,8 x 35 | 16,687 | 5       | 25 – 30                   | 150                                                                                 | 1.800                                                                               |
| RENO6008 | 6 x 8    | 15,929 | 6,1     | 1 – 2                     | 250                                                                                 | 3.000                                                                               |
| RENO6010 | 6 x 10   | 15,442 | 6,1     | 2 – 4                     | 250                                                                                 | 3.000                                                                               |
| RENO6012 | 6 x 12   | 15,852 | 6,1     | 3 – 6                     | 250                                                                                 | 3.000                                                                               |
| RENO6016 | 6 x 16   | 17,371 | 6,1     | 15 – 19                   | 250                                                                                 | 1.500                                                                               |
| RENO6018 | 6 x 18   | 18,057 | 6,1     | 6 – 10                    | 200                                                                                 | 1.200                                                                               |
| RENO6025 | 6 x 25   | 22,250 | 6,1     | 10 – 12                   | 200                                                                                 | 1.200                                                                               |



Blíster

| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/BOLSA | PCS  | BOLSAS  |
|------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| BZRENO3208 | 3,2 x 8  | 2,040   | 15                                                                                      | 20                                                                                         |
| BZRENO3210 | 3,2 x 10 | 2,040   | 15                                                                                      | 20                                                                                         |
| BZRENO4008 | 4 x 8    | 2,040   | 15                                                                                      | 20                                                                                         |
| BZRENO4010 | 4 x 10   | 2,040   | 15                                                                                      | 20                                                                                         |
| BZRENO4012 | 4 x 12   | 2,040   | 15                                                                                      | 20                                                                                         |
| BZRENO4016 | 4 x 16   | 2,040   | 15                                                                                      | 20                                                                                         |
| BZRENO4810 | 4,8 x 10 | 2,040   | 15                                                                                      | 20                                                                                         |
| BZRENO4812 | 4,8 x 12 | 2,040   | 15                                                                                      | 20                                                                                         |
| BZRENO4816 | 4,8 x 16 | 2,040   | 8                                                                                       | 20                                                                                         |
| BZRENO4820 | 4,8 x 20 | 2,040   | 8                                                                                       | 20                                                                                         |
| BZRENO4824 | 4,8 x 24 | 2,040   | 8                                                                                       | 20                                                                                         |



Caja ventana

| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/CAJA | PCS  | CAJAS  |
|-----------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| VRENO3206 | 3,2 x 6  | 3,010  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO3208 | 3,2 x 8  | 3,073  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO3210 | 3,2 x 10 | 3,097  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO3212 | 3,2 x 12 | 3,483  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO3214 | 3,2 x 14 | 3,610  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO3218 | 3,2 x 18 | 4,573  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO4006 | 4 x 6    | 3,262  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO4008 | 4 x 8    | 3,276  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO4010 | 4 x 10   | 3,503  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO4012 | 4 x 12   | 3,820  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO4014 | 4 x 14   | 4,317  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO4016 | 4 x 16   | 4,503  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO4018 | 4 x 18   | 4,810  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO4020 | 4 x 20   | 4,970  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO4808 | 4,8 x 8  | 4,437  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO4810 | 4,8 x 10 | 4,567  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO4812 | 4,8 x 12 | 4,810  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO4814 | 4,8 x 14 | 5,507  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO4816 | 4,8 x 16 | 5,973  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO4818 | 4,8 x 18 | 6,817  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO4820 | 4,8 x 20 | 7,347  | 50                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO4822 | 4,8 x 22 | 4,033  | 25                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO4824 | 4,8 x 24 | 4,097  | 25                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO4830 | 4,8 x 30 | 4,940  | 25                                                                                        | 8                                                                                           |
| VRENO4835 | 4,8 x 35 | 5,430  | 25                                                                                        | 8                                                                                           |

## Remaches

# RE

### METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA     | €/100  | Ø BROCA | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |       |
|----------|------------|--------|---------|---------------------------|-----|-------|
| REIN3206 | 3,2 x 6,4  | 15,697 | 3,3     | 0,5 - 3                   | 500 | 6.000 |
| REIN3208 | 3,2 x 8    | 16,793 | 3,3     | 3 - 5                     | 500 | 6.000 |
| REIN3212 | 3,2 x 12,7 | 24,747 | 3,3     | 6,5 - 8,5                 | 500 | 6.000 |
| REIN3215 | 3,2 x 15,9 | 29,900 | 3,3     | 10,5 - 12,5               | 500 | 6.000 |
| REIN4008 | 4 x 8,5    | 28,190 | 4,1     | 2,5 - 4,5                 | 500 | 6.000 |
| REIN4010 | 4 x 10,2   | 29,997 | 4,1     | 4,5 - 6,5                 | 500 | 6.000 |
| REIN4012 | 4 x 12     | 33,997 | 4,1     | 6,5 - 8,5                 | 500 | 6.000 |
| REIN4016 | 4 x 16     | 41,163 | 4,1     | 10 - 12                   | 500 | 3.000 |
| REIN4810 | 4,8 x 10,8 | 41,473 | 5       | 4 - 6                     | 500 | 3.000 |
| REIN4812 | 4,8 x 12   | 45,333 | 5       | 6 - 8                     | 500 | 3.000 |
| REIN4816 | 4,8 x 16   | 55,733 | 5       | 8 - 11                    | 250 | 3.000 |
| REIN4818 | 4,8 x 18   | 59,590 | 5       | 13 - 15                   | 250 | 3.000 |
| REIN4820 | 4,8 x 20,3 | 78,197 | 5       | 11 - 13                   | 250 | 3.000 |

## RE-IN

Cabeza alomada. Acero inoxidable A2



### METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100  | Ø BROCA | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |       |
|----------|----------|--------|---------|---------------------------|-----|-------|
| RECA4008 | 4 x 8    | 6,913  | 4,1     | 2 - 4                     | 500 | 3.000 |
| RECA4010 | 4 x 10   | 7,493  | 4,1     | 4 - 6                     | 500 | 3.000 |
| RECA4012 | 4 x 12   | 8,833  | 4,1     | 6 - 8                     | 250 | 3.000 |
| RECA4016 | 4 x 16   | 10,093 | 4,1     | 10 - 12                   | 250 | 3.000 |
| RECA4810 | 4,8 x 10 | 10,773 | 5       | 3,5 - 5,5                 | 250 | 3.000 |
| RECA4812 | 4,8 x 12 | 11,307 | 5       | 5,5 - 7,5                 | 250 | 3.000 |
| RECA4814 | 4,8 x 14 | 12,273 | 5       | 7,5 - 9,5                 | 250 | 3.000 |
| RECA4816 | 4,8 x 16 | 13,137 | 5       | 9,5 - 11,5                | 250 | 1.500 |
| RECA4818 | 4,8 x 18 | 14,000 | 5       | 11,5 - 13,5               | 200 | 2.400 |

## RE-CA

Cabeza ancha. Aluminio



### Blíster

| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/BOLSA | PCS BOLSA | BOLSAS |
|------------|----------|---------|-----------|--------|
| BZRECA4010 | 4 x 10   | 2,040   | 8         | 15     |
| BZRECA4012 | 4 x 12   | 2,040   | 8         | 15     |
| BZRECA4016 | 4 x 16   | 2,040   | 8         | 15     |
| BZRECA4810 | 4,8 x 10 | 2,040   | 8         | 15     |
| BZRECA4812 | 4,8 x 12 | 2,040   | 8         | 15     |
| BZRECA4814 | 4,8 x 14 | 2,040   | 8         | 15     |
| BZRECA4816 | 4,8 x 16 | 2,040   | 8         | 15     |
| BZRECA4818 | 4,8 x 18 | 2,040   | 5         | 15     |



### Caja ventana

| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/CAJA | PCS CAJA | CAJAS |
|-----------|----------|--------|----------|-------|
| VRECA4010 | 4 x 10   | 4,692  | 50       | 8     |
| VRECA4012 | 4 x 12   | 3,996  | 35       | 8     |
| VRECA4016 | 4 x 16   | 4,478  | 35       | 8     |
| VRECA4810 | 4,8 x 10 | 3,670  | 25       | 8     |
| VRECA4812 | 4,8 x 12 | 3,692  | 25       | 8     |
| VRECA4814 | 4,8 x 14 | 4,187  | 25       | 8     |
| VRECA4816 | 4,8 x 16 | 4,375  | 25       | 8     |
| VRECA4818 | 4,8 x 18 | 3,809  | 20       | 8     |

### METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA        | €/100  | Ø BROCA | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |       |
|------------|---------------|--------|---------|---------------------------|-----|-------|
| RENO3208BL | 3,2 x 8 9003  | 7,590  | 3,3     | 3,5 - 5                   | 500 | 6.000 |
| RENO3210BL | 3,2 x 10 9003 | 8,023  | 3,3     | 5 - 7                     | 500 | 6.000 |
| RENO3212BL | 3,2 x 12 9003 | 8,417  | 3,3     | 7 - 9                     | 500 | 6.000 |
| RENO4008BL | 4 x 8 9003    | 9,247  | 4,1     | 3 - 5                     | 500 | 6.000 |
| RENO4010BL | 4 x 10 9003   | 10,007 | 4,1     | 5 - 6,5                   | 500 | 6.000 |
| RENO4012BL | 4 x 12 9003   | 10,370 | 4,1     | 6,5 - 8,5                 | 500 | 6.000 |
| RENO4014BL | 4 x 14 9003   | 11,400 | 4,1     | 8,5 - 10,5                | 500 | 6.000 |
| RENO4810BL | 4,8 x 10 9003 | 13,703 | 4,9     | 4 - 6                     | 500 | 3.000 |
| RENO4812BL | 4,8 x 12 9003 | 14,410 | 4,9     | 6 - 8                     | 500 | 3.000 |
| RENO4814BL | 4,8 x 14 9003 | 15,723 | 4,9     | 8 - 10                    | 250 | 3.000 |
| RENO4816BL | 4,8 x 16 9003 | 16,363 | 4,9     | 10 - 12                   | 250 | 3.000 |

## RE-BL

Cabeza alomada blanca. Aluminio



# RE

## Remaches

### RE-NE

Cabeza alomada negra. Aluminio



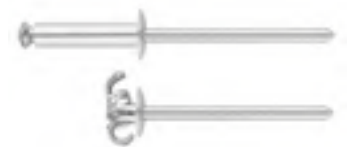
METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA        | €/100         | Ø BROCA | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |       |
|------------|---------------|---------------|---------|---------------------------|-----|-------|
| RENO3208NE | 3,2 x 8 9005  | <b>7,590</b>  | 3,3     | 3,5 – 5                   | 500 | 6.000 |
| RENO3210NE | 3,2 x 10 9005 | <b>8,023</b>  | 3,3     | 5 – 7                     | 500 | 6.000 |
| RENO3212NE | 3,2 x 12 9005 | <b>8,417</b>  | 3,3     | 7 – 9                     | 500 | 6.000 |
| RENO4008NE | 4 x 8 9005    | <b>9,247</b>  | 4,1     | 3 – 5                     | 500 | 6.000 |
| RENO4010NE | 4 x 10 9005   | <b>10,007</b> | 4,1     | 5 – 6,5                   | 500 | 6.000 |
| RENO4012NE | 4 x 12 9005   | <b>10,370</b> | 4       | 6,5 – 8,5                 | 500 | 6.000 |
| RENO4014NE | 4 x 14 9005   | <b>11,400</b> | 4,1     | 8,5 – 10,5                | 500 | 6.000 |
| RENO4810NE | 4,8 x 10 9005 | <b>13,703</b> | 4,9     | 4 – 6                     | 500 | 3.000 |
| RENO4812NE | 4,8 x 12 9005 | <b>14,410</b> | 4,9     | 6 – 8                     | 500 | 3.000 |
| RENO4814NE | 4,8 x 14 9005 | <b>15,723</b> | 4,9     | 8 – 10                    | 250 | 3.000 |
| RENO4816NE | 4,8 x 16 9005 | <b>16,363</b> | 4,9     | 10 – 12                   | 250 | 3.000 |

### RE-FL

Cabeza alomada. Flor



METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA     | €/100         | Ø BROCA | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |       |
|----------|------------|---------------|---------|---------------------------|-----|-------|
| REFL4012 | 4 x 12,1   | <b>8,694</b>  | 4,1     | 4 – 6,5                   | 500 | 6.000 |
| REFL4014 | 4 x 13,9   | <b>9,847</b>  | 4,1     | 6 – 9                     | 500 | 3.000 |
| REFL4016 | 4 x 15,7   | <b>11,730</b> | 4,1     | 8 – 11                    | 500 | 3.000 |
| REFL4018 | 4 x 17,4   | <b>12,173</b> | 4,1     | 10 – 13                   | 500 | 3.000 |
| REFL4020 | 4 x 19,2   | <b>13,177</b> | 4,1     | 12 – 15                   | 500 | 3.000 |
| REFL4025 | 4 x 25     | <b>15,261</b> | 4,1     | 15 – 20                   | 250 | 3.000 |
| REFL4814 | 4,8 x 14,5 | <b>12,577</b> | 5       | 4 – 8                     | 250 | 3.000 |
| REFL4816 | 4,8 x 16,3 | <b>14,098</b> | 5       | 6 – 10                    | 250 | 3.000 |
| REFL4818 | 4,8 x 18   | <b>16,380</b> | 5       | 8 – 12                    | 250 | 3.000 |
| REFL4824 | 4,8 x 24   | <b>17,823</b> | 5       | 15 – 18                   | 200 | 2.400 |
| REFL4830 | 4,8 x 30   | <b>20,460</b> | 5       | 19 – 24                   | 200 | 1.200 |
| REFL4835 | 4,8 x 35   | <b>24,262</b> | 5       | 24 – 29                   | 150 | 1.800 |
| REFL4840 | 4,8 x 40   | <b>28,098</b> | 5       | 29 – 34                   | 150 | 1.800 |
| REFL4845 | 4,8 x 45   | <b>35,125</b> | 5       | -                         | 150 | 900   |
| REFL4850 | 4,8 x 50   | <b>39,001</b> | 5       | -                         | 150 | 900   |



Caja ventana

| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/CAJA       | PCS | CAJAS |
|-----------|----------|--------------|-----|-------|
| VREFL4835 | 4,8 x 35 | <b>8,261</b> | 25  | 8     |

## Tuercas remachables

# TR

| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100  | METAL                |                     |
|----------|----------|--------|----------------------|---------------------|
|          |          |        | Carpintería aluminio | Chapa perfil pesado |
| TRAV0411 | M4 x 11  | 14,127 | 500                  | 12.000              |
| TRAV0513 | M5 x 13  | 15,150 | 500                  | 6.000               |
| TRAV0616 | M6 x 16  | 18,933 | 500                  | 3.000               |
| TRAV0819 | M8 x 19  | 22,157 | 250                  | 3.000               |
| TRAV1021 | M10 x 21 | 33,773 | 250                  | 1.500               |

### TR-AV

Cabeza avellanada



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100  | METAL                |                     |
|----------|----------|--------|----------------------|---------------------|
|          |          |        | Carpintería aluminio | Chapa perfil pesado |
| TRCA0310 | M3 x 10  | 9,840  | 500                  | 12.000              |
| TRCA0410 | M4 x 10  | 20,510 | 500                  | 12.000              |
| TRCA0411 | M4 x 11  | 20,510 | 500                  | 12.000              |
| TRCA0512 | M5 x 12  | 22,023 | 500                  | 12.000              |
| TRCA0515 | M5 x 15  | 22,023 | 500                  | 6.000               |
| TRCA0614 | M6 x 14  | 27,620 | 250                  | 3.000               |
| TRCA0616 | M6 x 16  | 27,620 | 250                  | 3.000               |
| TRCA0816 | M8 x 16  | 20,447 | 250                  | 3.000               |
| TRCA0818 | M8 x 18  | 21,153 | 250                  | 1.500               |
| TRCA1017 | M10 x 17 | 33,783 | 250                  | 1.500               |
| TRCA1022 | M10 x 22 | 34,967 | 250                  | 1.500               |
| TRCA1223 | M12 x 23 | 56,623 | 250                  | 1.000               |

### TR-CA

Cabeza ancha



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100  | METAL                |                     |
|----------|----------|--------|----------------------|---------------------|
|          |          |        | Carpintería aluminio | Chapa perfil pesado |
| TRCR0410 | M4 x 10  | 20,493 | 500                  | 12.000              |
| TRCR0511 | M5 x 11  | 20,707 | 500                  | 12.000              |
| TRCR0614 | M6 x 14  | 25,927 | 250                  | 6.000               |
| TRCR0815 | M8 x 15  | 30,183 | 250                  | 3.000               |
| TRCR1019 | M10 x 19 | 30,267 | 250                  | 1.500               |

### TR-CR

Cabeza reducida



# RM

## Remachadoras

### RM-MA

Remachadora manual alicate



| CÓDIGO | €/PC          |  |  |
|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| RMMA01 | <b>29,015</b> | 1                                                                                   | 40                                                                                  |

METAL

### RM-PA

Remachadora manual palanca



| CÓDIGO | €/PC           |  |  |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| RMPA01 | <b>180,085</b> | 1                                                                                   | 10                                                                                  |

METAL

### RM-EX

Remachadora manual extensible



| CÓDIGO | €/PC           |  |  |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| RMEX01 | <b>167,710</b> | 1                                                                                     | 5                                                                                     |

METAL





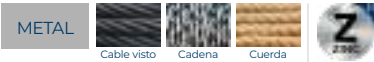
D

**ACCESORIOS PARA CABLE,  
CADENA Y CERCADOS**

SJ Sujetacable DIN 741

SJ-Z

Zincado



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100     |     |       |
|---------|--------------|-----------|-----|-------|
| SJZ0403 | M4(Ø3)       | 21,327    | 200 | 2.400 |
| SJZ0505 | M5(Ø5)       | 24,919    | 200 | 1.200 |
| SJZ0506 | M5(Ø6 - 6,5) | 28,396    | 100 | 1.200 |
| SJZ0608 | M6(Ø8)       | 44,934    | 100 | 600   |
| SJZ0810 | M8(Ø10)      | 71,707    | 100 | 400   |
| SJZ0811 | M8(Ø11)      | 78,982    | 100 | 400   |
| SJZ1013 | M10(Ø13)     | 135,911   | 50  | 150   |
| SJZ1014 | M10(Ø14)     | 142,378   | 50  | 200   |
| SJZ1216 | M12(Ø16)     | 214,668   | 50  | 100   |
| SJZ1220 | M12(Ø20)     | 281,381   | 25  | 75    |
| SJZ1422 | M14(Ø22)     | 395,173   | 15  | 45    |
| SJZ1426 | M14(Ø26)     | 481,097   | 15  | 45    |
| SJZ1630 | M16(Ø30)     | 673,407   | 10  | 30    |
| SJZ1634 | M16(Ø34)     | 906,306   | 10  | 20    |
| SJZ1640 | M16(Ø40)     | 1.131,479 | 5   | 15    |
| SJZ1845 | M18(Ø45)     | 2.275,190 | 5   | -     |
| SJZ2050 | M20(Ø50)     | 2.594,929 | 5   | -     |



Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|--------------|---------|-----|--------|
| BZSJZ0403 | M4(Ø3)       | 4,597   | 4   | 20     |
| BZSJZ0505 | M5(Ø5)       | 4,597   | 2   | 20     |
| BZSJZ0506 | M5(Ø6 - 6,5) | 4,597   | 2   | 20     |
| BZSJZ0608 | M6(Ø8)       | 4,597   | 2   | 20     |

SJ-A4

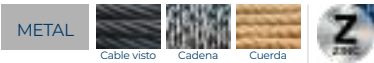
Inoxidable A4



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100     |    |       |
|----------|----------|-----------|----|-------|
| SJA42103 | M4(Ø3)   | 175,590   | 50 | 1.200 |
| SJA42305 | M5(Ø5)   | 231,300   | 40 | 960   |
| SJA42606 | M5(Ø6)   | 252,720   | 20 | 900   |
| SJA43008 | M6(Ø8)   | 265,590   | 20 | 480   |
| SJA43410 | M8(Ø10)  | 471,150   | 10 | 240   |
| SJA43611 | M8(Ø11)  | 685,350   | 10 | 240   |
| SJA44414 | M10(Ø14) | 805,320   | 5  | 225   |
| SJA45016 | M12(Ø16) | 1.280,700 | 5  | 120   |
| SJA45418 | M12(Ø18) | 1.927,530 | 5  | 80    |
| SJA46122 | M14(Ø22) | 2.732,850 | 1  | 45    |
| SJA46525 | M14(Ø25) | 3.062,610 | 1  | 24    |

SJ-O

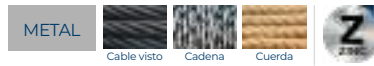
Sujetacable oval. Zincado



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100   |     |       |
|---------|--------|---------|-----|-------|
| SJ00502 | M5(Ø2) | 87,373  | 100 | 1.200 |
| SJ00503 | M5(Ø3) | 91,533  | 100 | 1.200 |
| SJ00604 | M6(Ø4) | 164,343 | 100 | 600   |
| SJ00605 | M6(Ø5) | 178,903 | 100 | 600   |
| SJ00606 | M6(Ø6) | 194,298 | 25  | 600   |

## Sujetacable plano

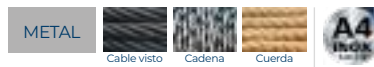
## SJ-P



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100  |  |  |
|----------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SJPS0402 | M4(Ø2) | 21,635 | 100                                                                               | 4,500                                                                               |
| SJPS0403 | M4(Ø3) | 22,051 | 100                                                                               | 2,400                                                                               |
| SJPS0504 | M5(Ø4) | 29,123 | 100                                                                               | 2,400                                                                               |
| SJPS0605 | M6(Ø5) | 41,607 | 100                                                                               | 1,200                                                                               |
| SJPS0606 | M6(Ø6) | 58,250 | 50                                                                                | 600                                                                                 |

## SJ-PS

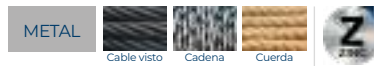
Simple. Zincado



| CÓDIGO     | MEDIDA | €/100   |  |  |
|------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SJPSA40403 | M4(Ø3) | 89,953  | 30                                                                                | 1,350                                                                               |
| SJPSA40504 | M5(Ø4) | 132,787 | 30                                                                                | 1,350                                                                               |
| SJPSA40605 | M6(Ø5) | 184,187 | 20                                                                                | 900                                                                                 |
| SJPSA40606 | M6(Ø6) | 312,687 | 10                                                                                | 450                                                                                 |

## SJ-PS A4

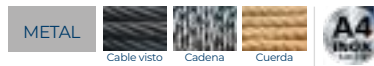
Simple. Inoxidable A4



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100   |  |  |
|----------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SJPD0402 | M4(Ø2) | 32,243  | 100                                                                                 | 2,400                                                                                 |
| SJPD0403 | M4(Ø3) | 39,111  | 100                                                                                 | 1,200                                                                                 |
| SJPD0504 | M5(Ø4) | 49,719  | 100                                                                                 | 1,200                                                                                 |
| SJPD0605 | M5(Ø5) | 68,650  | 50                                                                                  | 600                                                                                   |
| SJPD0606 | M6(Ø6) | 100,652 | 50                                                                                  | 300                                                                                   |
| SJPD0808 | M8(Ø8) | 171,705 | 25                                                                                  | 150                                                                                   |

## SJ-PD

Doble. Zincado



| CÓDIGO     | MEDIDA | €/100   |  |  |
|------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SJPDA40403 | M4(Ø3) | 149,920 | 30                                                                                  | 720                                                                                   |
| SJPDA40504 | M5(Ø4) | 244,157 | 30                                                                                  | 720                                                                                   |
| SJPDA40605 | M5(Ø5) | 304,123 | 20                                                                                  | 480                                                                                   |
| SJPDA40606 | M6(Ø6) | 526,857 | 10                                                                                  | 240                                                                                   |

## SJ-PD A4

Doble. Inoxidable A4

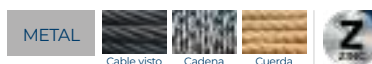


# TS-GA

Tensor gancho/anilla DIN-1480

## TS-GA

Zincado



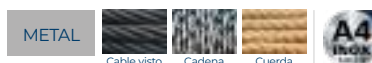
| CÓDIGO | MEDIDA | €/100      |    |     |
|--------|--------|------------|----|-----|
| TSGA05 | M5     | 166,469    | 50 | 300 |
| TSGA06 | M6     | 235,780    | 50 | 200 |
| TSGA08 | M8     | 298,185    | 25 | 100 |
| TSGA10 | M10    | 441,557    | 25 | 75  |
| TSGA12 | M12    | 633,604    | 10 | 20  |
| TSGA14 | M14    | 861,497    | 10 | 20  |
| TSGA16 | M16    | 1.297,973  | 10 | 20  |
| TSGA20 | M20    | 2.229,443  | 5  | -   |
| TSGA22 | M22    | 2.939,963  | 1  | -   |
| TSGA24 | M24    | 4.140,200  | 1  | -   |
| TSGA30 | M30    | 6.613,379  | 1  | -   |
| TSGA36 | M36    | 20.203,968 | 1  | -   |



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|----------|--------|---------|-----|--------|
| BZTSGA06 | M6     | 4,597   | 1   | 20     |

## TS-GA A4

Inoxidable A4



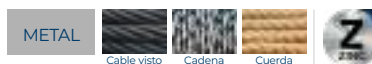
| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100     |    |     |
|----------|--------|-----------|----|-----|
| TSGAA405 | M5     | 444,531   | 10 | 240 |
| TSGAA406 | M6     | 623,235   | 10 | 120 |
| TSGAA410 | M10    | 1.620,375 | 5  | 30  |
| TSGAA412 | M12    | 3.053,841 | 5  | 30  |

# TS-AA

Tensor anilla/anilla DIN-1480

## TS-AA

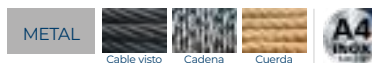
Zincado



| CÓDIGO | MEDIDA | €/100      |    |     |
|--------|--------|------------|----|-----|
| TSAA05 | M5     | 166,469    | 50 | 300 |
| TSAA06 | M6     | 235,780    | 50 | 200 |
| TSAA08 | M8     | 298,185    | 25 | 100 |
| TSAA10 | M10    | 441,557    | 25 | 75  |
| TSAA12 | M12    | 633,604    | 10 | 30  |
| TSAA14 | M14    | 861,497    | 10 | 20  |
| TSAA16 | M16    | 1.297,973  | 10 | 20  |
| TSAA20 | M20    | 2.229,443  | 5  | 10  |
| TSAA22 | M22    | 2.939,963  | 1  | -   |
| TSAA24 | M24    | 4.140,200  | 1  | -   |
| TSAA30 | M30    | 6.613,379  | 1  | -   |
| TSAA36 | M36    | 20.203,968 | 1  | -   |

## TS-AA A4

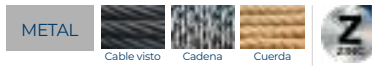
Inoxidable A4



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100     |    |     |
|----------|--------|-----------|----|-----|
| TSAAA405 | M5     | 444,531   | 10 | 240 |
| TSAAA406 | M6     | 623,235   | 10 | 120 |
| TSAAA408 | M8     | 1.126,530 | 10 | 60  |
| TSAAA410 | M10    | 1.620,375 | 5  | 20  |
| TSAAA412 | M12    | 3.053,841 | 5  | 20  |

Tensor gancho/gancho DIN-1480

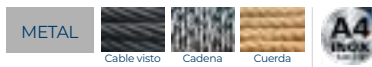
TS-GG



TS-GG

Zincado

| CÓDIGO | MEDIDA | €/100      |  |  |
|--------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TSGG05 | M5     | 166,469    | 50                                                                                | 300                                                                                 |
| TSGG06 | M6     | 235,780    | 50                                                                                | 200                                                                                 |
| TSGG08 | M8     | 298,185    | 25                                                                                | 75                                                                                  |
| TSGG10 | M10    | 441,557    | 25                                                                                | 75                                                                                  |
| TSGG12 | M12    | 633,604    | 10                                                                                | 20                                                                                  |
| TSGG14 | M14    | 861,497    | 10                                                                                | 20                                                                                  |
| TSGG16 | M16    | 1.297,973  | 10                                                                                | 20                                                                                  |
| TSGG20 | M20    | 2.229,443  | 5                                                                                 | -                                                                                   |
| TSGG22 | M22    | 2.939,963  | 1                                                                                 | -                                                                                   |
| TSGG24 | M24    | 4.140,200  | 1                                                                                 | -                                                                                   |
| TSGG30 | M30    | 6.613,379  | 1                                                                                 | -                                                                                   |
| TSGG36 | M36    | 20.203,968 | 1                                                                                 | -                                                                                   |



TS-GG A4

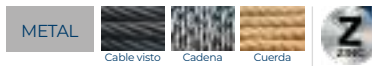
Inoxidable A4

| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100     |  |  |
|----------|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TSGGA405 | M5     | 444,531   | 10                                                                                | 240                                                                                 |
| TSGGA406 | M6     | 623,235   | 10                                                                                | 120                                                                                 |
| TSGGA408 | M8     | 1.126,530 | 10                                                                                | -                                                                                   |
| TSGGA410 | M10    | 1.620,375 | 5                                                                                 | 20                                                                                  |
| TSGGA412 | M12    | 3.053,841 | 5                                                                                 | 15                                                                                  |



Tensor varilla soldar

TS-VS



| CÓDIGO | MEDIDA | €/100      |  |  |
|--------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TSVS06 | M6     | 226,349    | 50                                                                                  | 100                                                                                   |
| TSVS08 | M8     | 286,258    | 25                                                                                  | 50                                                                                    |
| TSVS10 | M10    | 423,894    | 25                                                                                  | 50                                                                                    |
| TSVS12 | M12    | 608,259    | 25                                                                                  | 50                                                                                    |
| TSVS14 | M14    | 827,037    | 10                                                                                  | 20                                                                                    |
| TSVS16 | M16    | 1.246,054  | 10                                                                                  | -                                                                                     |
| TSVS20 | M20    | 2.140,266  | 1                                                                                   | -                                                                                     |
| TSVS22 | M22    | 2.822,364  | 1                                                                                   | -                                                                                     |
| TSVS24 | M24    | 3.974,592  | 1                                                                                   | -                                                                                     |
| TSVS30 | M30    | 6.348,844  | 1                                                                                   | -                                                                                     |
| TSVS36 | M36    | 19.395,809 | 1                                                                                   | -                                                                                     |

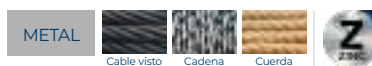


# EV-H

Cáncamo hembra D-582

## EV-H

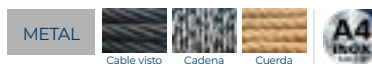
Zincado



| CÓDIGO | MEDIDA   | €/100     |     |     |
|--------|----------|-----------|-----|-----|
| EVH06  | M6(Ø20)  | 122,392   | 100 | 400 |
| EVH08  | M8(Ø20)  | 128,651   | 100 | 400 |
| EVH10  | M10(Ø25) | 184,704   | 100 | 200 |
| EVH12  | M12(Ø30) | 259,084   | 100 | -   |
| EVH14  | M14(Ø35) | 384,137   | 50  | 150 |
| EVH16  | M16(Ø35) | 451,664   | 50  | 100 |
| EVH18  | M18(Ø40) | 602,978   | 50  | -   |
| EVH20  | M20(Ø40) | 619,643   | 50  | -   |
| EVH22  | M22(Ø45) | 957,370   | 25  | 50  |
| EVH24  | M24(Ø50) | 1.245,220 | 25  | -   |
| EVH27  | M27(Ø53) | 2.304,323 | 10  | -   |
| EVH30  | M30(Ø60) | 2.524,333 | 10  | 20  |
| EVH36  | M36(Ø70) | 4.224,670 | 1   | -   |
| EVH42  | M42(Ø80) | 5.760,810 | 1   | -   |
| EVH48  | M48(Ø90) | 8.833,243 | 1   | -   |

## EV-H A4

Inoxidable A4



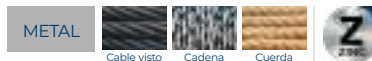
| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100     |    |     |
|---------|----------|-----------|----|-----|
| EVHA406 | M6(Ø15)  | 188,470   | 10 | 450 |
| EVHA408 | M8(Ø20)  | 304,123   | 10 | 450 |
| EVHA410 | M10(Ø25) | 578,260   | 10 | 240 |
| EVHA412 | M12(Ø30) | 856,680   | 5  | 120 |
| EVHA414 | M14(Ø30) | 1.285,020 | 5  | 120 |
| EVHA416 | M16(Ø35) | 1.499,190 | 1  | -   |
| EVHA420 | M20(Ø38) | 1.970,363 | 1  | -   |
| EVHA424 | M24(Ø50) | 4.283,400 | 1  | 24  |

# EV-M

Cáncamo macho D-580

## EV-M

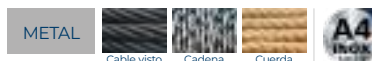
Zincado



| CÓDIGO | MEDIDA    | €/100     |     |     |
|--------|-----------|-----------|-----|-----|
| EVM06  | M6 (Ø20)  | 122,392   | 100 | 400 |
| EVM08  | M8 (Ø20)  | 128,651   | 100 | 400 |
| EVM10  | M10 (Ø25) | 184,704   | 100 | 200 |
| EVM12  | M12 (Ø30) | 259,084   | 50  | 100 |
| EVM14  | M14 (Ø35) | 384,137   | 50  | 100 |
| EVM16  | M16 (Ø35) | 451,664   | 50  | -   |
| EVM18  | M18 (Ø40) | 602,978   | 50  | -   |
| EVM20  | M20 (Ø40) | 619,643   | 25  | 50  |
| EVM22  | M22 (Ø45) | 957,370   | 25  | 50  |
| EVM24  | M24 (Ø50) | 1.245,220 | 25  | -   |
| EVM27  | M27 (Ø55) | 2.304,323 | 10  | -   |
| EVM30  | M30 (Ø60) | 2.524,333 | 10  | -   |
| EVM33  | M33 (Ø65) | 3.456,487 | 1   | -   |
| EVM36  | M36 (Ø70) | 4.224,670 | 1   | -   |
| EVM42  | M42(Ø80)  | 5.760,810 | 1   | -   |
| EVM48  | M48 (Ø90) | 8.833,243 | 1   | -   |

## EV-M A4

Inoxidable A4

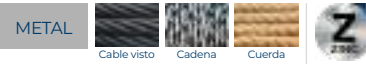


| CÓDIGO  | MEDIDA    | €/100     |    |     |
|---------|-----------|-----------|----|-----|
| EVMA406 | M6 (Ø20)  | 207,317   | 10 | 450 |
| EVMA408 | M8 (Ø20)  | 334,536   | 10 | 450 |
| EVMA410 | M10 (Ø25) | 636,086   | 10 | 240 |
| EVMA412 | M12(Ø30)  | 942,348   | 5  | 120 |
| EVMA414 | M14 (Ø35) | 1.413,522 | 5  | 120 |
| EVMA416 | M16 (Ø35) | 1.649,109 | 1  | 45  |
| EVMA420 | M20 (Ø40) | 2.167,400 | 1  | -   |
| EVMA424 | M24(Ø50)  | 4.711,740 | 1  | 12  |



Grillete recto

GR



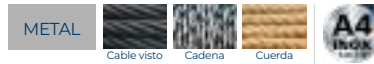
GR-Z

Zincado

| CÓDIGO | MEDIDA    | €/100      |  |  |
|--------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GRZ05  | M5(Ø10)   | 69,597     | 50                                                                                | 1.200                                                                               |
| GRZ06  | M6(Ø12)   | 73,061     | 50                                                                                | 600                                                                                 |
| GRZ08  | M8(Ø16)   | 101,993    | 50                                                                                | 300                                                                                 |
| GRZ10  | M10(Ø19)  | 162,692    | 50                                                                                | 200                                                                                 |
| GRZ11  | M11(Ø22)  | 218,456    | 25                                                                                | 150                                                                                 |
| GRZ12  | M12(Ø25)  | 245,169    | 25                                                                                | 100                                                                                 |
| GRZ14  | M14(Ø28)  | 371,783    | 25                                                                                | 75                                                                                  |
| GRZ16  | M16(Ø32)  | 529,267    | 10                                                                                | 40                                                                                  |
| GRZ18  | M18(Ø36)  | 795,763    | 5                                                                                 | 30                                                                                  |
| GRZ20  | M20(Ø38)  | 867,355    | 5                                                                                 | 20                                                                                  |
| GRZ22  | M22(Ø44)  | 1.281,994  | 1                                                                                 | -                                                                                   |
| GRZ25  | M25(Ø50)  | 1.836,629  | 1                                                                                 | -                                                                                   |
| GRZ28  | M28(Ø56)  | 2.701,272  | 1                                                                                 | -                                                                                   |
| GRZ32  | M32(Ø64)  | 4.412,125  | 1                                                                                 | -                                                                                   |
| GRZ36  | M36(Ø70)  | 6.492,424  | 1                                                                                 | -                                                                                   |
| GRZ38  | M38(Ø76)  | 6.964,179  | 1                                                                                 | -                                                                                   |
| GRZ42  | M42(Ø76)  | 13.055,041 | 1                                                                                 | -                                                                                   |
| GRZ45  | M45(Ø80)  | 16.141,787 | 1                                                                                 | -                                                                                   |
| GRZ50  | M50(Ø90)  | 23.843,777 | 1                                                                                 | -                                                                                   |
| GRZ56  | M56(Ø100) | 46.700,966 | 1                                                                                 | -                                                                                   |
| GRZ63  | M63(Ø110) | 76.401,142 | 1                                                                                 | -                                                                                   |

 Blíster

| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/BOLSA | PCS  | BOLSAS  |
|---------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| BZGRZ05 | M5(Ø10)  | 4,597   | 4                                                                                     | 20                                                                                       |
| BZGRZ06 | M6(Ø12)  | 4,597   | 4                                                                                     | 20                                                                                       |
| BZGRZ08 | M8(Ø16)  | 4,597   | 2                                                                                     | 20                                                                                       |
| BZGRZ10 | M10(Ø19) | 4,597   | 1                                                                                     | 20                                                                                       |



GR-A4

Inoxidable A4

| CÓDIGO | MEDIDA   | €/100     |  |  |
|--------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GRA404 | M4(Ø08)  | 188,470   | 25                                                                                  | 1.125                                                                                 |
| GRA405 | M5(Ø10)  | 205,603   | 25                                                                                  | 1.125                                                                                 |
| GRA406 | M6(Ø12)  | 235,587   | 25                                                                                  | 600                                                                                   |
| GRA408 | M8(Ø16)  | 351,240   | 10                                                                                  | 240                                                                                   |
| GRA410 | M10(Ø19) | 565,410   | 10                                                                                  | 120                                                                                   |
| GRA412 | M12(Ø25) | 890,947   | 5                                                                                   | 60                                                                                    |
| GRA414 | M14(Ø28) | 1.434,940 | 5                                                                                   | 60                                                                                    |
| GRA416 | M16(Ø32) | 2.056,033 | 5                                                                                   | 40                                                                                    |
| GRA419 | M20(Ø38) | 4.026,397 | 1                                                                                   | -                                                                                     |
| GRA425 | M25(Ø50) | 8.652,467 | 1                                                                                   | -                                                                                     |

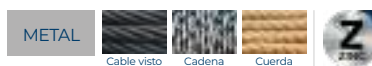


# GD

Guardacabo DIN-6899/A

## GD-Z

Zincado



| CÓDIGO | MEDIDA   | €/100   |     |       |
|--------|----------|---------|-----|-------|
| GDZ03  | M3(Ø12)  | 31,263  | 200 | 2.400 |
| GDZ04  | M4(Ø13)  | 31,987  | 200 | 1.200 |
| GDZ05  | M5(Ø14)  | 36,400  | 200 | 600   |
| GDZ06  | M6(Ø15)  | 40,887  | 200 | -     |
| GDZ08  | M8(Ø18)  | 50,093  | 100 | 200   |
| GDZ10  | M10(Ø22) | 73,770  | 100 | 200   |
| GDZ12  | M12(Ø26) | 98,150  | 100 | 200   |
| GDZ13  | M13(Ø28) | 162,117 | 50  | -     |
| GDZ15  | M15(Ø32) | 234,100 | 50  | -     |
| GDZ18  | M18(Ø40) | 514,133 | 50  | -     |
| GDZ20  | M20(Ø44) | 778,317 | 25  | -     |
| GDZ24  | M24(Ø48) | 967,293 | 10  | 20    |

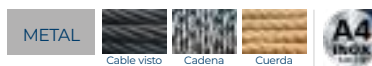


Blíster

| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|---------|---------|---------|-----|--------|
| BZGDZ03 | M3(Ø12) | 4,597   | 6   | 20     |
| BZGDZ04 | M4(Ø13) | 4,597   | 4   | 20     |
| BZGDZ05 | M5(Ø14) | 4,597   | 4   | 20     |
| BZGDZ06 | M6(Ø15) | 4,597   | 4   | 20     |

## GD-A4

Inoxidable A4



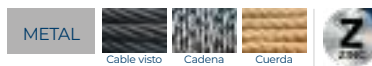
| CÓDIGO | MEDIDA   | €/100   |     |       |
|--------|----------|---------|-----|-------|
| GDA402 | M2(Ø10)  | 35,553  | 100 | 4.500 |
| GDA403 | M3(Ø12)  | 51,403  | 100 | 4.500 |
| GDA404 | M4(Ø13)  | 59,967  | 50  | 2.250 |
| GDA405 | M5(Ø14)  | 81,383  | 50  | 1.200 |
| GDA406 | M6(Ø15)  | 94,237  | 50  | 1.200 |
| GDA408 | M8(Ø18)  | 179,903 | 50  | 600   |
| GDA410 | M10(Ø22) | 295,553 | 25  | 300   |
| GDA412 | M12(Ø26) | 346,957 | 10  | 120   |
| GDA415 | M15(Ø32) | 599,677 | 5   | 60    |

# GI

Grillete lira

## GI-Z

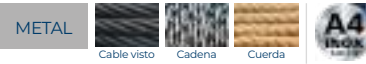
Zincado



| CÓDIGO | MEDIDA   | €/100     |    |       |
|--------|----------|-----------|----|-------|
| GI-Z36 | M36(Ø78) | 5.893,311 | 1  | -     |
| GI-Z05 | M5(Ø8)   | 59,529    | 50 | 1.200 |
| GI-Z06 | M6(Ø10)  | 63,497    | 50 | 600   |
| GI-Z08 | M8(Ø12)  | 103,184   | 50 | 300   |
| GI-Z10 | M10(Ø16) | 162,713   | 50 | 200   |
| GI-Z11 | M11(Ø19) | 218,268   | 25 | 150   |
| GI-Z12 | M12(Ø28) | 246,050   | 25 | 100   |
| GI-Z14 | M14(Ø33) | 380,981   | 10 | 60    |
| GI-Z16 | M16(Ø37) | 527,815   | 10 | 40    |
| GI-Z20 | M20(Ø40) | 952,453   | 5  | 30    |
| GI-Z22 | M22(Ø47) | 1.269,940 | 1  | 45    |
| GI-Z25 | M25(Ø52) | 1.785,851 | 1  | -     |
| GI-Z28 | M28(Ø63) | 2.698,618 | 1  | -     |
| GI-Z32 | M32(Ø75) | 4.405,100 | 1  | -     |

Grillete lira

GI



**GI-A4**

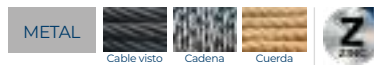
Inoxidable A4

| CÓDIGO | MEDIDA   | €/100     |    |       |
|--------|----------|-----------|----|-------|
| GIA404 | M4(Ø6)   | 239,870   | 25 | 1.125 |
| GIA405 | M5(Ø8)   | 261,287   | 25 | 1.125 |
| GIA406 | M6(Ø10)  | 286,990   | 10 | 450   |
| GIA408 | M8(Ø12)  | 428,340   | 10 | 240   |
| GIA410 | M10(Ø16) | 706,760   | 10 | 120   |
| GIA412 | M12(Ø28) | 1.113,683 | 5  | 60    |
| GIA414 | M14(Ø33) | 1.927,530 | 5  | 60    |
| GIA416 | M16(Ø37) | 2.634,290 | 5  | 30    |



Ese zincada

GS

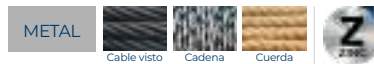


| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100   |     |       |
|---------|----------|---------|-----|-------|
| GSZ0325 | M3(Ø8)   | 9,923   | 200 | 4.800 |
| GSZ0435 | M4(Ø10)  | 12,745  | 200 | 2.400 |
| GSZ0545 | M5(Ø13)  | 21,034  | 200 | 1.200 |
| GSZ0655 | M6(Ø15)  | 32,144  | 100 | 600   |
| GSZ0765 | M7(Ø20)  | 61,117  | 50  | 300   |
| GSZ0875 | M8(Ø22)  | 89,292  | 50  | 300   |
| GSZ1010 | M10(Ø25) | 156,758 | 25  | 150   |



Mosquetón bombero

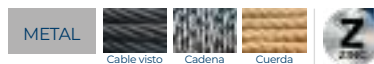
MQ



**MQ-BS**

Con seguro

| CÓDIGO | MEDIDA     | €/100   |     |       |
|--------|------------|---------|-----|-------|
| MQBS04 | M4(Ø6)     | 80,974  | 200 | 2.400 |
| MQBS06 | M6(Ø9)     | 105,614 | 100 | 600   |
| MQBS07 | M7(Ø10)    | 130,257 | 100 | 400   |
| MQBS08 | M8(Ø12)    | 161,838 | 50  | 300   |
| MQBS09 | M9(Ø15)    | 224,994 | 25  | 150   |
| MQBS10 | M10(Ø14,7) | 242,916 | 25  | 150   |
| MQBS11 | M11(Ø18)   | 371,039 | 25  | 100   |
| MQBS12 | M12(Ø20)   | 482,309 | 10  | 60    |



**MQ-B**

Mosquetón bombero

| CÓDIGO | MEDIDA   | €/100     |     |       |
|--------|----------|-----------|-----|-------|
| MQB04  | M4(Ø6)   | 59,529    | 100 | 2.400 |
| MQB05  | M5(Ø8)   | 61,513    | 100 | 1.200 |
| MQB06  | M6(Ø9)   | 75,401    | 100 | 600   |
| MQB07  | M7(Ø10)  | 97,232    | 100 | 600   |
| MQB08  | M8(Ø12)  | 119,056   | 50  | 300   |
| MQB09  | M9(Ø15)  | 165,887   | 25  | 150   |
| MQB10  | M10(Ø15) | 198,428   | 25  | 150   |
| MQB11  | M11(Ø18) | 297,643   | 10  | 120   |
| MQB12  | M12(Ø20) | 365,109   | 10  | 60    |
| MQB14  | M14(Ø25) | 821,494   | 10  | 40    |
| MQB15  | M15(Ø26) | 1.150,881 | 10  | 30    |



# CM

## Accesorios para cercado

### CM-BP

Brida poste



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100   |     |
|-----------|--------|---------|-----|
| CMBRPOS33 | 33-35  | 167,267 | 250 |
| CMBRPOS40 | 40-43  | 205,103 | 200 |
| CMBRPOS42 | 42-45  | 221,715 | 200 |
| CMBRPOS48 | 48-52  | 239,018 | 200 |
| CMBRPOS50 | 50-53  | 249,631 | 200 |
| CMBRPOS60 | 60-62  | 266,242 | 150 |

### CM-BT

Brida tensor



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100   |     |
|-----------|--------|---------|-----|
| CMBRTEN48 | 48     | 403,459 | 200 |

### CM-TA

Tapón



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100   |     |
|-----------|--------|---------|-----|
| CMTAPON33 | 33     | 83,287  | 500 |
| CMTAPON40 | 40     | 88,594  | 350 |
| CMTAPON42 | 42     | 94,131  | 350 |
| CMTAPON48 | 48     | 99,668  | 300 |
| CMTAPON50 | 50     | 126,834 | 250 |
| CMTAPON60 | 60     | 155,039 | 250 |

### CM-TP

Tapón poste



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100   |     |
|-----------|--------|---------|-----|
| CMTAPOS33 | 33     | 221,945 | 100 |
| CMTAPOS40 | 40     | 243,863 | 200 |
| CMTAPOS42 | 42     | 207,641 | 200 |
| CMTAPOS48 | 48     | 249,400 | 150 |

### CM-UN

Uña



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA      | €/100  |       |
|-----------|-------------|--------|-------|
| CMUNAAGUJ | Con agujero | 24,859 | 1.500 |

Tensores para cercado

# CM-T

METAL



## CM-TENSO

Tensor de alambre

| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100   |  |
|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| CMTENSOAL | 85 x 29,5 | 117,770 | 250                                                                                |



METAL



## CM-TENSOVE

Tensor de alambre verde

| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100   |  |
|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| CMTENSOVE | 85 x 29,5 | 174,580 | 250                                                                                |



METAL



## CM-TT

Tensor de tornillo

| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100   |  |
|-----------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| CMTENSOTO | Tornillo | 132,602 | 450                                                                                  |









**ACCESORIOS DE EMPARRADO**

# TA

Tensores y conectores de alambre para espaldaras de viñedos, cultivos arbóreos, cercados ganaderos, etc...

## NEW TA-TF

Tensor final de línea 1 canal para la terminación de los alambres a los postes



| CÓDIGO | MEDIDA      | €/100   |  |
|--------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TATF02 | Ø1.8 ÷ Ø3.2 | 216,600 | 300                                                                                 |

## NEW TA-TU

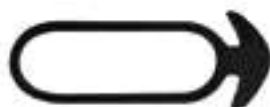
Tensor Universal 2 canales para todo tipo de alambres



| CÓDIGO | MEDIDA      | €/100   |  |
|--------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TATU01 | Ø1.4 ÷ Ø2.2 | 266,000 | 300                                                                                 |
| TATU02 | Ø1.8 ÷ Ø3.2 | 277,400 | 250                                                                                 |
| TATU03 | Ø3.3 ÷ Ø4.2 | 494,000 | 150                                                                                 |

## NEW GO-AN

Goma ancla de caucho 100% sintético



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/1000  |  |
|---------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GOAN03B | Nº3    | 26,000  | 14.000                                                                                |
| GOAN05B | Nº5    | 25,000  | 10.000                                                                                |
| GOAN05M | Nº5    | 24,000  | 10.000                                                                                |
| GOAN08B | Nº8    | 40,000  | 6.000                                                                                 |
| GOAN08M | Nº8    | 40,000  | 6.000                                                                                 |
| GOAN10B | Nº10   | 52,000  | 7.040                                                                                 |
| GOAN12B | Nº12   | 79,000  | 4.880                                                                                 |
| GOAN15B | Nº15   | 112,000 | 4.400                                                                                 |
| GOAN18B | Nº18   | 162,000 | 3.040                                                                                 |
| GOAN20B | Nº20   | 169,000 | 2.240                                                                                 |

## Macarrón. Hilo de plástico tubular flexible para atado manual

MC

MC-MA <sup>NEW</sup>

Madeja de 2kg



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/PC   |  |
|---------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| MCMA025 | Ø2,5   | 24,472 | 12                                                                                 |
| MCMA030 | Ø3     | 24,472 | 12                                                                                 |
| MCMA040 | Ø4     | 24,472 | 12                                                                                 |

MC-OV <sup>NEW</sup>

Ovillo de 1kg



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/PC   |  |
|---------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| MCOV025 | Ø2,5   | 12,350 | 12                                                                                 |
| MCOV030 | Ø3     | 12,350 | 12                                                                                 |
| MCOV040 | Ø4     | 12,350 | 12                                                                                 |

MC-PR <sup>NEW</sup>

Precortado



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/PC   |  |
|-----------|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| MCPR05250 | Ø5 - L=250mm | 7,980  | 24                                                                                   |
| MCPR05400 | Ø5 - L=400mm | 12,920 | 16                                                                                   |
| MCPR05600 | Ø5 - L=600mm | 19,304 | 12                                                                                   |





# FIJACIONES Y ACCESORIOS PARA PLACA DE YESO





# PL

Tornillo para placa de yeso de altas prestaciones. Fosfatado. Cabeza trompeta, rosca doble hilo y punta alfiler. Huella PH

## PL-F

Tornillo



GRATIS - 1 punta en cada caja

HUECOS



| CÓDIGO  | MEDIDA    | €/100  |     | CAPACIDAD DE TALADRO | UD. MIN. VENTA |       |        |
|---------|-----------|--------|-----|----------------------|----------------|-------|--------|
| PL35019 | 3,5 x 19  | 2,320  | PH2 | < 0.6 mm             | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| PL35025 | 3,5 x 25  | 2,100  | PH2 | < 0.6 mm             | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| PL35035 | 3,5 x 35  | 2,700  | PH2 | < 0.6 mm             | 2.000          | 1.000 | 6.000  |
| PL35045 | 3,5 x 45  | 3,307  | PH2 | < 0.6 mm             | 1.000          | 500   | 6.000  |
| PL35055 | 3,5 x 55  | 4,452  | PH2 | < 0.6 mm             | 1.000          | 500   | 3.000  |
| PL39025 | 3,9 x 25  | 2,603  | PH2 | < 0.6 mm             | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| PL39035 | 3,9 x 35  | 3,660  | PH2 | < 0.6 mm             | 2.000          | 1.000 | 6.000  |
| PL39045 | 3,9 x 45  | 4,613  | PH2 | < 0.6 mm             | 1.000          | 500   | 3.000  |
| PL39055 | 3,9 x 55  | 5,520  | PH2 | < 0.6 mm             | 1.000          | 500   | 3.000  |
| PL42070 | 4,2 x 70  | 8,237  | PH2 | < 0.6 mm             | 500            | 500   | 3.000  |
| PL42080 | 4,2 x 80  | 10,947 | PH2 | < 0.6 mm             | 500            | 500   | 2.000  |
| PL48090 | 4,8 x 90  | 18,400 | PH2 | < 0.6 mm             | 500            | 500   | 1.500  |
| PL48100 | 4,8 x 100 | 22,920 | PH2 | < 0.6 mm             | 500            | 500   | 1.000  |
| PL48110 | 4,8 x 110 | 25,350 | PH2 | < 0.6 mm             | 500            | 500   | 1.000  |
| PL48120 | 4,8 x 120 | 28,073 | PH2 | < 0.6 mm             | 500            | 500   | 1.000  |
| PL48130 | 4,8 x 130 | 30,840 | PH2 | < 0.6 mm             | 500            | 500   | 1.000  |



Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|----------|---------|-----|--------|
| BZPL35025 | 3,5 x 25 | 2,582   | 50  | 10     |
| BZPL35035 | 3,5 x 35 | 2,582   | 40  | 10     |
| BZPL35045 | 3,5 x 45 | 2,582   | 25  | 10     |



Caja ventana

| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|----------|----------|--------|-----|-------|
| VPL35025 | 3,5 x 25 | 6,552  | 250 | 8     |
| VPL35035 | 3,5 x 35 | 8,286  | 250 | 8     |
| VPL35045 | 3,5 x 45 | 6,258  | 150 | 8     |

## PL-EP

Bote de plástico



HUECOS



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/PC   |     | CAPACIDAD DE TALADRO | UD. MIN. VENTA | PCS. X BOTE |   |
|-----------|----------|--------|-----|----------------------|----------------|-------------|---|
| PLEP35025 | 3,5 x 25 | 84,060 | PH2 | < 0.6 mm             | 1              | 4.000       | 1 |
| PLEP35035 | 3,5 x 35 | 80,840 | PH2 | < 0.6 mm             | 1              | 3.000       | 1 |





## Tornillos para placa de yeso. Cabeza ancha

PL-CA

HUECOS



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100        |     |       |        |  |
|-----------|----------|--------------|-----|-------|--------|--|
| PLCAZ4213 | 4,2 x 13 | <b>3,610</b> | PH2 | 1.000 | 12.000 |  |
| PLCAZ4216 | 4,2 x 16 | <b>3,923</b> | PH2 | 1.000 | 12.000 |  |
| PLCAZ4219 | 4,2 x 19 | <b>4,220</b> | PH2 | 1.000 | 12.000 |  |
| PLCAZ4225 | 4,2 x 25 | <b>4,810</b> | PH2 | 1.000 | 6.000  |  |
| PLCAZ4232 | 4,2 x 32 | <b>5,960</b> | PH2 | 500   | 6.000  |  |
| PLCAZ4241 | 4,2 x 41 | <b>6,763</b> | PH2 | 500   | 3.000  |  |
| PLCAZ4251 | 4,2 x 51 | <b>7,660</b> | PH2 | 200   | 2.400  |  |

CE UK  
13 CA21

## Tornillo para placa de yeso de paso ancho. Cabeza trompeta y punta perforante

PL-RA

HUECOS



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100        |     | UD. MIN. VENTA |       |        |
|----------|----------|--------------|-----|----------------|-------|--------|
| PLRA3925 | 3,9 x 25 | <b>3,283</b> | PH2 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| PLRA3935 | 3,9 x 35 | <b>4,167</b> | PH2 | 2.000          | 1.000 | 6.000  |
| PLRA3945 | 3,9 x 45 | <b>5,273</b> | PH2 | 1.000          | 500   | 3.000  |
| PLRA3955 | 3,9 x 55 | <b>5,737</b> | PH2 | 1.000          | 500   | 3.000  |
| PLRA4835 | 4,8 x 35 | <b>5,170</b> | PH2 | 2.000          | 1.000 | 6.000  |

CE UK  
13 CA21

## Tornillo para placas de yeso laminado. Cabeza trompeta y punta autotaladrante

PL-TR

HUECOS



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100        |     | CAPACIDAD DE TALADRO | UD. MIN. VENTA |       |        |
|----------|----------|--------------|-----|----------------------|----------------|-------|--------|
| PLTR3525 | 3,5 x 25 | <b>2,900</b> | PH2 | 0,6 - 3 mm           | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| PLTR3535 | 3,5 x 35 | <b>3,683</b> | PH2 | 0,6 - 3 mm           | 2.000          | 1.000 | 6.000  |
| PLTR3545 | 3,5 x 45 | <b>4,443</b> | PH2 | 0,6 - 3 mm           | 1.000          | 500   | 6.000  |

CE UK  
13 CA21



# CP

## Cintas para placas de yeso laminado

### CP-PA

Cinta papel para juntas

HUECOS



Cartón yeso



| CÓDIGO  | MEDIDA        | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|---------|---------------|--------|-------------|----|
| CPPA023 | 23 m x 50 mm  | 5,563  | 1           | 20 |
| CPPA075 | 75 m x 50 mm  | 10,786 | 1           | 20 |
| CPPA150 | 150 m x 50 mm | 15,070 | 1           | 10 |

### CP-GV

Cinta guardavivos

HUECOS



Cartón yeso



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/PC   |   |    |
|---------|--------|--------|---|----|
| CPGV012 | 12,5 m | 25,420 | 1 | 20 |
| CPGV030 | 30 m   | 31,925 | 1 | 10 |

### CP-AC

Cinta acústica adhesiva

HUECOS



Cartón yeso



| CÓDIGO     | MEDIDA       | €/PC   | PCS. X BOTE |    |
|------------|--------------|--------|-------------|----|
| CPAC300453 | 30m x 45 x 3 | 17,857 | 1           | 26 |
| CPAC300703 | 30m x 70 x 3 | 27,240 | 1           | 17 |

### CP-MV

Cinta malla de vidrio

HUECOS



Cartón yeso



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/PC   | PCS. X BOTE |     |
|---------|--------|--------|-------------|-----|
| CPMV020 | 20 m   | 4,130  | 1           | 100 |
| CPMV045 | 45 m   | 7,773  | 1           | 64  |
| CPMV090 | 90 m   | 15,813 | 1           | 36  |
| CPMV150 | 150 m  | 21,963 | 1           | 16  |



## Anclaje universal

OME

MULTIMATERIAL



| CÓDIGO | MEDIDA | €/100  |     |       |
|--------|--------|--------|-----|-------|
| OMEM06 | M6     | 53,218 | 100 | 1.000 |



## Media abrazadera M6

MAB

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA  | €/100  |     |       |
|----------|---------|--------|-----|-------|
| MABM6018 | 18 (M6) | 14,730 | 100 | 2.400 |



## Horquilla de cuelgue

HO-C

HUECOS



| CÓDIGO   | MEDIDA    | €/100  |     |       |
|----------|-----------|--------|-----|-------|
| HOCUM647 | M6 (TC47) | 30,727 | 100 | 1.000 |

HO-CU

Por giro



HUECOS



| CÓDIGO   | MEDIDA    | €/100  |     |       |
|----------|-----------|--------|-----|-------|
| HOCRM647 | M6 (TC47) | 44,750 | 100 | 1.000 |
| HOCRM660 | M6 (TC60) | 60,100 | 100 | -     |

HO-CR

Recta





## EMP

Empalme de perfiles



HUECOS



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100  |    |     |
|---------|--------|--------|----|-----|
| EMPTC45 | TC 45  | 42,677 | 50 | 150 |
| EMPTC47 | TC 47  | 40,263 | 50 | 500 |
| EMPTC60 | TC 60  | 57,943 | 50 | 500 |

## CAB

Caballote para cruce de perfiles



HUECOS



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100  |    |     |
|---------|--------|--------|----|-----|
| CABTC47 | TC 47  | 57,540 | 50 | 400 |
| CABTC60 | TC 60  | 80,243 | 50 | -   |

## ADU

Anclaje directo "U" para soporte de perfiles en falsos techos



HUECOS



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100  |     |     |
|---------|--------|--------|-----|-----|
| ADUTC47 | TC 47  | 70,827 | 100 | 400 |
| ADUTC60 | TC 60  | 72,970 | 100 | 400 |

## PCU

Pletina de cuelgue



METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100  | UD. MIN. VENTA |     |     |
|---------|--------|--------|----------------|-----|-----|
| PCU0005 | 5      | 21,397 | 200            | 100 | 800 |
| PCU0006 | 6      | 21,457 | 200            | 100 | 800 |



## Accesorio para suspensión

SUS

HUECOS



| CÓDIGO     | MEDIDA     | €/100   |     |       |
|------------|------------|---------|-----|-------|
| SUSTC47090 | 90 (TC47)  | 25,097  | 100 | 1.000 |
| SUSTC47180 | 180 (TC47) | 46,043  | 100 | 500   |
| SUSTC47240 | 240 (TC47) | 106,233 | 100 | 300   |
| SUSTC47300 | 300 (TC47) | 129,467 | 50  | 300   |
| SUSTC47400 | 400 (TC47) | 198,100 | 50  | 200   |



## Trampillas de registro para placa de yeso laminado

TR

HUECOS



| CÓDIGO     | MEDIDA    | €/PC   |   |
|------------|-----------|--------|---|
| TRBL200200 | 200 x 200 | 23,718 | 1 |
| TRBL300300 | 300 x 300 | 36,467 | 1 |
| TRBL400400 | 400 x 400 | 51,345 | 1 |
| TRBL500500 | 500 x 500 | 72,394 | 1 |
| TRBL600600 | 600 x 600 | 91,690 | 1 |

TR-BL

Lacada blanca (RAL 9016)



HUECOS



| CÓDIGO     | MEDIDA    | €/PC   |   |
|------------|-----------|--------|---|
| TR13200200 | 200 x 200 | 39,063 | 2 |
| TR13300300 | 300 x 300 | 47,656 | 2 |
| TR13400400 | 400 x 400 | 59,303 | 2 |
| TR13500500 | 500 x 500 | 76,499 | 1 |
| TR13600600 | 600 x 600 | 92,736 | 1 |

TR-13

13 mm



HUECOS



| CÓDIGO     | MEDIDA    | €/PC    |   |
|------------|-----------|---------|---|
| TR15200200 | 200 x 200 | 70,112  | 2 |
| TR15300300 | 300 x 300 | 82,238  | 2 |
| TR15400400 | 400 x 400 | 103,681 | 2 |
| TR15500500 | 500 x 500 | 125,184 | 1 |
| TR15600600 | 600 x 600 | 146,047 | 1 |

TR-15

15 mm









FIJACIÓN DIRECTA

# FP-GUN

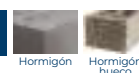
Pistola semiautomática para fijación a pólvora

## FP08GUN

Para clavos de 8 mm



POLVORA



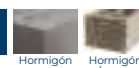
| CÓDIGO  | MEDIDA | €/PC    |   |
|---------|--------|---------|---|
| FP08GUN | 8mm    | 815,528 | 1 |

## FP12GUN

Para clavos de 12 mm



POLVORA



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/PC      |   |
|---------|--------|-----------|---|
| FP12GUN | 12mm   | 1.366,062 | 1 |

**PISTOLAS  
SUMINISTRADAS  
CON MALETÍN  
COMPLETO**

### CONTENIDO MALETÍN

- Pistola
- Cepillo
- Manual de instrucciones
- Gafas protectoras
- Repuestos
- Aceite lubricante

# FP-IM

Impulsores para pistolas de pólvora

## FP-IP

Impulsores de pólvora



POLVORA

| CÓDIGO | POTENCIA | COLOR    | €/100  |     |
|--------|----------|----------|--------|-----|
| FPP3VE | POWER 3  | VERDE    | 51,679 | 100 |
| FPP4AM | POWER 4  | AMARILLO | 51,679 | 100 |
| FPP5RO | POWER 5  | ROJO     | 51,679 | 100 |

## FP-CR

Impulsores de pólvora en disco



POLVORA

| CÓDIGO | POTENCIA | COLOR    | €/100  |     |
|--------|----------|----------|--------|-----|
| FPCRRO | POWER 5  | ROJO     | 64,016 | 100 |
| FPCRAM | POWER 4  | AMARILLO | 64,016 | 100 |

## Clavos para pistola FP08 a pólvora

## FP-CL08

POLVORA



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100  |  |  |
|----------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| FPCG0816 | 3,8 x 16 | 24,803 | 100                                                                               | 4.500                                                                               |
| FPCG0819 | 3,8 x 19 | 27,527 | 100                                                                               | 4.500                                                                               |

## FP-CG 08

Grafilados con arandela de goma



POLVORA



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100  |  |  |
|----------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| FPCL0816 | 3,8 x 16 | 11,940 | 100                                                                               | 4.500                                                                               |
| FPCL0819 | 3,8 x 19 | 12,367 | 100                                                                               | 4.500                                                                               |
| FPCL0825 | 3,8 x 25 | 12,450 | 100                                                                               | 4.500                                                                               |
| FPCL0827 | 3,8 x 27 | 12,824 | 100                                                                               | 2.400                                                                               |
| FPCL0832 | 3,8 x 32 | 13,453 | 100                                                                               | 2.400                                                                               |
| FPCL0838 | 3,8 x 38 | 15,009 | 100                                                                               | 2.400                                                                               |
| FPCL0844 | 3,8 x 44 | 16,059 | 100                                                                               | 2.400                                                                               |
| FPCL0851 | 3,8 x 51 | 18,220 | 100                                                                               | 2.400                                                                               |
| FPCL0857 | 3,8 x 57 | 18,820 | 100                                                                               | 2.400                                                                               |
| FPCL0864 | 3,8 x 64 | 20,910 | 100                                                                               | 1.200                                                                               |
| FPCL0870 | 3,8 x 70 | 21,779 | 100                                                                               | 1.200                                                                               |

## FP-CL 08

Estándar con arandela de goma



POLVORA



| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/100   |  |  |
|------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| FPAP085166 | 3,8 x 51 | 117,352 | 100                                                                                 | 200                                                                                   |

## FP-AP 08

Estándar con arandela de plástico de 66 mm



POLVORA



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100  |  |
|-----------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| FPC303708 | 3,8 x 37 | 53,971 | 100                                                                                  |
| FPC304708 | 3,8 x 47 | 55,883 | 100                                                                                  |

## FP-C30

Estándar con arandela de plástico de 35 mm



POLVORA



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100  |  |  |
|----------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| FPAM0837 | 3,8 x 37 | 33,081 | 100                                                                                 | 600                                                                                   |
| FPAM0851 | 3,8 x 51 | 36,108 | 100                                                                                 | 600                                                                                   |

## FP-AM 08

Estándar con arandela metálica de 36 mm



# FP-CL08

Clavos para pistola FP08 a pólvora

## FP-CR 08 M6

Estándar con rosca M6 x 8 para instalación de abrazaderas



POLVORA



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100  |     |       |
|----------|----------|--------|-----|-------|
| FPCR0812 | 3,8 x 12 | 29,694 | 100 | 2.400 |
| FPCR0822 | 3,8 x 22 | 30,556 | 100 | 2.400 |
| FPCR0827 | 3,8 x 27 | 31,031 | 100 | 2.400 |

## FP-CR 08 M8

Estándar con rosca M8 x 8 para instalación de abrazaderas



POLVORA



| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/100  |     |       |
|------------|----------|--------|-----|-------|
| FPCRM80812 | 3,8 x 12 | 41,348 | 100 | 2.400 |
| FPCRM80827 | 3,8 x 27 | 43,124 | 100 | 2.400 |

## FP-PI 08

Clip abrazadera 13 mm con clavo y goma roja



POLVORA



| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/100  |     |     |
|------------|----------|--------|-----|-----|
| FPPI081613 | 3,8 x 13 | 65,320 | 100 | 600 |

# FP-CL12

Clavos para pistola FP12 a pólvora

## FP-CG 12

Grafilados con arandela metálica de 12 mm



POLVORA



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100  |     |       |
|----------|----------|--------|-----|-------|
| FPCG1612 | 3,8 x 16 | 16,136 | 100 | 4.500 |
| FPCG1912 | 3,8 x 19 | 16,581 | 100 | -     |

## FP-CGD 12

Grafilados con arandela doble metálica y plástica



POLVORA



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100  |  |     |
|-----------|----------|--------|--|-----|
| FPCGD1612 | 3,8 x 16 | 20,591 |  | 100 |
| FPCGD1912 | 3,8 x 19 | 20,845 |  | 100 |

## FP-CL 12

Estándar con arandela metálica de 12 mm



POLVORA



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100  |     |       |
|----------|----------|--------|-----|-------|
| FPCL2212 | 3,8 x 22 | 16,536 | 100 | -     |
| FPCL2712 | 3,8 x 27 | 17,136 | 100 | 1.000 |
| FPCL3212 | 3,8 x 32 | 18,344 | 100 | 1.000 |
| FPCL3712 | 3,8 x 37 | 19,406 | 100 | -     |
| FPCL4212 | 3,8 x 42 | 20,669 | 100 | -     |
| FPCL4712 | 3,8 x 47 | 23,572 | 100 | 2.400 |

## Clavos para pistola FP12 a pólvora

## FP-CL12

POLVORA



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100  |  |
|-----------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| FPCLD2212 | 3,8 x 22 | 19,183 | 100                                                                                |
| FPCLD2712 | 3,8 x 27 | 19,192 | 100                                                                                |
| FPCLD3212 | 3,8 x 32 | 21,530 | 100                                                                                |
| FPCLD3712 | 3,8 x 37 | 22,772 | 100                                                                                |
| FPCLD4212 | 3,8 x 42 | 24,105 | 100                                                                                |
| FPCLD4712 | 3,8 x 47 | 26,213 | 100                                                                                |

## FP-CLD 12

Estándar con arandela doble metálica y plástica de 12 mm



POLVORA



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100  |  |
|----------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| FPCT3212 | 3,8 x 32 | 43,669 | 100                                                                                |

## FP-CT 12

Para instalación de falsos techos



## Recambios para pistolas FP08GUN y FP12GUN

## FP-PIS

POLVORA

| CÓDIGO     | MEDIDA | €/PC   |  |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| FPPIISCL08 | 8      | 56,363 | 1                                                                                   |

Válido para clavos con cabeza cóncava. Ref: FP-AP y FP-C30

## FP-PISCL08

Pistón para pistola FP08GUN. Válido para clavos con cabeza cóncava



POLVORA

| CÓDIGO     | MEDIDA | €/PC   |  |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| FPPIISPL08 | 8      | 56,087 | 1                                                                                    |

Válido para clavos con cabeza plana. Ref: FP-CG, FP-CL, FP-AM, FP-CR, FP-PI.

## FP-PISPL08

Pistón plano para pistola FP08GUN. Válido para clavos con cabeza plana



POLVORA

| CÓDIGO     | MEDIDA | €/PC   |  |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| FPPIISCL12 | 12     | 86,627 | 1                                                                                    |

Válido para clavos con cabeza cóncava. Ref: FP-CG12, FP-CGD12, FP-CL12, FP-CLD12.

## FP-PISCL12

Pistón para pistola FP12GUN. Válido para clavos con cabeza cóncava



POLVORA

| CÓDIGO     | MEDIDA | €/PC   |  |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| FPPIISCM12 | M6 x 8 | 94,927 | 1                                                                                    |

Válido para clavos de Ø12, M6

## FP-PISCM12

Pistón para pistola FP12GUN. Válido para clavos de Ø12, M6



POLVORA

| CÓDIGO     | MEDIDA | €/PC   |  |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| FPPIISCT12 | 12     | 97,453 | 1                                                                                    |

Válido para clavo FPCT3212

## FP-PISCT12

Pistón para pistola FP12GUN. Válido para clavo FPCT3212



# FG-GUN

Pistola semiautomática de fijación a gas sin cables

## FG-GUN

Pistola semiautomática de fijación a gas sin cables para tabiquería seca

GAS



| CÓDIGO  | MEDIDA                               | €/PC      |   |
|---------|--------------------------------------|-----------|---|
| FG60GUN | Pistola gas / Gas gun / Pistolet gaz | 2.160,000 | 1 |

### CONTENIDO MALETÍN

- Pistola de fijación a gas
- Cargador
- 2 baterías
- Llave Allen
- Manual de instrucciones

PISTOLA  
SUMINISTRADA CON  
MALETÍN COMPLETO

- Técnica de anclaje directo para fijaciones ligeras: organizar cableados, colocar perfiles metálicos para la instalación de tabiques de placas de yeso, etc.
- Fijación de metal o madera a hormigón o bloque.
- Pistola suministrada con completo maletín, incluyendo cargador de batería.
- Baterías de larga duración.
- Capacidad para clavos de hasta 40 mm. de longitud.
- Carga de gas suministrada con los consumibles.

## FG-GUNEL

Pistola semiautomática de fijación a gas sin cables para electricistas

GAS



| CÓDIGO    | MEDIDA                               | €/PC      |   |
|-----------|--------------------------------------|-----------|---|
| FG60GUNEL | Pistola gas / Gas gun / Pistolet gaz | 2.479,000 | 1 |

### CONTENIDO MALETÍN

- Pistola de fijación a gas
- Cargador
- 2 baterías
- Llave Allen
- Manual de instrucciones
- Cañón para electricistas
- Imán



## Clavos para pistola de fijación a gas

## FG-CL



| CÓDIGO | MEDIDA   | €/100  |  |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| FGCL15 | 2,6 x 15 | 12,031 | 1.000                                                                              |
| FGCL20 | 2,6 x 20 | 12,530 | 1.000                                                                              |
| FGCL25 | 2,6 x 25 | 12,863 | 1.000                                                                              |
| FGCL30 | 2,6 x 30 | 13,376 | 1.000                                                                              |
| FGCL35 | 2,6 x 35 | 14,588 | 1.000                                                                              |
| FGCL40 | 2,6 x 40 | 15,683 | 1.000                                                                              |

## FG-CL

Clavos estándar



| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100  |  |  |
|---------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| FGCLH15 | 3,1 x 15 | 13,840 | 1.000                                                                             | -                                                                                  |
| FGCLH17 | 3,1 x 17 | 14,114 | 1.000                                                                             | 5.000                                                                              |
| FGCLH19 | 3,1 x 19 | 14,114 | 1.000                                                                             | -                                                                                  |
| FGCLH22 | 3,1 x 22 | 14,542 | 1.000                                                                             | -                                                                                  |
| FGCLH27 | 3,1 x 27 | 15,066 | 1.000                                                                             | -                                                                                  |
| FGCLH32 | 3,1 x 32 | 15,903 | 1.000                                                                             | -                                                                                  |

## FG-CLH

Clavos para materiales duros



|                                                                                    | FG-CLH |    |    |    |    | FG-CL |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|
|                                                                                    | 15     | 17 | 22 | 27 | 32 | 15    | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
|   | ●      | ●  | ●  | ●  | ○  |       |    |    |    |    |    |
|  | ○      | ●  | ●  | ●  | ●  |       |    |    |    |    |    |
|  | ○      | ●  | ●  | ●  | ●  | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |
|  |        | ○  | ○  | ○  | ○  | ○     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |
|  |        |    | ○  | ○  | ○  | ●     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |
|  |        |    |    | ○  | ○  | ●     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |

●/● Válido para  
○/○ Prestaciones reducidas

## Accesorios para instalar con pistola de gas

## FG-AC

MULTIMATERIAL



| CÓDIGO | MEDIDA | €/100  |  |  |
|--------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| OMEM06 | M6     | 53,218 | 100                                                                                 | 1.000                                                                                |

## OME

Anclaje universal


CE UK  
13 CA 21


| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100  |  |  |
|----------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| FGARAM25 | Ø25    | 13,452 | 200                                                                                 | 4.800                                                                                |

## FG-ARAM

Arandela metálica



# FG-AC

Accesorios para instalar con pistola de gas

## FG-ARAM EP

Arandela metálica. Bote de plástico



| CÓDIGO     | MEDIDA | €/PC    | PCS. X BOTE |   |
|------------|--------|---------|-------------|---|
| FGARAM25EP | Ø25    | 134,517 | 1.000       | 1 |

## FG-PLET

Pletina roscada para varilla



| CÓDIGO | MEDIDA  | €/100   |     |     |
|--------|---------|---------|-----|-----|
| FGPLET | M6 - M8 | 192,916 | 100 | 400 |

## AB-PID

Grapa 1 pie para disparo



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100  |     |       |
|----------|--------|--------|-----|-------|
| ABPID016 | 16     | 12,877 | 100 | 1.200 |
| ABPID020 | 20     | 18,924 | 100 | 1.200 |
| ABPID025 | 25     | 22,176 | 100 | 600   |
| ABPID032 | 32     | 30,715 | 100 | 600   |

## FG-ABRA

Abrazadera a presión



| CÓDIGO   | MEDIDA  | €/100  |     |     |
|----------|---------|--------|-----|-----|
| FGABRA15 | 15 - 18 | 59,577 | 100 | -   |
| FGABRA20 | 20 - 25 | 62,960 | 50  | 200 |
| FGABRA25 | 25 - 32 | 75,703 | 50  | -   |

### INSTALACIÓN PISTOLA



## FG-BASE

Base para brida



| CÓDIGO   | COLOR | €/100  |     |       |
|----------|-------|--------|-----|-------|
| FGBASEGR | GRIS  | 17,493 | 100 | 1.200 |
| FGBASENE | NEGRO | 16,173 | 100 | 1.200 |

## Accesorios para pistola de gas

## FG-APG



| CÓDIGO | MEDIDA | €/PC    |   |
|--------|--------|---------|---|
| FGCAEL | 11     | 200,000 | 1 |

## FG-CAEL

Cañón de pistola especial para electricistas



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/PC    |   |
|-----------|--------|---------|---|
| FGCLCAR40 | 40     | 330,401 | 1 |

## FG-CLCAR

Cargador para 40 clavos



| CÓDIGO | MEDIDA          | €/PC    |   |
|--------|-----------------|---------|---|
| FGIMAN | Øinterior 11,25 | 160,173 | 1 |

## FG-IMAN

Imán



| CÓDIGO  | €/PC    |   |
|---------|---------|---|
| FG60BAT | 380,653 | 1 |

## FG-BAT

Batería para pistola FP60GUN



| CÓDIGO  | €/PC    |   |
|---------|---------|---|
| FG60CAR | 299,025 | 1 |

## FG-CAR

Cargador para pistola FP60GUN



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/PC   |   |    |
|---------|--------|--------|---|----|
| FG60GAS | 80 ml. | 32,570 | 1 | 12 |

## FG-GAS

Cartucho de gas







# TORNILLOS PARA CUBIERTAS Y FACHADAS



# DIN-7504-K

Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal

## DIN-7504-K

Tornillo



Disponible en diferentes colores



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



| CÓDIGO  | MEDIDA    | €/100  |   |       |        |
|---------|-----------|--------|---|-------|--------|
| ABE3509 | 3,5 x 9,5 | 2,213  | 6 | 1.000 | 24.000 |
| ABE3513 | 3,5 x 13  | 2,287  | 6 | 1.000 | 12.000 |
| ABE3516 | 3,5 x 16  | 2,603  | 6 | 1.000 | 12.000 |
| ABE3519 | 3,5 x 19  | 2,767  | 6 | 1.000 | 12.000 |
| ABE4213 | 4,2 x 13  | 3,190  | 7 | 1.000 | 12.000 |
| ABE4216 | 4,2 x 16  | 3,400  | 7 | 1.000 | 8.000  |
| ABE4219 | 4,2 x 19  | 3,830  | 7 | 1.000 | 8.000  |
| ABE4225 | 4,2 x 25  | 4,553  | 7 | 500   | 6.000  |
| ABE4232 | 4,2 x 32  | 5,177  | 7 | 500   | 6.000  |
| ABE4238 | 4,2 x 38  | 5,957  | 7 | 500   | 6.000  |
| ABE4813 | 4,8 x 13  | 4,133  | 8 | 1.000 | 8.000  |
| ABE4816 | 4,8 x 16  | 4,210  | 8 | 1.000 | 6.000  |
| ABE4819 | 4,8 x 19  | 4,687  | 8 | 500   | 6.000  |
| ABE4825 | 4,8 x 25  | 5,287  | 8 | 500   | 6.000  |
| ABE4832 | 4,8 x 32  | 6,547  | 8 | 500   | 3.000  |
| ABE4838 | 4,8 x 38  | 7,267  | 8 | 500   | 3.000  |
| ABE5519 | 5,5 x 19  | 6,180  | 8 | 500   | 6.000  |
| ABE5522 | 5,5 x 22  | 6,430  | 8 | 500   | 4.000  |
| ABE5525 | 5,5 x 25  | 6,827  | 8 | 500   | 4.000  |
| ABE5532 | 5,5 x 32  | 8,127  | 8 | 500   | 3.000  |
| ABE5538 | 5,5 x 38  | 9,223  | 8 | 500   | 3.000  |
| ABE5550 | 5,5 x 50  | 11,153 | 8 | 500   | 2.000  |

| CÓDIGO  | MEDIDA    | €/100   |    |     |       |
|---------|-----------|---------|----|-----|-------|
| ABE5563 | 5,5 x 63  | 13,660  | 8  | 250 | 1.000 |
| ABE5575 | 5,5 x 75  | 16,730  | 8  | 250 | 1.500 |
| ABE6319 | 6,3 x 19  | 9,547   | 10 | 500 | 3.000 |
| ABE6325 | 6,3 x 25  | 10,117  | 10 | 500 | 3.000 |
| ABE6332 | 6,3 x 32  | 11,740  | 10 | 500 | 2.000 |
| ABE6338 | 6,3 x 38  | 13,180  | 10 | 500 | 2.000 |
| ABE6350 | 6,3 x 50  | 16,167  | 10 | 250 | 1.500 |
| ABE6363 | 6,3 x 63  | 19,110  | 10 | 250 | 1.500 |
| ABE6375 | 6,3 x 75  | 22,363  | 10 | 250 | 1.000 |
| ABE6380 | 6,3 x 80  | 24,870  | 10 | 250 | 1.000 |
| ABE6390 | 6,3 x 90  | 29,290  | 10 | 250 | 750   |
| ABE6310 | 6,3 x 100 | 31,470  | 10 | 100 | 600   |
| ABE6311 | 6,3 x 110 | 38,087  | 10 | 100 | 600   |
| ABE6312 | 6,3 x 120 | 44,913  | 10 | 100 | 600   |
| ABE6313 | 6,3 x 130 | 50,377  | 10 | 100 | 600   |
| ABE6314 | 6,3 x 140 | 58,887  | 10 | 100 | 600   |
| ABE6315 | 6,3 x 150 | 70,257  | 10 | 100 | 600   |
| ABE6316 | 6,3 x 160 | 77,993  | 10 | 100 | 400   |
| ABE6318 | 6,3 x 180 | 100,923 | 10 | 100 | 300   |
| ABE6320 | 6,3 x 200 | 128,807 | 10 | 100 | 300   |
| ABE6322 | 6,3 x 220 | 163,120 | 10 | 100 | 200   |
| ABE6324 | 6,3 x 240 | 184,217 | 10 | 100 | 200   |

### Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|-----------|---------|-----|--------|
| BZABE3509 | 3,5 x 9,5 | 2,582   | 20  | 20     |
| BZABE3513 | 3,5 x 13  | 2,582   | 20  | 20     |
| BZABE4213 | 4,2 x 13  | 2,582   | 20  | 20     |
| BZABE4216 | 4,2 x 16  | 2,582   | 20  | 20     |
| BZABE4219 | 4,2 x 19  | 2,582   | 20  | 20     |
| BZABE4225 | 4,2 x 25  | 2,582   | 10  | 20     |
| BZABE4813 | 4,8 x 13  | 2,582   | 20  | 20     |
| BZABE4816 | 4,8 x 16  | 2,582   | 20  | 20     |
| BZABE4819 | 4,8 x 19  | 2,582   | 10  | 20     |
| BZABE4825 | 4,8 x 25  | 2,582   | 10  | 20     |
| BZABE4832 | 4,8 x 32  | 2,582   | 10  | 20     |
| BZABE4838 | 4,8 x 38  | 2,582   | 10  | 20     |
| BZABE5519 | 5,5 x 19  | 2,582   | 10  | 20     |
| BZABE5522 | 5,5 x 22  | 2,582   | 10  | 20     |
| BZABE5525 | 5,5 x 25  | 2,582   | 10  | 20     |
| BZABE5532 | 5,5 x 32  | 2,582   | 10  | 20     |
| BZABE5538 | 5,5 x 38  | 2,582   | 10  | 20     |
| BZABE5550 | 5,5 x 50  | 2,582   | 10  | 20     |
| BZABE6325 | 6,3 x 25  | 2,582   | 10  | 20     |
| BZABE6332 | 6,3 x 32  | 2,582   | 10  | 20     |
| BZABE6338 | 6,3 x 38  | 2,582   | 10  | 20     |
| BZABE6350 | 6,3 x 50  | 2,582   | 5   | 20     |

### Caja ventana

| CÓDIGO   | MEDIDA    | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|----------|-----------|--------|-----|-------|
| VABE3509 | 3,5 x 9,5 | 6,155  | 225 | 8     |
| VABE3513 | 3,5 x 13  | 6,371  | 200 | 8     |
| VABE4213 | 4,2 x 13  | 6,349  | 150 | 8     |
| VABE4216 | 4,2 x 16  | 6,947  | 150 | 8     |
| VABE4219 | 4,2 x 19  | 7,961  | 150 | 8     |
| VABE4225 | 4,2 x 25  | 4,768  | 75  | 8     |
| VABE4232 | 4,2 x 32  | 5,806  | 75  | 8     |
| VABE4813 | 4,8 x 13  | 8,524  | 150 | 8     |
| VABE4816 | 4,8 x 16  | 9,147  | 150 | 8     |
| VABE4819 | 4,8 x 19  | 9,970  | 150 | 8     |
| VABE4825 | 4,8 x 25  | 11,248 | 150 | 8     |
| VABE4832 | 4,8 x 32  | 9,341  | 110 | 8     |
| VABE4838 | 4,8 x 38  | 8,249  | 85  | 8     |
| VABE5519 | 5,5 x 19  | 10,529 | 125 | 8     |
| VABE5522 | 5,5 x 22  | 11,066 | 125 | 8     |
| VABE5525 | 5,5 x 25  | 12,207 | 125 | 8     |
| VABE5532 | 5,5 x 32  | 9,617  | 85  | 8     |
| VABE5538 | 5,5 x 38  | 10,074 | 80  | 8     |
| VABE5550 | 5,5 x 50  | 9,128  | 60  | 8     |
| VABE5563 | 5,5 x 63  | 7,332  | 40  | 8     |
| VABE6319 | 6,3 x 19  | 12,647 | 100 | 8     |
| VABE6325 | 6,3 x 25  | 12,647 | 90  | 8     |
| VABE6332 | 6,3 x 32  | 11,633 | 70  | 8     |
| VABE6338 | 6,3 x 38  | 10,787 | 60  | 8     |
| VABE6350 | 6,3 x 50  | 8,762  | 40  | 8     |
| VABE6363 | 6,3 x 63  | 6,703  | 25  | 8     |

## DIN-7504-K A2

Tornillo. Inoxidable A2



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100  |    |       |        |
|----------|----------|--------|----|-------|--------|
| ABEI4213 | 4,2 x 13 | 16,077 | 7  | 1.000 | 12.000 |
| ABEI4216 | 4,2 x 16 | 18,037 | 7  | 1.000 | 8.000  |
| ABEI4219 | 4,2 x 19 | 18,697 | 7  | 1.000 | 8.000  |
| ABEI4813 | 4,8 x 13 | 22,743 | 8  | 1.000 | 8.000  |
| ABEI4816 | 4,8 x 16 | 22,223 | 8  | 500   | 6.000  |
| ABEI4819 | 4,8 x 19 | 24,047 | 8  | 500   | 6.000  |
| ABEI4825 | 4,8 x 25 | 26,930 | 8  | 500   | 6.000  |
| ABEI4832 | 4,8 x 32 | 32,017 | 8  | 500   | 3.000  |
| ABEI5519 | 5,5 x 19 | 33,200 | 8  | 500   | 6.000  |
| ABEI5522 | 5,5 x 22 | 35,420 | 8  | 500   | 4.000  |
| ABEI5525 | 5,5 x 25 | 37,643 | 8  | 500   | 6.000  |
| ABEI6319 | 6,3 x 19 | 50,320 | 10 | 500   | 3.000  |
| ABEI6325 | 6,3 x 25 | 57,247 | 10 | 500   | 3.000  |





## Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal

## DIN-7504-K

METAL



## DIN-7504-K + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



Disponible en diferentes colores



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100  |    |       |       |
|-----------|--------------|--------|----|-------|-------|
| ABE144219 | 4,2 x 19 P14 | 8,303  | 7  | 1.000 | 4.000 |
| ABE164219 | 4,2 x 19 P16 | 11,017 | 7  | 1.000 | 4.000 |
| ABE144225 | 4,2 x 25 P14 | 11,760 | 7  | 500   | 3.000 |
| ABE144816 | 4,8 x 16 P14 | 8,233  | 8  | 1.000 | 4.000 |
| ABE164816 | 4,8 x 16 P16 | 8,990  | 8  | 1.000 | 4.000 |
| ABE144819 | 4,8 x 19 P14 | 7,633  | 8  | 1.000 | 4.000 |
| ABE164819 | 4,8 x 19 P16 | 8,643  | 8  | 1.000 | 3.000 |
| ABE184819 | 4,8 x 19 P18 | 13,477 | 8  | 500   | 3.000 |
| ABE144825 | 4,8 x 25 P14 | 9,473  | 8  | 1.000 | 4.000 |
| ABE164825 | 4,8 x 25 P16 | 9,393  | 8  | 1.000 | 3.000 |
| ABE184825 | 4,8 x 25 P18 | 14,303 | 8  | 500   | 3.000 |
| ABE144832 | 4,8 x 32 P14 | 13,680 | 8  | 500   | 3.000 |
| ABE164832 | 4,8 x 32 P16 | 12,087 | 8  | 500   | 3.000 |
| ABE144838 | 4,8 x 38 P14 | 15,047 | 8  | 500   | 3.000 |
| ABE164838 | 4,8 x 38 P16 | 12,400 | 8  | 500   | 2.000 |
| ABE184838 | 4,8 x 38 P18 | 16,453 | 8  | 500   | 2.000 |
| ABE165519 | 5,5 x 19 P16 | 10,347 | 8  | 1.000 | 3.000 |
| ABE145522 | 5,5 x 22 P14 | 11,390 | 8  | 1.000 | 4.000 |
| ABE165522 | 5,5 x 22 P16 | 10,440 | 8  | 1.000 | 3.000 |
| ABE185522 | 5,5 x 22 P18 | 14,127 | 8  | 500   | 3.000 |
| ABE255522 | 5,5 x 22 P25 | 17,870 | 8  | 500   | 1.500 |
| ABE165525 | 5,5 x 25 P16 | 11,297 | 8  | 1.000 | 3.000 |
| ABE185525 | 5,5 x 25 P18 | 15,417 | 8  | 500   | 3.000 |
| ABE255525 | 5,5 x 25 P25 | 20,077 | 8  | 500   | 1.500 |
| ABE145532 | 5,5 x 32 P14 | 14,420 | 8  | 1.000 | 3.000 |
| ABE165532 | 5,5 x 32 P16 | 11,987 | 8  | 1.000 | 2.000 |
| ABE185532 | 5,5 x 32 P18 | 16,317 | 8  | 500   | 2.000 |
| ABE165538 | 5,5 x 38 P16 | 13,703 | 8  | 1.000 | 2.000 |
| ABE185538 | 5,5 x 38 P18 | 17,420 | 8  | 500   | 2.000 |
| ABE165550 | 5,5 x 50 P16 | 15,540 | 8  | 500   | 1.500 |
| ABE185550 | 5,5 x 50 P18 | 20,407 | 8  | 500   | 1.500 |
| ABE165563 | 5,5 x 63 P16 | 19,420 | 8  | 250   | 1.500 |
| ABE185563 | 5,5 x 63 P18 | 21,630 | 8  | 250   | 1.000 |
| ABE165575 | 5,5 x 75 P16 | 22,753 | 8  | 250   | 1.000 |
| ABE166319 | 6,3 x 19 P16 | 14,687 | 10 | 500   | 3.000 |
| ABE186319 | 6,3 x 19 P18 | 15,950 | 10 | 500   | 3.000 |
| ABE166325 | 6,3 x 25 P16 | 13,877 | 10 | 500   | 2.000 |

| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/100  |    |     |       |
|-----------|---------------|--------|----|-----|-------|
| ABE186325 | 6,3 x 25 P18  | 16,170 | 10 | 500 | 2.000 |
| ABE256325 | 6,3 x 25 P25  | 22,100 | 10 | 500 | 1.500 |
| ABE166332 | 6,3 x 32 P16  | 16,833 | 10 | 500 | 2.000 |
| ABE186332 | 6,3 x 32 P18  | 19,223 | 10 | 500 | 2.000 |
| ABE256332 | 6,3 x 32 P25  | 24,370 | 10 | 500 | 1.000 |
| ABE166338 | 6,3 x 38 P16  | 17,950 | 10 | 500 | 2.000 |
| ABE186338 | 6,3 x 38 P18  | 20,577 | 10 | 250 | 1.500 |
| ABE256338 | 6,3 x 38 P25  | 26,540 | 10 | 250 | 750   |
| ABE166350 | 6,3 x 50 P16  | 20,673 | 10 | 500 | 1.000 |
| ABE186350 | 6,3 x 50 P18  | 22,933 | 10 | 250 | 1.000 |
| ABE256350 | 6,3 x 50 P25  | 30,437 | 10 | 250 | 750   |
| ABE166363 | 6,3 x 63 P16  | 25,753 | 10 | 250 | 1.000 |
| ABE186363 | 6,3 x 63 P18  | 26,737 | 10 | 250 | 1.000 |
| ABE256363 | 6,3 x 63 P25  | 30,903 | 10 | 100 | 600   |
| ABE166375 | 6,3 x 75 P16  | 28,440 | 10 | 250 | 750   |
| ABE186375 | 6,3 x 75 P18  | 29,743 | 10 | 250 | 750   |
| ABE166380 | 6,3 x 80 P16  | 33,847 | 10 | 100 | 600   |
| ABE186380 | 6,3 x 80 P18  | 34,973 | 10 | 100 | 600   |
| ABE256380 | 6,3 x 80 P25  | 40,023 | 10 | 100 | 300   |
| ABE166390 | 6,3 x 90 P16  | 39,470 | 10 | 100 | 600   |
| ABE186390 | 6,3 x 90 P18  | 35,613 | 10 | 100 | 600   |
| ABE256390 | 6,3 x 90 P25  | 42,630 | 10 | 100 | 400   |
| ABE166310 | 6,3 x 100 P16 | 41,203 | 10 | 100 | 600   |
| ABE186310 | 6,3 x 100 P18 | 41,303 | 10 | 100 | 400   |
| ABE256310 | 6,3 x 100 P25 | 45,977 | 10 | 100 | 400   |
| ABE166311 | 6,3 x 110 P16 | 47,047 | 10 | 100 | 600   |
| ABE186311 | 6,3 x 110 P18 | 48,500 | 10 | 100 | 400   |
| ABE256311 | 6,3 x 110 P25 | 50,143 | 10 | 100 | 300   |
| ABE166312 | 6,3 x 120 P16 | 54,117 | 10 | 100 | 400   |
| ABE186312 | 6,3 x 120 P18 | 56,047 | 10 | 100 | 400   |
| ABE256312 | 6,3 x 120 P25 | 58,040 | 10 | 100 | 300   |
| ABE166313 | 6,3 x 130 P16 | 59,563 | 10 | 100 | 400   |
| ABE186313 | 6,3 x 130 P18 | 67,677 | 10 | 100 | 400   |
| ABE256313 | 6,3 x 130 P25 | 63,607 | 10 | 100 | 300   |
| ABE166314 | 6,3 x 140 P16 | 66,087 | 10 | 100 | 400   |
| ABE186314 | 6,3 x 140 P18 | 70,783 | 10 | 100 | 400   |
| ABE256314 | 6,3 x 140 P25 | 69,550 | 10 | 100 | 200   |



Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA       | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-------------|--------------|---------|-----|--------|
| BZABE144819 | 4,8 x 19 P14 | 2,582   | 18  | 10     |
| BZABE144825 | 4,8 x 25 P14 | 2,582   | 18  | 10     |
| BZABE165522 | 5,5 x 22 P14 | 2,582   | 15  | 10     |
| BZABE165525 | 5,5 x 25 P16 | 2,582   | 15  | 10     |
| BZABE165532 | 5,5 x 32 P14 | 2,582   | 12  | 10     |
| BZABE165538 | 5,5 x 38 P16 | 2,582   | 12  | 10     |
| BZABE165550 | 5,5 x 50 P16 | 2,582   | 10  | 10     |
| BZABE166325 | 6,3 x 25 P16 | 2,582   | 10  | 10     |
| BZABE166332 | 6,3 x 32 P16 | 2,582   | 8   | 10     |
| BZABE166338 | 6,3 x 38 P16 | 2,582   | 8   | 10     |



Caja ventana

| CÓDIGO     | MEDIDA       | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|------------|--------------|--------|-----|-------|
| VABE144819 | 4,8 x 19 P14 | 11,372 | 100 | 8     |
| VABE164819 | 4,8 x 19 P16 | 8,308  | 70  | 8     |
| VABE144825 | 4,8 x 25 P14 | 10,081 | 80  | 8     |
| VABE165522 | 5,5 x 22 P14 | 9,344  | 70  | 8     |
| VABE165525 | 5,5 x 25 P16 | 9,513  | 60  | 8     |
| VABE165532 | 5,5 x 32 P14 | 8,218  | 50  | 8     |
| VABE165538 | 5,5 x 38 P16 | 8,370  | 45  | 8     |
| VABE165550 | 5,5 x 50 P16 | 7,363  | 35  | 8     |
| VABE166325 | 6,3 x 25 P16 | 9,118  | 50  | 8     |
| VABE166332 | 6,3 x 32 P16 | 11,637 | 50  | 8     |
| VABE166338 | 6,3 x 38 P16 | 9,917  | 40  | 8     |

METAL



## DIN-7504-K CP + ARVUL

Bote de plástico



| CÓDIGO      | MEDIDA       | €/UD    |    | PCS. X BOTE |   |
|-------------|--------------|---------|----|-------------|---|
| ABE144819CP | 4,8 x 19 P14 | 103,808 | 8  | 1.250       | 1 |
| ABE164819CP | 4,8 x 19 P16 | 111,820 | 8  | 1.250       | 1 |
| ABE165522CP | 5,5 x 22 P16 | 134,879 | 8  | 1.250       | 1 |
| ABE166325CP | 6,3 x 25 P16 | 108,508 | 10 | 750         | 1 |

# DIN-7504-K RE Tornillo autotaladrante de punta reducida y cabeza hexagonal de 8 mm

## DIN-7504-K RE

Tornillo



Disponible en diferentes colores



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100  |   |     |       |
|---------|----------|--------|---|-----|-------|
| ARE4816 | 4,8 x 16 | 5,673  | 8 | 500 | 6.000 |
| ARE4819 | 4,8 x 19 | 5,957  | 8 | 500 | 6.000 |
| ARE5522 | 5,5 x 22 | 8,560  | 8 | 500 | 4.000 |
| ARE6320 | 6,3 x 20 | 9,377  | 8 | 500 | 3.000 |
| ARE6325 | 6,3 x 25 | 11,143 | 8 | 500 | 3.000 |
| ARE6332 | 6,3 x 32 | 13,563 | 8 | 500 | 3.000 |
| ARE6338 | 6,3 x 38 | 15,613 | 8 | 500 | 3.000 |
| ARE6350 | 6,3 x 50 | 19,030 | 8 | 250 | 1.500 |
| ARE6363 | 6,3 x 63 | 24,623 | 8 | 250 | 1.500 |
| ARE6380 | 6,3 x 80 | 30,613 | 8 | 250 | 1.000 |

## DIN-7504-K RE + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



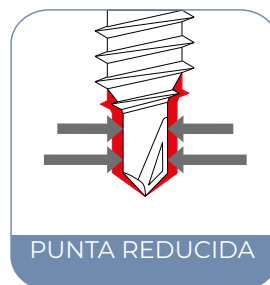
Disponible en diferentes colores



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100  |   |     |       |
|-----------|--------------|--------|---|-----|-------|
| ARE164816 | 4,8 x 16 P16 | 14,803 | 8 | 500 | 3.000 |
| ARE164819 | 4,8 x 19 P16 | 15,483 | 8 | 500 | 3.000 |
| ARE165522 | 5,5 x 22 P16 | 15,573 | 8 | 500 | 3.000 |
| ARE166320 | 6,3 x 20 P16 | 16,077 | 8 | 500 | 3.000 |
| ARE166325 | 6,3 x 25 P16 | 17,560 | 8 | 500 | 3.000 |
| ARE166332 | 6,3 x 32 P16 | 23,877 | 8 | 500 | 2.000 |
| ARE166338 | 6,3 x 38 P16 | 24,773 | 8 | 500 | 2.000 |
| ARE166350 | 6,3 x 50 P16 | 29,327 | 8 | 250 | 1.500 |



## DIN-7504-K RE NI + ARVUL

Tornillo autotaladrante punta reducida Atlantis C4-M + Arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2



| CÓDIGO     | MEDIDA         | €/100  |   |     |       |
|------------|----------------|--------|---|-----|-------|
| AREN166325 | 6,25 x 25 P-16 | 30,039 | 8 | 500 | 3.000 |



## Tornillo para viga autotaladrante con cabeza hexagonal

# AUTO

METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA    | €/100  |   | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |       |
|---------|-----------|--------|---|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| AUTO510 | 5,5 x 100 | 37,237 | 8 | 80                        | 4,00-12,00           | 100 | 600   |
| AUTO532 | 5,5 x 32  | 14,254 | 8 | 21,5                      | 4,00-12,00           | 500 | 3.000 |
| AUTO538 | 5,5 x 38  | 15,579 | 8 | 27,5                      | 4,00-12,00           | 500 | 3.000 |
| AUTO550 | 5,5 x 50  | 19,336 | 8 | 39,5                      | 4,00-12,00           | 500 | 2.000 |
| AUTO560 | 5,5 x 60  | 22,221 | 8 | 49,5                      | 4,00-12,00           | 250 | 1.500 |
| AUTO580 | 5,5 x 80  | 29,102 | 8 | 67                        | 4,00-12,00           | 250 | 1.000 |

# AUTO

Tornillo



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/100  |   | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |       |
|-----------|---------------|--------|---|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| AUTO16510 | 5,5 x 100 P16 | 43,735 | 8 | 78                        | 4,00-12,00           | 100 | 600   |
| AUTO16532 | 5,5 x 32 P16  | 18,294 | 8 | 19,5                      | 4,00-12,00           | 500 | 2.000 |
| AUTO16538 | 5,5 x 38 P16  | 19,481 | 8 | 25,5                      | 4,00-12,00           | 500 | 2.000 |
| AUTO16550 | 5,5 x 50 P16  | 24,681 | 8 | 37,5                      | 4,00-12,00           | 500 | 2.000 |
| AUTO16560 | 5,5 x 60 P16  | 26,933 | 8 | 47,5                      | 4,00-12,00           | 250 | 1.000 |
| AUTO16580 | 5,5 x 80 P16  | 33,858 | 8 | 65                        | 4,00-12,00           | 250 | 1.000 |

# AUTO + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM

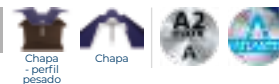


Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

## Tornillo autotaladrante inoxidable bimetálico con cabeza hexagonal

# ABE BIMETAL

METAL



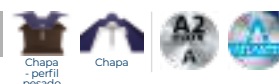
| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100   |    | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |       |
|---------|----------|---------|----|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| BIE4825 | 4,8 x 25 | 69,317  | 8  | 9                         | 1,75-4,40            | 500 | 6.000 |
| BIE5525 | 5,5 x 25 | 81,253  | 8  | 5                         | 1,75-5,25            | 500 | 6.000 |
| BIE5532 | 5,5 x 32 | 93,313  | 8  | 12                        | 1,75-5,25            | 500 | 3.000 |
| BIE5538 | 5,5 x 38 | 99,213  | 8  | 18                        | 1,75-5,25            | 500 | 3.000 |
| BIE5550 | 5,5 x 50 | 114,513 | 8  | 30                        | 1,75-5,25            | 500 | 2.000 |
| BIE5558 | 5,5 x 58 | 127,457 | 8  | 38                        | 1,75-5,25            | 250 | 1.500 |
| BIE5565 | 5,5 x 65 | 133,217 | 8  | 45                        | 1,75-5,25            | 250 | 1.500 |
| BIE5580 | 5,5 x 80 | 157,167 | 8  | 60                        | 1,75-5,25            | 250 | 1.000 |
| BIE6325 | 6,3 x 25 | 104,047 | 10 | 7                         | 2,50-6,00            | 500 | 3.000 |

# ABE BIMETAL

Tornillo



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100   |    | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |       |
|-----------|--------------|---------|----|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| BIE164825 | 4,8 x 25 P16 | 83,140  | 8  | 7                         | 1,75-4,40            | 500 | 2.000 |
| BIE165525 | 5,5 x 25 P16 | 96,320  | 8  | 3                         | 1,75-5,25            | 500 | 2.000 |
| BIE165532 | 5,5 x 32 P16 | 109,580 | 8  | 10                        | 1,75-5,25            | 500 | 2.000 |
| BIE165538 | 5,5 x 38 P16 | 115,253 | 8  | 16                        | 1,75-5,25            | 500 | 1.500 |
| BIE165550 | 5,5 x 50 P16 | 134,430 | 8  | 28                        | 1,75-5,25            | 500 | 1.500 |
| BIE165558 | 5,5 x 58 P16 | 144,637 | 8  | 36                        | 1,75-5,25            | 250 | 1.500 |
| BIE165565 | 5,5 x 65 P16 | 150,527 | 8  | 43                        | 1,75-5,25            | 250 | 1.500 |
| BIE165580 | 5,5 x 80 P16 | 175,167 | 8  | 58                        | 1,75-5,25            | 250 | 1.000 |
| BIE166325 | 6,3 x 25 P16 | 120,333 | 10 | 5                         | 2,50-6,00            | 500 | 2.000 |

# ABE BIMETAL + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



# AUTO BIMETAL Tornillo viga autotaladrante inoxidable bimetál con cabeza hexagonal

## NEW ABE A4 BIMETAL

Tornillo inoxidable A4



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100          |  |  |
|----------|----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BIE45525 | 5,5 x 25 | <b>106,444</b> | 500                                                                                 | 4.000                                                                               |
| BIE45532 | 5,5 x 32 | <b>115,344</b> | 500                                                                                 | 3.000                                                                               |
| BIE45550 | 5,5 x 50 | <b>147,644</b> | 500                                                                                 | 2.000                                                                               |
| BIE45565 | 5,5 x 65 | <b>177,822</b> | 250                                                                                 | 1.500                                                                               |
| BIE46325 | 6,3 x 25 | <b>137,133</b> | 500                                                                                 | 3.000                                                                               |

## AUTO BIMETAL

Tornillo



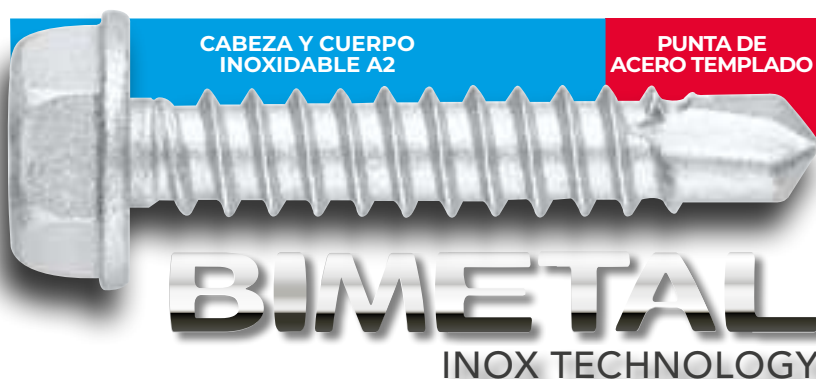
| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100          |  | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |  |  |
|-----------|-----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BAUTO5540 | 5,5 x 40  | <b>118,609</b> | 8                                                                                 | 10                        | 4,00-12,00           | 500                                                                                 | 3.000                                                                               |
| BAUTO5550 | 5,5 x 50  | <b>159,790</b> | 8                                                                                 | 20                        | 4,00-12,00           | 500                                                                                 | 3.000                                                                               |
| BAUTO5565 | 5,5 x 65  | <b>166,927</b> | 8                                                                                 | 35                        | 4,00-12,00           | 250                                                                                 | 1.500                                                                               |
| BAUTO5580 | 5,5 x 80  | <b>214,237</b> | 8                                                                                 | 50                        | 4,00-12,00           | 250                                                                                 | 1.000                                                                               |
| BAUTO5510 | 5,5 x 100 | <b>216,643</b> | 8                                                                                 | 70                        | 4,00-12,00           | 100                                                                                 | 600                                                                                 |

## AUTO BIMETAL + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



| CÓDIGO      | MEDIDA        | €/100          |  | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |  |  |
|-------------|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BAUTO165540 | 5,5 x 40 P16  | <b>140,588</b> | 8                                                                                   | 8                         | 4,00-12,00           | 500                                                                                   | 1.500                                                                                 |
| BAUTO165550 | 5,5 x 50 P16  | <b>184,233</b> | 8                                                                                   | 18                        | 4,00-12,00           | 500                                                                                   | 1.500                                                                                 |
| BAUTO165565 | 5,5 x 65 P16  | <b>190,353</b> | 8                                                                                   | 33                        | 4,00-12,00           | 250                                                                                   | 1.500                                                                                 |
| BAUTO165580 | 5,5 x 80 P16  | <b>223,733</b> | 8                                                                                   | 48                        | 4,00-12,00           | 250                                                                                   | 1.000                                                                                 |
| BAUTO165510 | 5,5 x 100 P16 | <b>238,365</b> | 8                                                                                   | 68                        | 4,00-12,00           | 100                                                                                   | 600                                                                                   |



Los beneficios del tornillo broca de acero con la durabilidad anticorrosión de un inoxidable

**RECUBRIMIENTO ATLANTIS C3-H**



## Tornillo rosca chapa con cabeza hexagonal

AUE

METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA    | €/100  |    |     |       |
|---------|-----------|--------|----|-----|-------|
| AUE6319 | 6,3 x 19  | 8,833  | 10 | 500 | 3.000 |
| AUE6325 | 6,3 x 25  | 10,237 | 10 | 500 | 3.000 |
| AUE6332 | 6,3 x 32  | 11,346 | 10 | 500 | 2.000 |
| AUE6340 | 6,3 x 40  | 13,280 | 10 | 500 | 2.000 |
| AUE6350 | 6,3 x 50  | 15,586 | 10 | 500 | 1.500 |
| AUE6360 | 6,3 x 60  | 17,977 | 10 | 250 | 1.000 |
| AUE6380 | 6,3 x 80  | 24,055 | 10 | 250 | 1.000 |
| AUE6310 | 6,3 x 100 | 30,699 | 10 | 250 | 750   |
| AUE6311 | 6,3 x 110 | 37,121 | 10 | 250 | 750   |
| AUE6312 | 6,3 x 120 | 41,257 | 10 | 250 | 750   |
| AUE6313 | 6,3 x 130 | 49,749 | 10 | 250 | 750   |
| AUE6314 | 6,3 x 140 | 57,488 | 10 | 250 | 500   |
| AUE6315 | 6,3 x 150 | 68,639 | 10 | 100 | 400   |



AUE

Tornillo



Disponible en diferentes colores



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/100  |    |     |       |
|-----------|---------------|--------|----|-----|-------|
| AUE166319 | 6,3 x 19 P16  | 15,617 | 10 | 500 | 2.000 |
| AUE166325 | 6,3 x 25 P16  | 16,540 | 10 | 500 | 2.000 |
| AUE186325 | 6,3 x 25 P18  | 19,158 | 10 | 500 | 2.000 |
| AUE256325 | 6,3 x 25 P25  | 27,829 | 10 | 500 | 1.500 |
| AUE166332 | 6,3 x 32 P16  | 18,914 | 10 | 500 | 2.000 |
| AUE186332 | 6,3 x 32 P18  | 21,230 | 10 | 500 | 1.500 |
| AUE166340 | 6,3 x 40 P16  | 20,896 | 10 | 500 | 1.500 |
| AUE186340 | 6,3 x 40 P18  | 25,065 | 10 | 500 | 1.500 |
| AUE166350 | 6,3 x 50 P16  | 23,922 | 10 | 500 | 1.500 |
| AUE186350 | 6,3 x 50 P18  | 26,071 | 10 | 500 | 1.500 |
| AUE166360 | 6,3 x 60 P16  | 28,278 | 10 | 250 | 1.000 |
| AUE186360 | 6,3 x 60 P18  | 30,573 | 10 | 250 | 1.000 |
| AUE166380 | 6,3 x 80 P16  | 36,081 | 10 | 250 | 750   |
| AUE186380 | 6,3 x 80 P18  | 39,630 | 10 | 250 | 750   |
| AUE186310 | 6,3 x 100 P18 | 46,274 | 10 | 250 | 750   |
| AUE186311 | 6,3 x 110 P18 | 52,442 | 10 | 250 | 500   |
| AUE186312 | 6,3 x 120 P18 | 60,316 | 10 | 100 | 400   |
| AUE186313 | 6,3 x 130 P18 | 70,506 | 10 | 100 | 400   |
| AUE186314 | 6,3 x 140 P18 | 76,527 | 10 | 100 | 400   |
| AUE186315 | 6,3 x 150 P18 | 78,384 | 10 | 100 | 400   |

## AUE + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



Disponible en diferentes colores



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

METAL



| CÓDIGO      | MEDIDA         | €/100  |     |       |
|-------------|----------------|--------|-----|-------|
| AUENI166325 | 6,25 x 25 P-16 | 35,340 | 500 | 2.000 |

## AUE NI + ARVUL

Tornillo autorroscante Atlantis C4-M + Arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2



PS

Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal para panel sándwich

## PS 3

Punta broca estándar #3. Zincado



METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA          | €/100  |   | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |       |
|---------|-----------------|--------|---|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| PS55060 | 5,5 / 6,3 x 60  | 18,171 | 8 | 31 - 45                   | 1,50-6,00            | 500 | 1.500 |
| PS55082 | 5,5 / 6,3 x 82  | 21,974 | 8 | 43 - 67                   | 1,50-6,00            | 500 | 1.000 |
| PS55098 | 5,5 / 6,3 x 98  | 25,098 | 8 | 54 - 83                   | 1,50-6,00            | 500 | 1.000 |
| PS55115 | 5,5 / 6,3 x 115 | 34,418 | 8 | 56 - 100                  | 1,50-6,00            | 500 | 1.000 |
| PS55130 | 5,5 / 6,3 x 130 | 41,446 | 8 | 66 - 115                  | 1,50-6,00            | 200 | 400   |
| PS55150 | 5,5 / 6,3 x 150 | 49,829 | 8 | 86 - 135                  | 1,50-6,00            | 200 | 400   |
| PS55180 | 5,5 / 6,3 x 180 | 83,409 | 8 | 116 - 165                 | 1,50-6,00            | 200 | 400   |

## PS 3 + ARVUL

Punta broca estándar #3 con arandela vulcanizada de acero-EPDM. Zincado



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA              | €/100  |   | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |       |
|-----------|---------------------|--------|---|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| PS1655060 | 5,5 / 6,3 x 60 P16  | 24,875 | 8 | 31 - 45                   | 1,50-6,00            | 500 | 1.000 |
| PS1655082 | 5,5 / 6,3 x 82 P16  | 27,791 | 8 | 43 - 67                   | 1,50-6,00            | 500 | 1.000 |
| PS1655098 | 5,5 / 6,3 x 98 P16  | 31,842 | 8 | 54 - 83                   | 1,50-6,00            | 500 | 1.000 |
| PS1655115 | 5,5 / 6,3 x 115 P16 | 38,594 | 8 | 56 - 100                  | 1,50-6,00            | 500 | -     |
| PS1655130 | 5,5 / 6,3 x 130 P16 | 52,351 | 8 | 66 - 115                  | 1,50-6,00            | 200 | -     |
| PS1655150 | 5,5 / 6,3 x 150 P16 | 60,138 | 8 | 86 - 135                  | 1,50-6,00            | 200 | 400   |
| PS1655180 | 5,5 / 6,3 x 180 P16 | 98,314 | 8 | 116 - 165                 | 1,50-6,00            | 200 | 400   |

## PS 3 + ARVUL A2

Punta broca estándar #3 con recubrimiento ATLANTIS C4-M y arandela inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA              | €/100   |   | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |     |
|-----------|---------------------|---------|---|---------------------------|----------------------|-----|-----|
| PS1955195 | 5,5 / 6,3 x 195 P19 | 303,319 | 8 | 130 - 185                 | 1,50-6,00            | 200 | 400 |
| PS1955230 | 5,5 / 6,3 x 230 P19 | 364,325 | 8 | 166 - 215                 | 1,50-6,00            | 200 | -   |

## NEW PST 3 + ARVUL A2

Tornillo con punta broca estándar #3 con recubrimiento ATLANTIS C4-M y arandela inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA              | €/100  |   | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO | UD. MIN. VENTA |     |       |
|------------|---------------------|--------|---|---------------------------|----------------------|----------------|-----|-------|
| PST1655060 | 5,5 / 6,3 x 60 P16  | 56,360 | 8 | 31 - 45                   | 1,50-6,00            | -              | 100 | 1.200 |
| PST1655082 | 5,5 / 6,3 x 82 P16  | 66,557 | 8 | 43 - 67                   | 1,50-6,00            | -              | 100 | 600   |
| PST1655098 | 5,5 / 6,3 x 98 P16  | 72,273 | 8 | 54 - 83                   | 1,50-6,00            | -              | 100 | 600   |
| PST1655115 | 5,5 / 6,3 x 115 P16 | 86,140 | 8 | 56 - 100                  | 1,50-6,00            | -              | 100 | 600   |





## Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal para panel sándwich

PS

METAL



Viga IPN



Chapa - perfil pesado



Zincado

| CÓDIGO   | MEDIDA          | €/100   |   | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |       |
|----------|-----------------|---------|---|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| PSL55075 | 5,5 / 6,3 x 75  | 20,977  | 8 | 33 - 60                   | 6,00-12,00           | 500 | 1.500 |
| PSL55085 | 5,5 / 6,3 x 85  | 23,333  | 8 | 38 - 70                   | 6,00-12,00           | 500 | 1.000 |
| PSL55105 | 5,5 / 6,3 x 105 | 30,860  | 8 | 48 - 90                   | 6,00-12,00           | 500 | 1.000 |
| PSL55130 | 5,5 / 6,3 x 130 | 44,420  | 8 | 63 - 115                  | 6,00-12,00           | 250 | 750   |
| PSL55150 | 5,5 / 6,3 x 150 | 58,593  | 8 | 83 - 135                  | 6,00-12,00           | 250 | 750   |
| PSL55175 | 5,5 / 6,3 x 175 | 83,371  | 8 | 108 - 160                 | 6,00-12,00           | 200 | 400   |
| PSL55200 | 5,5 / 6,3 x 200 | 106,700 | 8 | 133 - 185                 | 6,00-12,00           | 200 | 400   |
| PSL55230 | 5,5 / 6,3 x 230 | 183,320 | 8 | 163 - 215                 | 6,00-12,00           | 200 | 400   |

PS 5

Punta broca extra larga #5. Zincado



METAL



Viga IPN



Chapa - perfil pesado



Zincado



ARVUL

| CÓDIGO     | MEDIDA              | €/100   |   | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |       |
|------------|---------------------|---------|---|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| PSL1655075 | 5,5 / 6,3 x 75 P16  | 28,733  | 8 | 33 - 60                   | 6,00-12,00           | 500 | 1.000 |
| PSL1655085 | 5,5 / 6,3 x 85 P16  | 32,153  | 8 | 38 - 70                   | 6,00-12,00           | 500 | 1.000 |
| PSL1655105 | 5,5 / 6,3 x 105 P16 | 39,967  | 8 | 48 - 90                   | 6,00-12,00           | 500 | -     |
| PSL1655130 | 5,5 / 6,3 x 130 P16 | 53,840  | 8 | 63 - 115                  | 6,00-12,00           | 250 | 500   |
| PSL1655150 | 5,5 / 6,3 x 150 P16 | 68,013  | 8 | 83 - 135                  | 6,00-12,00           | 250 | 500   |
| PSL1655175 | 5,5 / 6,3 x 175 P16 | 111,811 | 8 | -                         | 6,00-12,00           | 200 | 400   |
| PSL1655200 | 5,5 / 6,3 x 200 P16 | 121,350 | 8 | -                         | 6,00-12,00           | 200 | 400   |
| PSL1655230 | 5,5 / 6,3 x 230 P16 | 203,777 | 8 | -                         | 6,00-12,00           | 200 | 400   |

PS 5 + ARVUL

Punta broca extra larga #5 con arandela vulcanizada de acero-EPDM. Zincado



METAL



Viga IPN



Chapa - perfil pesado



A2



ARVUL

| CÓDIGO     | MEDIDA              | €/100   |   | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |  |
|------------|---------------------|---------|---|---------------------------|----------------------|-----|--|
| PSL1955255 | 5,5 / 6,3 x 255 P19 | 514,352 | 8 | 170 - 210                 | 6,00-12,00           | 200 |  |
| PSL1955285 | 5,5 / 6,3 x 285 P19 | 804,912 | 8 | 200 - 250                 | 6,00-12,00           | 200 |  |

PS 5 + ARVUL A2

Punta broca extra larga #5 con recubrimiento ATLANTIS C4-M y arandela inoxidable A2



METAL



Chapa - perfil pesado



A2



ARVUL

| CÓDIGO      | MEDIDA              | €/100   |   | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO | UD. MIN. VENTA |     |       |
|-------------|---------------------|---------|---|---------------------------|----------------------|----------------|-----|-------|
| PSTL1655075 | 5,5 / 6,3 x 75 P16  | 63,827  | 8 | 33 - 60                   | 6,00-12,00           | -              | 100 | 1.200 |
| PSTL1655085 | 5,5 / 6,3 x 85 P16  | 70,980  | 8 | 38 - 70                   | 6,00-12,00           | -              | 100 | 600   |
| PSTL1655105 | 5,5 / 6,3 x 105 P16 | 87,957  | 8 | 48 - 90                   | 6,00-12,00           | -              | 100 | 600   |
| PSTL1655130 | 5,5 / 6,3 x 130 P16 | 114,480 | 8 | 63 - 115                  | 6,00-12,00           | -              | 100 | 600   |

PST 5 + ARVUL <sup>NEW</sup>  
A2

Tornillo con punta broca extra larga #5 con recubrimiento ATLANTIS C4-M y arandela inoxidable A2



## FIBR

Tornillo autotaladrante para fibrocemento, montado con arandela paraguas



METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA    | €/100   |  | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |  |
|---------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| FI63110 | 6,3 x 110 | 93,545  | 8                                                                                 | 75                        | 6,00-12,00           | 250                                                                                 |
| FI63115 | 6,3 x 115 | 93,923  | 8                                                                                 | 85                        | 1,00-6,00            | 250                                                                                 |
| FI63120 | 6,3 x 120 | 95,228  | 8                                                                                 | 85                        | 6,00-12,00           | 250                                                                                 |
| FI63125 | 6,3 x 125 | 95,793  | 8                                                                                 | 95                        | 1,00-6,00            | 250                                                                                 |
| FI63130 | 6,3 x 130 | 101,726 | 8                                                                                 | 95                        | 6,00-12,00           | 250                                                                                 |
| FI63150 | 6,3 x 150 | 106,690 | 8                                                                                 | 115                       | 6,00-12,00           | 250                                                                                 |
| FI63160 | 6,3 x 160 | 125,603 | 8                                                                                 | 125                       | 6,00-12,00           | 250                                                                                 |

## TDR

Tornillo autorroscante de reparación



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/100  |  |  |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TDR2572025 | 7,2 x 25 | 42,923 | 500                                                                                 | 1.000                                                                               |
| TDR2572032 | 7,2 x 32 | 48,363 | 500                                                                                 | 1.000                                                                               |
| TDR2572038 | 7,2 x 38 | 52,577 | 250                                                                                 | 750                                                                                 |

## ARVUL

Arandela vulcanizada de acero-EPDM

### ARVUL

Recubrimiento ATLANTIS C2-M



METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100  | Ø INTERIOR ARANDELA |  |  |
|---------|--------|--------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ARANE14 | P14    | 4,157  | 2.5                 | 1.000                                                                                 | 12.000                                                                                |
| ARANE16 | P16    | 4,750  | 2.7                 | 1.000                                                                                 | 6.000                                                                                 |
| ARANE18 | P18    | 6,247  | 3.2                 | 1.000                                                                                 | 6.000                                                                                 |
| ARANE25 | P25    | 11,157 | 3.3                 | 500                                                                                   | 3.000                                                                                 |



Caja ventana

| CÓDIGO   | MEDIDA | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|----------|--------|--------|-----|-------|
| VARANE14 | P14    | 5,078  | 100 | 8     |
| VARANE16 | P16    | 5,634  | 100 | 8     |
| VARANE18 | P18    | 7,391  | 100 | 8     |
| VARANE25 | P25    | 12,801 | 100 | 8     |

### ARVUL A2

Inoxidable A2



INOXIDABLE



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100  | Ø INTERIOR ARANDELA |  |  |
|----------|--------|--------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ARINO14  | P14    | 11,587 | 2.5                 | 1.000                                                                                 | 12.000                                                                                |
| ARINO16  | P16    | 13,100 | 2.7                 | 1.000                                                                                 | 6.000                                                                                 |
| ARINO18  | P18    | 16,487 | 3.2                 | 1.000                                                                                 | 6.000                                                                                 |
| ARINO25  | P25    | 30,483 | 3.3                 | 500                                                                                   | 3.000                                                                                 |
| ARINOM30 | P30    | 48,630 | 6.3                 | 500                                                                                   | 1.500                                                                                 |



\* ARINOM30: Especial instalaciones con anclaje MTH-A2, Ø6.



## Arandela paraguas

# ARP

METAL



## ARP

Galvanizada

| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100  |     |       |
|---------|--------|--------|-----|-------|
| ARPAR25 | P22    | 30,753 | 250 | 1.500 |



METAL



## ARP A2

Inoxidable A2

| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100  |     |       |
|-----------|--------|--------|-----|-------|
| ARPARA225 | P22    | 41,150 | 250 | 1.500 |



## Tapón de nylon de colores para tornillos con cabeza hexagonal

# ATAP

METAL



| CÓDIGO    | COLOR    | €/100 |    |       |       |
|-----------|----------|-------|----|-------|-------|
| ATAPO08AR | RAL 1001 | 7,557 | 8  | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO08BO | RAL 9002 | 7,557 | 8  | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO08BP | RAL 9010 | 7,557 | 8  | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO08BS | RAL 9003 | 7,557 | 8  | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO08GM | RAL 9006 | 7,557 | 8  | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO08NE | RAL 9005 | 7,557 | 8  | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO08PC | RAL 8004 | 7,557 | 8  | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO08RC | RAL 3003 | 7,557 | 8  | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO08RT | RAL 3011 | 7,557 | 8  | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO08RX | RAL 3009 | 7,557 | 8  | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO08VN | RAL 6028 | 7,557 | 8  | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO10AR | RAL 1001 | 7,557 | 10 | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO10BO | RAL 9002 | 7,557 | 10 | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO10BP | RAL 9010 | 7,557 | 10 | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO10BS | RAL 9003 | 7,557 | 10 | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO10GM | RAL 9006 | 7,557 | 10 | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO10NE | RAL 9005 | 7,557 | 10 | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO10PC | RAL 8004 | 7,557 | 10 | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO10RC | RAL 3003 | 7,557 | 10 | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO10RT | RAL 3011 | 7,557 | 10 | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO10RX | RAL 3009 | 7,557 | 10 | 1.000 | 2.000 |
| ATAPO10VN | RAL 6028 | 7,557 | 10 | 1.000 | 2.000 |







# TORNILLOS BROCA, ROSCA CHAPA Y PVC





## DIN-7504-N

Tornillo autotaladrante de cabeza alomada

## DIN-7504-N HP Z

Zincado. Huella PH



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



PH

METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA    | €/100 | ES  | ESPEJOR MÁX.<br>AFUJAR (MM) | CAPACIDAD<br>DE TALADRO |       |        |
|---------|-----------|-------|-----|-----------------------------|-------------------------|-------|--------|
| ABR3509 | 3,5 x 9,5 | 1,567 | PH2 | 2,8                         | 0,70-2,25               | 1.000 | 24.000 |
| ABR3511 | 3,5 x 11  | 1,820 | PH2 | 4,2                         | 0,70-2,25               | 1.000 | 24.000 |
| ABR3513 | 3,5 x 13  | 1,867 | PH2 | 6,2                         | 0,70-2,25               | 1.000 | 24.000 |
| ABR3516 | 3,5 x 16  | 2,027 | PH2 | 9,2                         | 0,70-2,25               | 1.000 | 16.000 |
| ABR3519 | 3,5 x 19  | 2,231 | PH2 | 12,1                        | 0,70-2,25               | 1.000 | 12.000 |
| ABR3522 | 3,5 x 22  | 2,493 | PH2 | 15,1                        | 0,70-2,25               | 1.000 | 12.000 |
| ABR3525 | 3,5 x 25  | 2,580 | PH2 | 18,1                        | 0,70-2,25               | 500   | 12.000 |
| ABR3532 | 3,5 x 32  | 3,297 | PH2 | 25,1                        | 0,70-2,25               | 500   | 6.000  |
| ABR3913 | 3,9 x 13  | 2,237 | PH2 | 5,8                         | 0,70-2,40               | 1.000 | 16.000 |
| ABR3916 | 3,9 x 16  | 2,443 | PH2 | 8,8                         | 0,70-2,40               | 1.000 | 12.000 |
| ABR3919 | 3,9 x 19  | 2,717 | PH2 | 11,7                        | 0,70-2,40               | 1.000 | 12.000 |
| ABR3925 | 3,9 x 25  | 3,230 | PH2 | 17,7                        | 0,70-2,40               | 500   | 8.000  |
| ABR3932 | 3,9 x 32  | 3,884 | PH2 | 24,5                        | 0,70-2,40               | 500   | 6.000  |
| ABR4213 | 4,2 x 13  | 2,396 | PH2 | 4,3                         | 1,75-3,00               | 1.000 | 12.000 |
| ABR4216 | 4,2 x 16  | 2,649 | PH2 | 7,3                         | 1,75-3,00               | 1.000 | 12.000 |
| ABR4219 | 4,2 x 19  | 2,937 | PH2 | 10,3                        | 1,75-3,00               | 1.000 | 12.000 |
| ABR4222 | 4,2 x 22  | 3,407 | PH2 | 13,3                        | 1,75-3,00               | 500   | 8.000  |
| ABR4225 | 4,2 x 25  | 3,617 | PH2 | 17,7                        | 1,75-3,00               | 500   | 6.000  |
| ABR4232 | 4,2 x 32  | 4,323 | PH2 | 24,5                        | 1,75-3,00               | 500   | 6.000  |
| ABR4238 | 4,2 x 38  | 4,877 | PH2 | 30,5                        | 1,75-3,00               | 500   | 6.000  |
| ABR4250 | 4,2 x 50  | 6,110 | PH2 | 41                          | 1,75-3,00               | 500   | 3.000  |
| ABR4813 | 4,8 x 13  | 3,510 | PH2 | 3,7                         | 1,75-4,40               | 1.000 | 8.000  |
| ABR4816 | 4,8 x 16  | 3,600 | PH2 | 5,5                         | 1,75-4,40               | 1.000 | 8.000  |

| CÓDIGO  | MEDIDA    | €/100  | ES  | ESPEJOR MÁX.<br>AFUJAR (MM) | CAPACIDAD<br>DE TALADRO |       |       |
|---------|-----------|--------|-----|-----------------------------|-------------------------|-------|-------|
| ABR4819 | 4,8 x 19  | 3,967  | PH2 | 10,3                        | 1,75-4,40               | 1.000 | 8.000 |
| ABR4822 | 4,8 x 22  | 4,610  | PH2 | 11,7                        | 1,75-4,40               | 500   | 6.000 |
| ABR4825 | 4,8 x 25  | 4,787  | PH2 | 14,7                        | 1,75-4,40               | 500   | 6.000 |
| ABR4832 | 4,8 x 32  | 5,473  | PH2 | 21,5                        | 1,75-4,40               | 500   | 6.000 |
| ABR4838 | 4,8 x 38  | 6,439  | PH2 | 27,5                        | 1,75-4,40               | 500   | 3.000 |
| ABR4845 | 4,8 x 45  | 7,350  | PH2 | 34,5                        | 1,75-4,40               | 500   | 3.000 |
| ABR4850 | 4,8 x 50  | 8,267  | PH2 | 39,5                        | 1,75-4,40               | 500   | 3.000 |
| ABR4860 | 4,8 x 60  | 10,332 | PH2 | 49,5                        | 1,75-4,40               | 500   | 2.000 |
| ABR4875 | 4,8 x 75  | 12,632 | -   | 64,5                        | 1,75-4,40               | 250   | 1.500 |
| ABR4880 | 4,8 x 80  | 13,495 | PH2 | 69,5                        | 1,75-4,40               | 250   | 1.500 |
| ABR4890 | 4,8 x 90  | 19,231 | PH2 | 79,5                        | 1,75-4,40               | 100   | 1.200 |
| ABR4810 | 4,8 x 100 | 22,140 | PH2 | 89,5                        | 1,75-4,40               | 100   | 1.200 |
| ABR4811 | 4,8 x 110 | 22,903 | PH2 | -                           | 1,75-4,40               | 100   | 1.200 |
| ABR4812 | 4,8 x 120 | 26,153 | PH2 | -                           | 1,75-4,40               | 100   | 1.200 |
| ABR5519 | 5,5 x 19  | 5,483  | PH3 | 8,7                         | 1,75-5,25               | 500   | 6.000 |
| ABR5522 | 5,5 x 22  | 6,167  | PH3 | 11,7                        | 1,75-5,25               | 500   | 6.000 |
| ABR5525 | 5,5 x 25  | 6,540  | PH3 | 14,7                        | 1,75-5,25               | 500   | 4.000 |
| ABR5532 | 5,5 x 32  | 7,670  | PH3 | 21,5                        | 1,75-5,25               | 500   | 3.000 |
| ABR5538 | 5,5 x 38  | 8,530  | PH3 | 27,5                        | 1,75-5,25               | 500   | 3.000 |
| ABR5545 | 5,5 x 45  | 9,773  | PH3 | 34,5                        | 1,75-5,25               | 500   | 3.000 |
| ABR5560 | 5,5 x 60  | 13,107 | PH3 | 49,5                        | 1,75-5,25               | 250   | 1.500 |
| ABR5573 | 5,5 x 73  | 14,410 | PH3 | 62,5                        | 1,75-5,25               | 250   | 1.500 |



Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|-----------|---------|-----|--------|
| BZABR3509 | 3,5 x 9,5 | 2,582   | 40  | 15     |
| BZABR3513 | 3,5 x 13  | 2,582   | 40  | 15     |
| BZABR3516 | 3,5 x 16  | 2,582   | 40  | 15     |
| BZABR4213 | 4,2 x 13  | 2,582   | 40  | 15     |
| BZABR4216 | 4,2 x 16  | 2,582   | 40  | 15     |
| BZABR4219 | 4,2 x 19  | 2,582   | 40  | 15     |
| BZABR4225 | 4,2 x 25  | 2,582   | 20  | 15     |
| BZABR4232 | 4,2 x 32  | 2,582   | 20  | 15     |
| BZABR4816 | 4,8 x 16  | 2,582   | 35  | 15     |
| BZABR4819 | 4,8 x 19  | 2,582   | 35  | 15     |
| BZABR4825 | 4,8 x 25  | 2,582   | 20  | 15     |
| BZABR4832 | 4,8 x 32  | 2,582   | 20  | 15     |
| BZABR4838 | 4,8 x 38  | 2,582   | 20  | 15     |
| BZABR4845 | 4,8 x 45  | 2,582   | 20  | 15     |
| BZABR4850 | 4,8 x 50  | 2,582   | 20  | 15     |
| BZABR4860 | 4,8 x 60  | 2,582   | 20  | 15     |



Caja ventana

| CÓDIGO   | MEDIDA    | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|----------|-----------|--------|-----|-------|
| VABR3509 | 3,5 x 9,5 | 5,592  | 275 | 8     |
| VABR3511 | 3,5 x 11  | 5,698  | 250 | 8     |
| VABR3513 | 3,5 x 13  | 6,007  | 250 | 8     |
| VABR3516 | 3,5 x 16  | 5,836  | 225 | 8     |
| VABR3519 | 3,5 x 19  | 6,174  | 225 | 8     |
| VABR3525 | 3,5 x 25  | 5,974  | 180 | 8     |
| VABR3913 | 3,9 x 13  | 7,130  | 250 | 8     |
| VABR3916 | 3,9 x 16  | 6,292  | 200 | 8     |
| VABR3919 | 3,9 x 19  | 6,745  | 200 | 8     |
| VABR3925 | 3,9 x 25  | 6,286  | 150 | 8     |
| VABR3932 | 3,9 x 32  | 10,093 | 200 | 8     |
| VABR4213 | 4,2 x 13  | 6,304  | 200 | 8     |
| VABR4216 | 4,2 x 16  | 6,703  | 200 | 8     |
| VABR4219 | 4,2 x 19  | 6,650  | 175 | 8     |
| VABR4222 | 4,2 x 22  | 7,374  | 175 | 8     |
| VABR4225 | 4,2 x 25  | 5,603  | 125 | 8     |
| VABR4232 | 4,2 x 32  | 4,904  | 90  | 8     |
| VABR4238 | 4,2 x 38  | 4,795  | 75  | 8     |
| VABR4250 | 4,2 x 50  | 4,503  | 50  | 8     |
| VABR4813 | 4,8 x 13  | 5,895  | 125 | 8     |
| VABR4816 | 4,8 x 16  | 5,856  | 125 | 8     |
| VABR4819 | 4,8 x 19  | 5,657  | 110 | 8     |
| VABR4822 | 4,8 x 22  | 5,445  | 90  | 8     |
| VABR4825 | 4,8 x 25  | 5,554  | 90  | 8     |
| VABR4832 | 4,8 x 32  | 5,392  | 75  | 8     |
| VABR4838 | 4,8 x 38  | 4,785  | 55  | 8     |
| VABR4845 | 4,8 x 45  | 4,865  | 50  | 8     |
| VABR4850 | 4,8 x 50  | 4,463  | 40  | 8     |
| VABR4860 | 4,8 x 60  | 5,795  | 40  | 8     |
| VABR4880 | 4,8 x 80  | 5,054  | 25  | 8     |
| VABR5532 | 5,5 x 32  | 4,886  | 50  | 8     |





## Tornillo autotaladrante de cabeza alomada

## DIN-7504-N

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100  |     | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |       |        |
|-----------|-----------|--------|-----|---------------------------|----------------------|-------|--------|
| ABRA23509 | 3,5 x 9,5 | 10,940 | PH2 | 2,85                      | 0,70-2,25            | 1.000 | 24.000 |
| ABRA23513 | 3,5 x 13  | 12,960 | PH2 | 6,2                       | 0,70-2,25            | 500   | 12.000 |
| ABRA23519 | 3,5 x 19  | 15,880 | PH2 | 12,1                      | 0,70-2,25            | 500   | 12.000 |
| ABRA24213 | 4,2 x 13  | 15,180 | PH2 | 4,3                       | 1,75-3,00            | 500   | 12.000 |
| ABRA24216 | 4,2 x 16  | 17,007 | PH2 | 7,3                       | 1,75-3,00            | 500   | 12.000 |
| ABRA24219 | 4,2 x 19  | 18,097 | PH2 | 10,3                      | 1,75-3,00            | 500   | 12.000 |
| ABRA24225 | 4,2 x 25  | 19,713 | PH2 | 16,3                      | 1,75-3,00            | 250   | 6.000  |
| ABRA24816 | 4,8 x 16  | 23,813 | PH2 | 5,5                       | 1,75-4,40            | 250   | 6.000  |
| ABRA24819 | 4,8 x 19  | 24,193 | PH2 | 8,7                       | 1,75-4,40            | 250   | 6.000  |
| ABRA24825 | 4,8 x 25  | 26,880 | PH2 | 14,7                      | 1,75-4,40            | 250   | 6.000  |
| ABRA24832 | 4,8 x 32  | 31,460 | PH2 | 21,5                      | 1,75-4,40            | 250   | 4.000  |
| ABRA24838 | 4,8 x 38  | 34,443 | PH2 | 27,5                      | 1,75-4,40            | 250   | 3.000  |
| ABRA24850 | 4,8 x 50  | 40,613 | PH2 | 39,5                      | 1,75-4,40            | 250   | 3.000  |

## DIN-7504-N HP A2

Inoxidable A2. Huella PH



METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA    | €/100  |     | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |       |        |
|---------|-----------|--------|-----|---------------------------|----------------------|-------|--------|
| NBR3509 | 3,5 x 9,5 | 2,323  | PH2 | 2,85                      | 0,70-2,25            | 1.000 | 24.000 |
| NBR3513 | 3,5 x 13  | 2,813  | PH2 | 6,2                       | 0,70-2,25            | 1.000 | 24.000 |
| NBR3516 | 3,5 x 16  | 2,967  | PH2 | 9,2                       | 0,70-2,25            | 1.000 | 16.000 |
| NBR3519 | 3,5 x 19  | 3,175  | PH2 | 12,1                      | 0,70-2,25            | 1.000 | 12.000 |
| NBR4213 | 4,2 x 13  | 3,440  | PH2 | 4,3                       | 1,75-3,00            | 1.000 | 12.000 |
| NBR4216 | 4,2 x 16  | 3,812  | PH2 | 7,3                       | 1,75-3,00            | 1.000 | 12.000 |
| NBR4219 | 4,2 x 19  | 4,278  | PH2 | 10,3                      | 1,75-3,00            | 1.000 | 12.000 |
| NBR4225 | 4,2 x 25  | 5,277  | PH2 | 16,3                      | 1,75-3,00            | 500   | 6.000  |
| NBR4232 | 4,2 x 32  | 6,205  | PH2 | 23                        | 1,75-3,00            | 500   | 6.000  |
| NBR4238 | 4,2 x 38  | 7,207  | PH2 | 29                        | 1,75-3,00            | 500   | 6.000  |
| NBR4816 | 4,8 x 16  | 5,254  | PH2 | 5,5                       | 1,75-4,40            | 1.000 | 8.000  |
| NBR4819 | 4,8 x 19  | 6,048  | PH2 | 8,7                       | 1,75-4,40            | 1.000 | 8.000  |
| NBR4825 | 4,8 x 25  | 7,117  | PH2 | 14,7                      | 1,75-4,40            | 500   | 6.000  |
| NBR4832 | 4,8 x 32  | 8,486  | PH2 | 21,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 6.000  |
| NBR4838 | 4,8 x 38  | 9,306  | PH2 | 27,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 3.000  |
| NBR4845 | 4,8 x 45  | 10,793 | PH2 | 34,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 3.000  |
| NBR4850 | 4,8 x 50  | 11,701 | PH2 | 39,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 3.000  |

## DIN-7504-N HP N

Zincado negro. Huella PH



Otras medidas, consultar precio y plazo

METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA    | €/100 |     | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |       |        |
|------------|-----------|-------|-----|---------------------------|----------------------|-------|--------|
| ABR3509BLE | 3,5 x 9,5 | 1,980 | PH2 | 2,85                      | 0,70-2,25            | 1.000 | 24.000 |
| ABR3513BLE | 3,5 x 13  | 4,380 | PH2 | 6,2                       | 0,70-2,25            | 1.000 | 24.000 |
| ABR3516BLE | 3,5 x 16  | 4,927 | PH2 | 9,2                       | 0,70-2,25            | 1.000 | 16.000 |
| ABR4213BLE | 4,2 x 13  | 5,727 | PH2 | 4,3                       | 1,75-3,00            | 1.000 | 12.000 |
| ABR4216BLE | 4,2 x 16  | 6,363 | PH2 | 7,3                       | 1,75-3,00            | 1.000 | 12.000 |
| ABR4219BLE | 4,2 x 19  | 6,387 | PH2 | 10,3                      | 1,75-3,00            | 1.000 | 12.000 |
| ABR425BLE  | 4,8 x 25  | 9,160 | PH2 | 14,7                      | 1,75-4,40            | 500   | 6.000  |

## DIN-7504-N HP B

Pintado blanco. Huella PH



Otras medidas, consultar precio y plazo



# DIN-7504-N

Tornillo autotaladrante de cabeza alomada

## DIN-7504-N HT

Zincado. Huella TX/OXBIT



TX

GRATIS - 1 punta en cada caja

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA    | €/100  |              | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |       |        |
|----------|-----------|--------|--------------|---------------------------|----------------------|-------|--------|
| ABRT3509 | 3,5 x 9,5 | 1,811  | Tx20/OXBIT20 | 2,8                       | 0,70-2,25            | 1.000 | 24.000 |
| ABRT3513 | 3,5 x 13  | 2,128  | Tx20/OXBIT20 | 6,2                       | 0,70-2,25            | 1.000 | 24.000 |
| ABRT3516 | 3,5 x 16  | 2,371  | Tx20/OXBIT20 | 9,2                       | 0,70-2,25            | 1.000 | 16.000 |
| ABRT3519 | 3,5 x 19  | 2,610  | Tx20/OXBIT20 | 12,1                      | 0,70-2,25            | 1.000 | 12.000 |
| ABRT3913 | 3,9 x 13  | 2,621  | Tx20/OXBIT20 | 5,8                       | 0,70-2,40            | 1.000 | 16.000 |
| ABRT3916 | 3,9 x 16  | 2,841  | Tx20/OXBIT20 | 8,8                       | 0,70-2,40            | 1.000 | 12.000 |
| ABRT3919 | 3,9 x 19  | 3,124  | Tx20/OXBIT20 | 11,7                      | 0,70-2,40            | 1.000 | 12.000 |
| ABRT3925 | 3,9 x 25  | 3,715  | Tx20/OXBIT20 | 17,7                      | 0,70-2,40            | 500   | 8.000  |
| ABRT4213 | 4,2 x 13  | 2,731  | Tx20/OXBIT20 | 4,3                       | 1,75-3,00            | 1.000 | 12.000 |
| ABRT4216 | 4,2 x 16  | 3,047  | Tx20/OXBIT20 | 7,3                       | 1,75-3,00            | 1.000 | 12.000 |
| ABRT4219 | 4,2 x 19  | 3,428  | Tx20/OXBIT20 | 10,3                      | 1,75-3,00            | 1.000 | 12.000 |
| ABRT4225 | 4,2 x 25  | 4,159  | Tx20/OXBIT20 | 17,7                      | 1,75-3,00            | 500   | 6.000  |
| ABRT4232 | 4,2 x 32  | 4,972  | Tx20/OXBIT20 | 24,5                      | 1,75-3,00            | 500   | 6.000  |
| ABRT4238 | 4,2 x 38  | 5,608  | Tx20/OXBIT20 | 30,5                      | 1,75-3,00            | 500   | 6.000  |
| ABRT4250 | 4,2 x 50  | 7,093  | Tx20/OXBIT20 | 41                        | 1,75-3,00            | 500   | 3.000  |
| ABRT4813 | 4,8 x 13  | 4,037  | Tx25/OXBIT25 | 3,7                       | 1,75-4,40            | 1.000 | 8.000  |
| ABRT4816 | 4,8 x 16  | 4,212  | Tx25/OXBIT25 | 5,5                       | 1,75-4,40            | 1.000 | 8.000  |
| ABRT4819 | 4,8 x 19  | 4,562  | Tx25/OXBIT25 | 10,3                      | 1,75-4,40            | 1.000 | 8.000  |
| ABRT4825 | 4,8 x 25  | 5,561  | Tx25/OXBIT25 | 14,7                      | 1,75-4,40            | 500   | 6.000  |
| ABRT4832 | 4,8 x 32  | 6,359  | Tx25/OXBIT25 | 21,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 6.000  |
| ABRT4838 | 4,8 x 38  | 7,533  | Tx25/OXBIT25 | 27,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 3.000  |
| ABRT4845 | 4,8 x 45  | 8,672  | Tx25/OXBIT25 | 34,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 3.000  |
| ABRT4850 | 4,8 x 50  | 9,507  | Tx25/OXBIT25 | 39,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 3.000  |
| ABRT4860 | 4,8 x 60  | 11,882 | Tx25/OXBIT25 | 49,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 2.000  |
| ABRT4875 | 4,8 x 75  | 14,527 | -            | 64,5                      | 1,75-4,40            | 250   | 1.500  |
| ABRT4880 | 4,8 x 80  | 15,519 | Tx25/OXBIT25 | 69,5                      | 1,75-4,40            | 250   | 1.500  |
| ABRT4890 | 4,8 x 90  | 22,115 | Tx25/OXBIT25 | 79,5                      | 1,75-4,40            | 100   | 1.200  |
| ABRT4810 | 4,8 x 100 | 25,723 | Tx25/OXBIT25 | 89,5                      | 1,75-4,40            | 100   | 1.200  |
| ABRT4811 | 4,8 x 110 | 27,166 | Tx25/OXBIT25 | -                         | 1,75-4,40            | 100   | 1.200  |
| ABRT4812 | 4,8 x 120 | 30,660 | Tx25/OXBIT25 | -                         | 1,75-4,40            | 100   | 1.200  |
| ABRT5519 | 5,5 x 19  | 6,499  | Tx25/OXBIT25 | 8,7                       | 1,75-5,25            | 500   | 6.000  |
| ABRT5525 | 5,5 x 25  | 7,521  | Tx25/OXBIT25 | 14,7                      | 1,75-5,25            | 500   | 4.000  |
| ABRT5532 | 5,5 x 32  | 8,821  | Tx25/OXBIT25 | 21,5                      | 1,75-5,25            | 500   | 3.000  |
| ABRT5538 | 5,5 x 38  | 10,117 | Tx25/OXBIT25 | 27,5                      | 1,75-5,25            | 500   | 3.000  |
| ABRT5560 | 5,5 x 60  | 15,221 | Tx25/OXBIT25 | 49,5                      | 1,75-5,25            | 250   | 1.500  |
| ABRT5573 | 5,5 x 73  | 16,572 | Tx25/OXBIT25 | 62,5                      | 1,75-5,25            | 250   | 1.500  |

## DIN-7504-N HC

Zincado. Huella cuadrada



Cuadrada

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA    | €/100  |     | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |       |        |
|----------|-----------|--------|-----|---------------------------|----------------------|-------|--------|
| ABRC3509 | 3,5 x 9,5 | 1,780  | PC1 | 2,85                      | 0,70-2,25            | 1.000 | 24.000 |
| ABRC3513 | 3,5 x 13  | 2,080  | PC1 | 6,2                       | 0,70-2,25            | 1.000 | 24.000 |
| ABRC3516 | 3,5 x 16  | 2,263  | PC1 | 9,2                       | 0,70-2,25            | 1.000 | 16.000 |
| ABRC3519 | 3,5 x 19  | 2,483  | PC1 | 12,1                      | 0,70-2,25            | 1.000 | 12.000 |
| ABRC3913 | 3,9 x 13  | 2,490  | PC1 | 5,8                       | 0,70-2,40            | 1.000 | 16.000 |
| ABRC3916 | 3,9 x 16  | 2,730  | PC1 | 8,8                       | 0,70-2,40            | 1.000 | 12.000 |
| ABRC3919 | 3,9 x 19  | 3,033  | PC1 | 11,7                      | 0,70-2,40            | 1.000 | 12.000 |
| ABRC3925 | 3,9 x 25  | 3,600  | PC1 | 17,7                      | 0,70-2,40            | 500   | 8.000  |
| ABRC3938 | 3,9 x 38  | 4,020  | PC1 | 30,5                      | 0,70-2,40            | 500   | 6.000  |
| ABRC4213 | 4,2 x 13  | 2,697  | PC2 | 4,3                       | 1,75-3,00            | 1.000 | 12.000 |
| ABRC4216 | 4,2 x 16  | 2,957  | PC2 | 7,3                       | 1,75-3,00            | 1.000 | 12.000 |
| ABRC4219 | 4,2 x 19  | 3,347  | PC2 | 10,3                      | 1,75-3,00            | 1.000 | 12.000 |
| ABRC4225 | 4,2 x 25  | 3,947  | PC2 | 16,3                      | 1,75-3,00            | 500   | 6.000  |
| ABRC4232 | 4,2 x 32  | 4,627  | PC2 | 23                        | 1,75-3,00            | 500   | 6.000  |
| ABRC4238 | 4,2 x 38  | 5,440  | PC2 | 29                        | 1,75-3,00            | 500   | 6.000  |
| ABRC4816 | 4,8 x 16  | 4,017  | PC2 | 5,5                       | 1,75-4,40            | 1.000 | 8.000  |
| ABRC4819 | 4,8 x 19  | 4,430  | PC2 | 8,7                       | 1,75-4,40            | 1.000 | 8.000  |
| ABRC4825 | 4,8 x 25  | 5,340  | PC2 | 14,7                      | 1,75-4,40            | 500   | 6.000  |
| ABRC4832 | 4,8 x 32  | 6,110  | PC2 | 21,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 6.000  |
| ABRC4838 | 4,8 x 38  | 7,183  | PC2 | 27,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 3.000  |
| ABRC4845 | 4,8 x 45  | 8,200  | PC2 | 34,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 3.000  |
| ABRC4850 | 4,8 x 50  | 9,223  | PC2 | 39,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 3.000  |
| ABRC4860 | 4,8 x 60  | 11,763 | PC2 | 49,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 2.000  |
| ABRC4880 | 4,8 x 80  | 15,360 | PC2 | 69,5                      | 1,75-4,40            | 250   | 1.500  |
| ABRC4890 | 4,8 x 90  | 21,887 | PC2 | 79,5                      | 1,75-4,40            | 100   | 1.200  |
| ABRC4810 | 4,8 x 100 | 24,700 | PC2 | 89,5                      | 1,75-4,40            | 100   | 1.200  |
| ABRC5525 | 5,5 x 25  | 7,297  | PC3 | 13                        | 1,75-5,25            | 500   | 4.000  |
| ABRC5573 | 5,5 x 73  | 16,073 | PC3 | 61                        | 1,75-5,25            | 250   | 1.500  |



## Tornillo autotaladrante con cabeza avellanada

## DIN-7504-P

METAL



## DIN-7504-P HP Z

Zincado. Huella PH

| CÓDIGO  | MEDIDA    | €/100  |     | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |       |        |
|---------|-----------|--------|-----|---------------------------|----------------------|-------|--------|
| ABP3509 | 3,5 x 9,5 | 1,960  | PH2 | 2,85                      | 0,70-2,25            | 1.000 | 24.000 |
| ABP3511 | 3,5 x 11  | 1,593  | PH2 | 4,2                       | 0,70-2,25            | 1.000 | 24.000 |
| ABP3513 | 3,5 x 13  | 1,711  | PH2 | 6,2                       | 0,70-2,25            | 1.000 | 24.000 |
| ABP3516 | 3,5 x 16  | 1,819  | PH2 | 9,2                       | 0,70-2,25            | 1.000 | 24.000 |
| ABP3519 | 3,5 x 19  | 2,036  | PH2 | 12,1                      | 0,70-2,25            | 1.000 | 12.000 |
| ABP3522 | 3,5 x 22  | 2,383  | PH2 | 15,1                      | 0,70-2,25            | 1.000 | 12.000 |
| ABP3525 | 3,5 x 25  | 2,517  | PH2 | 18,1                      | 0,70-2,25            | 500   | 12.000 |
| ABP3913 | 3,9 x 13  | 1,890  | PH2 | 5,8                       | 0,70-2,40            | 1.000 | 24.000 |
| ABP3916 | 3,9 x 16  | 2,160  | PH2 | 8,8                       | 0,70-2,40            | 1.000 | 12.000 |
| ABP3919 | 3,9 x 19  | 2,423  | PH2 | 11,7                      | 0,70-2,40            | 1.000 | 12.000 |
| ABP3922 | 3,9 x 22  | 2,747  | PH2 | 14,7                      | 0,70-2,40            | 500   | 12.000 |
| ABP3925 | 3,9 x 25  | 2,810  | PH2 | 17,7                      | 0,70-2,40            | 500   | 12.000 |
| ABP3932 | 3,9 x 32  | 3,380  | PH2 | 24,5                      | 0,70-2,40            | 500   | 6.000  |
| ABP3938 | 3,9 x 38  | 3,943  | PH2 | 30,5                      | 0,70-2,40            | 500   | 6.000  |
| ABP4213 | 4,2 x 13  | 2,200  | PH2 | 4,3                       | 1,75-3,00            | 1.000 | 12.000 |
| ABP4216 | 4,2 x 16  | 2,380  | PH2 | 7,3                       | 1,75-3,00            | 1.000 | 12.000 |
| ABP4219 | 4,2 x 19  | 2,703  | PH2 | 10,3                      | 1,75-3,00            | 1.000 | 12.000 |
| ABP4222 | 4,2 x 22  | 3,050  | PH2 | 13,3                      | 1,75-3,00            | 500   | 12.000 |
| ABP4225 | 4,2 x 25  | 3,320  | PH2 | 16,3                      | 1,75-3,00            | 500   | 6.000  |
| ABP4232 | 4,2 x 32  | 3,813  | PH2 | 23                        | 1,75-3,00            | 500   | 6.000  |
| ABP4238 | 4,2 x 38  | 4,553  | PH2 | 29                        | 1,75-3,00            | 500   | 6.000  |
| ABP4813 | 4,8 x 13  | 3,080  | PH2 | 3,7                       | 1,75-4,40            | 1.000 | 12.000 |
| ABP4816 | 4,8 x 16  | 3,250  | PH2 | 5,5                       | 1,75-4,40            | 1.000 | 12.000 |
| ABP4819 | 4,8 x 19  | 3,563  | PH2 | 8,7                       | 1,75-4,40            | 1.000 | 8.000  |
| ABP4825 | 4,8 x 25  | 4,053  | PH2 | 14,7                      | 1,75-4,40            | 500   | 6.000  |
| ABP4832 | 4,8 x 32  | 5,193  | PH2 | 21,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 6.000  |
| ABP4838 | 4,8 x 38  | 5,867  | PH2 | 27,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 3.000  |
| ABP4850 | 4,8 x 50  | 7,640  | PH2 | 39,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 3.000  |
| ABP5519 | 5,5 x 19  | 4,883  | PH3 | 8,7                       | 1,75-5,25            | 500   | 6.000  |
| ABP5525 | 5,5 x 25  | 5,640  | PH3 | 14,7                      | 1,75-5,25            | 500   | 6.000  |
| ABP5532 | 5,5 x 32  | 6,837  | PH3 | 21,5                      | 1,75-5,25            | 500   | 3.000  |
| ABP5538 | 5,5 x 38  | 7,940  | PH3 | 27,5                      | 1,75-5,25            | 500   | 3.000  |
| ABP5550 | 5,5 x 50  | 10,023 | PH3 | 39,5                      | 1,75-5,25            | 500   | 3.000  |



## Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|----------|---------|-----|--------|
| BZABP3513 | 3,5 x 13 | 2,582   | 40  | 20     |
| BZABP3516 | 3,5 x 16 | 2,582   | 40  | 20     |
| BZABP4219 | 4,2 x 19 | 2,582   | 40  | 20     |
| BZABP4225 | 4,2 x 25 | 2,582   | 20  | 20     |
| BZABP4232 | 4,2 x 32 | 2,582   | 20  | 20     |

## Caja ventana

| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|----------|----------|--------|-----|-------|
| VABP3513 | 3,5 x 13 | 5,384  | 250 | 8     |
| VABP3516 | 3,5 x 16 | 5,354  | 225 | 8     |
| VABP3519 | 3,5 x 19 | 5,593  | 200 | 8     |
| VABP3525 | 3,5 x 25 | 5,779  | 180 | 8     |
| VABP3913 | 3,9 x 13 | 5,317  | 200 | 8     |
| VABP3916 | 3,9 x 16 | 5,981  | 200 | 8     |
| VABP3919 | 3,9 x 19 | 5,796  | 175 | 8     |
| VABP3925 | 3,9 x 25 | 5,413  | 150 | 8     |
| VABP3938 | 3,9 x 38 | 5,090  | 100 | 8     |
| VABP4213 | 4,2 x 13 | 5,438  | 175 | 8     |
| VABP4216 | 4,2 x 16 | 5,415  | 175 | 8     |
| VABP4219 | 4,2 x 19 | 5,864  | 175 | 8     |
| VABP4225 | 4,2 x 25 | 5,282  | 125 | 8     |
| VABP4232 | 4,2 x 32 | 4,631  | 90  | 8     |
| VABP4238 | 4,2 x 38 | 4,513  | 75  | 8     |
| VABP4816 | 4,8 x 16 | 5,697  | 125 | 8     |
| VABP4819 | 4,8 x 19 | 5,009  | 100 | 8     |
| VABP4825 | 4,8 x 25 | 4,666  | 90  | 8     |
| VABP4832 | 4,8 x 32 | 4,985  | 75  | 8     |
| VABP4838 | 4,8 x 38 | 5,811  | 75  | 8     |
| VABP5532 | 5,5 x 32 | 4,528  | 50  | 8     |



## DIN-7504-P

Tornillo autotaladrante con cabeza avellanada

## DIN-7504-P HP N

Zincado negro. Huella PH



PH

METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100  |     | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |       |        |
|---------|----------|--------|-----|---------------------------|----------------------|-------|--------|
| NBP3513 | 3,5 x 13 | 2,502  | PH2 | 6,2                       | 0,70-2,25            | 1.000 | 24.000 |
| NBP3516 | 3,5 x 16 | 2,759  | PH2 | 9,2                       | 0,70-2,25            | 1.000 | 24.000 |
| NBP3519 | 3,5 x 19 | 3,153  | PH2 | 12,1                      | 0,70-2,25            | 1.000 | 12.000 |
| NBP3525 | 3,5 x 25 | 3,910  | PH2 | 18,1                      | 0,70-2,25            | 500   | 12.000 |
| NBP4216 | 4,2 x 16 | 3,537  | PH2 | 7,3                       | 1,75-3,00            | 1.000 | 12.000 |
| NBP4219 | 4,2 x 19 | 4,025  | PH2 | 10,3                      | 1,75-3,00            | 1.000 | 12.000 |
| NBP4225 | 4,2 x 25 | 4,900  | PH2 | 16,3                      | 1,75-3,00            | 500   | 6.000  |
| NBP4232 | 4,2 x 32 | 5,943  | PH2 | 23                        | 1,75-3,00            | 500   | 6.000  |
| NBP4238 | 4,2 x 38 | 7,513  | PH2 | 29                        | 1,75-3,00            | 500   | 6.000  |
| NBP4825 | 4,8 x 25 | 6,457  | PH2 | 14,7                      | 1,75-4,40            | 500   | 6.000  |
| NBP4832 | 4,8 x 32 | 7,954  | PH2 | 21,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 6.000  |
| NBP4838 | 4,8 x 38 | 9,251  | PH2 | 27,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 3.000  |
| NBP4850 | 4,8 x 50 | 11,443 | PH2 | 39,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 3.000  |

## DIN-7504-P HT Z

Zincado. Huella TX/OXBIT



TX

GRATIS - 1 punta en cada caja

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100 |              | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |       |        |
|----------|----------|-------|--------------|---------------------------|----------------------|-------|--------|
| ABPT3513 | 3,5 x 13 | 2,138 | Tx15/OXBIT15 | 6,2                       | 0,70-2,25            | 1.000 | 24.000 |
| ABPT3516 | 3,5 x 16 | 2,274 | Tx15/OXBIT15 | 9,2                       | 0,70-2,25            | 1.000 | 24.000 |
| ABPT3519 | 3,5 x 19 | 2,545 | Tx15/OXBIT15 | 12,1                      | 0,70-2,25            | 1.000 | 12.000 |
| ABPT3913 | 3,9 x 13 | 2,363 | Tx15/OXBIT15 | 5,8                       | 0,70-2,40            | 1.000 | 24.000 |
| ABPT3916 | 3,9 x 16 | 2,808 | Tx15/OXBIT15 | 8,8                       | 0,70-2,40            | 1.000 | 12.000 |
| ABPT4213 | 4,2 x 13 | 2,794 | Tx20/OXBIT20 | 4,3                       | 1,75-3,00            | 1.000 | 12.000 |
| ABPT4216 | 4,2 x 16 | 2,975 | Tx20/OXBIT20 | 7,3                       | 1,75-3,00            | 1.000 | 12.000 |
| ABPT4219 | 4,2 x 19 | 3,433 | Tx20/OXBIT20 | 10,3                      | 1,75-3,00            | 1.000 | 12.000 |
| ABPT4225 | 4,2 x 25 | 4,216 | Tx20/OXBIT20 | 16,3                      | 1,75-3,00            | 500   | 6.000  |
| ABPT4232 | 4,2 x 32 | 4,843 | Tx20/OXBIT20 | 23                        | 1,75-3,00            | 500   | 6.000  |
| ABPT4819 | 4,8 x 19 | 4,525 | Tx25/OXBIT25 | 8,7                       | 1,75-4,40            | 1.000 | 8.000  |
| ABPT4825 | 4,8 x 25 | 5,188 | Tx25/OXBIT25 | 14,7                      | 1,75-4,40            | 500   | 6.000  |
| ABPT4832 | 4,8 x 32 | 6,596 | Tx25/OXBIT25 | 21,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 6.000  |
| ABPT4838 | 4,8 x 38 | 7,451 | Tx25/OXBIT25 | 27,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 3.000  |
| ABPT4850 | 4,8 x 50 | 9,703 | Tx25/OXBIT25 | 39,5                      | 1,75-4,40            | 500   | 3.000  |

## ABA

Tornillo autotaladrante con broca de dos alas, cabeza avellanada

## ABA

Zincado. Huella PH



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



PH

METAL



Madera - metal



| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100  |     | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |       |
|---------|----------|--------|-----|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| ABA4832 | 4,8 x 32 | 5,573  | PH2 | 16                        | 1,75 - 4,00          | 500 | 6.000 |
| ABA4838 | 4,8 x 38 | 6,283  | PH2 | 22                        | 1,75 - 4,00          | 500 | 6.000 |
| ABA4845 | 4,8 x 45 | 7,437  | PH2 | 29                        | 1,75 - 4,00          | 500 | 3.000 |
| ABA4850 | 4,8 x 50 | 8,457  | PH2 | 34                        | 1,75 - 4,00          | 500 | 3.000 |
| ABA5538 | 5,5 x 38 | 9,413  | PH2 | 19                        | 1,75 - 5,00          | 500 | 3.000 |
| ABA5545 | 5,5 x 45 | 10,053 | PH2 | 26                        | 1,75 - 5,00          | 500 | 3.000 |
| ABA5555 | 5,5 x 55 | 12,000 | PH2 | 36                        | 1,75 - 5,00          | 500 | 3.000 |
| ABA5565 | 5,5 x 65 | 13,880 | PH2 | 46                        | 1,75 - 5,00          | 500 | 2.000 |
| ABA6360 | 6,3 x 60 | 18,127 | PH3 | 40                        | 2,50 - 6,00          | 250 | 1.500 |
| ABA6370 | 6,3 x 70 | 20,630 | PH3 | 50                        | 2,50 - 6,00          | 250 | 1.500 |
| ABA6385 | 6,3 x 85 | 25,993 | PH3 | 65                        | 2,50 - 6,00          | 250 | 1.000 |



## Tornillo autotaladrante con broca de dos alas, cabeza avellanada

ABA

METAL

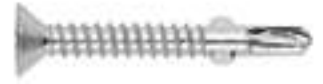


Madera - metal

| CÓDIGO  | MEDIDA    | €/100  |      | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |       |
|---------|-----------|--------|------|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| ATA4832 | 4,8 x 32  | 5,847  | TX25 | 16                        | 1,75 - 4,00          | 500 | 6.000 |
| ATA4838 | 4,8 x 38  | 6,770  | TX25 | 22                        | 1,75 - 4,00          | 500 | 6.000 |
| ATA4845 | 4,8 x 45  | 7,600  | TX25 | 29                        | 1,75 - 4,00          | 500 | 3.000 |
| ATA4850 | 4,8 x 50  | 9,107  | TX25 | 34                        | 1,75 - 4,00          | 500 | 3.000 |
| ATA5538 | 5,5 x 38  | 10,140 | TX25 | 19                        | 1,75 - 5,00          | 500 | 3.000 |
| ATA5545 | 5,5 x 45  | 10,557 | TX25 | 26                        | 1,75 - 5,00          | 500 | 3.000 |
| ATA5550 | 5,5 x 50  | 12,033 | TX25 | 31                        | 1,75 - 5,00          | 500 | 3.000 |
| ATA5555 | 5,5 x 55  | 12,317 | TX25 | 36                        | 1,75 - 5,00          | 500 | 2.000 |
| ATA5565 | 5,5 x 65  | 15,297 | TX25 | 46                        | 1,75 - 5,00          | 500 | 2.000 |
| ATA6350 | 6,3 x 50  | 17,583 | TX30 | 30                        | 2,50 - 6,00          | 500 | 2.000 |
| ATA6360 | 6,3 x 60  | 19,540 | TX30 | 40                        | 2,50 - 6,00          | 250 | 1.500 |
| ATA6370 | 6,3 x 70  | 22,240 | TX30 | 50                        | 2,50 - 6,00          | 250 | 1.500 |
| ATA6385 | 6,3 x 85  | 27,283 | TX30 | 65                        | 2,50 - 6,00          | 250 | 1.000 |
| ATA6310 | 6,3 x 100 | 39,313 | TX30 | 80                        | 2,50 - 6,00          | 250 | 750   |

ATA

Zincado. Huella TX



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



TX

## Tornillo punta broca, cabeza remache y huella PH

RS

METAL



Carpintería aluminio

Chapa - perfil pesado

Chapa

| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100  |     | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |        |
|---------|----------|--------|-----|---------------------------|----------------------|-----|--------|
| RSZ3509 | 3,5 x 9  | 3,303  | PH2 | 2,8                       | 0,75 - 2,25          | 500 | 22.500 |
| RSZ3513 | 3,5 x 13 | 3,697  | PH2 | 6,2                       | 0,75 - 2,25          | 500 | 22.500 |
| RSZ3516 | 3,5 x 16 | 4,087  | PH2 | 9,2                       | 0,75 - 2,25          | 500 | 22.500 |
| RSZ4213 | 4,2 x 13 | 4,637  | PH2 | 4,3                       | 1,75 - 3             | 500 | 22.500 |
| RSZ4216 | 4,2 x 16 | 4,933  | PH2 | 7,3                       | 1,75 - 3             | 500 | 12.000 |
| RSZ4219 | 4,2 x 19 | 5,680  | PH2 | 10,3                      | 1,75 - 3             | 500 | 12.000 |
| RSZ4225 | 4,2 x 25 | 7,227  | PH2 | 16,3                      | 1,75 - 3             | 250 | 6.000  |
| RSZ4232 | 4,2 x 32 | 7,717  | PH2 | 23                        | 1,75 - 3             | 250 | 6.000  |
| RSZ4813 | 4,8 x 13 | 6,940  | PH2 | 3,7                       | 1,75 - 4,4           | 500 | 12.000 |
| RSZ4816 | 4,8 x 16 | 7,303  | PH2 | 5,5                       | 1,75 - 4,4           | 250 | 11.250 |
| RSZ4819 | 4,8 x 19 | 8,273  | PH2 | 8,7                       | 1,75 - 4,4           | 250 | 11.250 |
| RSZ4825 | 4,8 x 25 | 10,047 | PH2 | 14,7                      | 1,75 - 4,4           | 250 | 6.000  |
| RSZ4832 | 4,8 x 32 | 10,483 | PH2 | 21,5                      | 1,75 - 4,4           | 250 | 3.000  |
| RSZ4838 | 4,8 x 38 | 12,197 | PH2 | 27,5                      | 1,75 - 4,4           | 250 | 3.000  |

RS

Zincado



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

INOXIDABLE



Carpintería aluminio

Chapa - perfil pesado

Chapa

| CÓDIGO   | MEDIDA    | €/100  |     | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |        |
|----------|-----------|--------|-----|---------------------------|----------------------|-----|--------|
| RSA23509 | 3,5 x 9,5 | 14,270 | PH2 | 2,8                       | 0,75 - 2,25          | 500 | 22.500 |
| RSA24213 | 4,2 x 13  | 20,557 | PH2 | 7,3                       | 1,75 - 3             | 500 | 22.500 |
| RSA24216 | 4,2 x 16  | 21,897 | PH2 | 10,3                      | 1,75 - 3             | 500 | 12.000 |
| RSA24219 | 4,2 x 19  | 23,220 | PH2 | 16,3                      | 1,75 - 3             | 500 | 12.000 |
| RSA24816 | 4,8 x 16  | 28,733 | PH2 | 5,5                       | 1,75 - 4,4           | 250 | 11.250 |
| RSA24819 | 4,8 x 19  | 30,790 | PH2 | 8,7                       | 1,75 - 4,4           | 250 | 11.250 |
| RSA24825 | 4,8 x 25  | 34,737 | PH2 | 14,7                      | 1,75 - 4,4           | 250 | 6.000  |

RS-A2

Inoxidable A2



# BCP

Tornillo autotaladrante de cabeza extraplana y huella PH

## BCP Z

Zincado. Huella PH



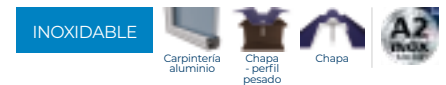
| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100        |     | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |        |
|----------|----------|--------------|-----|---------------------------|----------------------|-----|--------|
| BCPZ4214 | 4,2 x 14 | <b>2,527</b> | PH2 | 6                         | 0,70-2,00            | 500 | 12.000 |
| BCPZ4223 | 4,2 x 23 | <b>3,737</b> | PH2 | 15                        | 0,70-2,00            | 500 | 12.000 |



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

## BCP A2

Inoxidable A2. Huella PH



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100         |     | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |        |
|-----------|----------|---------------|-----|---------------------------|----------------------|-----|--------|
| BCPA24214 | 4,2 x 14 | <b>20,323</b> | PH2 | 6                         | 0,70-2,00            | 500 | 12.000 |
| BCPA24223 | 4,2 x 23 | <b>28,050</b> | PH2 | 6                         | -                    | 500 | 12.000 |



## BCP N

Zincado negro. Huella PH



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100        |     | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |        |
|----------|----------|--------------|-----|---------------------------|----------------------|-----|--------|
| BCPN4214 | 4,2 x 14 | <b>3,616</b> | PH2 | 6                         | 0,70-2,00            | 500 | 12.000 |
| BCPN4223 | 4,2 x 23 | <b>5,403</b> | PH2 | 15                        | 0,70-2,00            | 500 | 12.000 |



## BCP B

Pintado blanco. Huella PH



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100        |     | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |        |
|----------|----------|--------------|-----|---------------------------|----------------------|-----|--------|
| BCPB4214 | 4,2 x 14 | <b>5,336</b> | PH2 | 6                         | 0,70-2,00            | 500 | 12.000 |
| BCPB4223 | 4,2 x 23 | <b>7,868</b> | PH2 | 15                        | 0,70-2,00            | 500 | 12.000 |



## BCP CB

Cabeza lacada blanca. Huella PH



| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/100         |     | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |        |
|------------|----------|---------------|-----|---------------------------|----------------------|-----|--------|
| BCPZ4214BL | 4,2 x 14 | <b>9,820</b>  | PH2 | 6                         | 0,70-2,00            | 500 | 22.500 |
| BCPZ4223BL | 4,2 x 23 | <b>12,591</b> | PH2 | 15                        | 0,70-2,00            | 500 | 12.000 |







## Tornillo autotaladrante de cabeza alomada baja y arandela estampada

TAE

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100 |     | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |        |
|----------|----------|-------|-----|---------------------------|----------------------|-----|--------|
| TAEZ4213 | 4,2 x 13 | 4,047 | PH2 | 4,3                       | 0,75 - 2,50          | 500 | 12.000 |
| TAEZ4216 | 4,2 x 16 | 4,467 | PH2 | 7,3                       | 0,75 - 2,50          | 500 | 8.000  |
| TAEZ4219 | 4,2 x 19 | 4,983 | PH2 | 10,3                      | 0,75 - 2,50          | 500 | 6.000  |
| TAEZ4225 | 4,2 x 25 | 5,253 | PH2 | 16,3                      | 0,75 - 2,50          | 500 | 6.000  |
| TAEZ4232 | 4,2 x 32 | 6,574 | PH2 | 23                        | 0,75 - 2,50          | 500 | 6.000  |

TAEZ

Zincado. Huella PH



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100  |     | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |        |
|----------|----------|--------|-----|---------------------------|----------------------|-----|--------|
| TAEN4213 | 4,2 x 13 | 6,226  | PH2 | 4,3                       | 0,75 - 2,50          | 500 | 12.000 |
| TAEN4216 | 4,2 x 16 | 7,000  | PH2 | 7,3                       | 0,75 - 2,50          | 500 | 8.000  |
| TAEN4219 | 4,2 x 19 | 7,772  | PH2 | 10,3                      | 0,75 - 2,50          | 500 | 6.000  |
| TAEN4225 | 4,2 x 25 | 8,949  | PH2 | 16,3                      | 0,75 - 2,50          | 500 | 6.000  |
| TAEN4232 | 4,2 x 32 | 10,568 | PH2 | 23                        | 0,75 - 2,50          | 500 | 6.000  |

TAEN

Zincado negro. Huella PH



## Tornillo rosca chapa con cabeza alomada

DIN-7981 H

METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA    | €/100 |     |       |        |  |
|------------|-----------|-------|-----|-------|--------|--|
| T813509BLE | 3,5 x 9,5 | 3,452 | PH2 | 1.000 | 24.000 |  |
| T814213BLE | 4,2 x 13  | 5,488 | PH2 | 500   | 12.000 |  |
| T814225BLE | 4,2 x 25  | 8,601 | PH2 | 250   | 6.000  |  |

DIN-7981 HP B

Pintado blanco. Huella PH



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100  |     |       |        |  |
|-----------|-----------|--------|-----|-------|--------|--|
| TZN812909 | 2,9 x 9,5 | 2,167  | PH1 | 1.000 | 30.000 |  |
| TZN813513 | 3,5 x 13  | 2,860  | PH2 | 500   | 15.000 |  |
| TZN813516 | 3,5 x 16  | 3,500  | PH2 | 500   | 12.000 |  |
| TZN813519 | 3,5 x 19  | 3,973  | PH2 | 500   | 12.000 |  |
| TZN813525 | 3,5 x 25  | 5,157  | PH2 | 250   | 6.000  |  |
| TZN814216 | 4,2 x 16  | 4,573  | PH2 | 500   | 12.000 |  |
| TZN814219 | 4,2 x 19  | 4,950  | PH2 | 500   | 8.000  |  |
| TZN814225 | 4,2 x 25  | 5,657  | PH2 | 250   | 6.000  |  |
| TZN814232 | 4,2 x 32  | 7,800  | PH2 | 250   | 6.000  |  |
| TZN814238 | 4,2 x 38  | 8,833  | PH2 | 250   | 3.000  |  |
| TZN814816 | 4,8 x 16  | 6,373  | PH2 | 250   | 6.000  |  |
| TZN814819 | 4,8 x 19  | 7,027  | PH2 | 250   | 6.000  |  |
| TZN814822 | 4,8 x 22  | 7,470  | PH2 | 250   | 6.000  |  |
| TZN814825 | 4,8 x 25  | 7,413  | PH2 | 250   | 6.000  |  |
| TZN814838 | 4,8 x 38  | 10,907 | PH2 | 250   | 3.000  |  |
| TZN814850 | 4,8 x 50  | 14,823 | PH2 | 250   | 3.000  |  |

DIN-7981 HP N

Zincado negro. Huella PH





## DIN-7981 H

Tornillo rosca chapa con cabeza alomada

## DIN-7981 HP Z

Zincado. Huella PH



Disponible en diferentes colores



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA    | €/100  |     |       |        |
|----------|-----------|--------|-----|-------|--------|
| T8129006 | 2,9 x 6,5 | 1,497  | PH1 | 1.000 | 45.000 |
| T8129009 | 2,9 x 9,5 | 1,547  | PH1 | 1.000 | 30.000 |
| T8129013 | 2,9 x 13  | 1,560  | PH1 | 1.000 | 24.000 |
| T8129016 | 2,9 x 16  | 1,782  | PH1 | 1.000 | 24.000 |
| T8129019 | 2,9 x 19  | 1,893  | PH1 | 1.000 | 24.000 |
| T8129022 | 2,9 x 22  | 2,267  | PH1 | 1.000 | 12.000 |
| T8129025 | 2,9 x 25  | 2,443  | PH1 | 500   | 12.000 |
| T8135006 | 3,5 x 6,5 | 1,560  | PH2 | 1.000 | 24.000 |
| T8135009 | 3,5 x 9,5 | 1,603  | PH2 | 1.000 | 24.000 |
| T8135013 | 3,5 x 13  | 1,907  | PH2 | 500   | 15.000 |
| T8135016 | 3,5 x 16  | 2,166  | PH2 | 500   | 12.000 |
| T8135019 | 3,5 x 19  | 2,407  | PH2 | 500   | 12.000 |
| T8135025 | 3,5 x 25  | 3,040  | PH2 | 250   | 6.000  |
| T8135032 | 3,5 x 32  | 3,787  | PH2 | 250   | 6.000  |
| T8139009 | 3,9 x 9,5 | 2,071  | PH2 | 500   | 15.000 |
| T8139013 | 3,9 x 13  | 2,330  | PH2 | 500   | 12.000 |
| T8139016 | 3,9 x 16  | 2,487  | PH2 | 500   | 12.000 |
| T8139019 | 3,9 x 19  | 2,897  | PH2 | 500   | 12.000 |
| T8139022 | 3,9 x 22  | 3,227  | PH2 | 250   | 6.000  |
| T8139025 | 3,9 x 25  | 3,577  | PH2 | 250   | 6.000  |
| T8139032 | 3,9 x 32  | 4,037  | PH2 | 250   | 6.000  |
| T8139038 | 3,9 x 38  | 4,727  | PH2 | 250   | 6.000  |
| T8139045 | 3,9 x 45  | 5,593  | PH2 | 250   | 3.000  |
| T8139050 | 3,9 x 50  | 6,207  | PH2 | 250   | 3.000  |
| T8142009 | 4,2 x 9,5 | 2,373  | PH2 | 500   | 12.000 |
| T8142013 | 4,2 x 13  | 2,560  | PH2 | 500   | 12.000 |
| T8142016 | 4,2 x 16  | 3,012  | PH2 | 500   | 12.000 |
| T8142019 | 4,2 x 19  | 3,167  | PH2 | 500   | 8.000  |
| T8142022 | 4,2 x 22  | 3,828  | PH2 | 250   | 6.000  |
| T8142025 | 4,2 x 25  | 3,947  | PH2 | 250   | 6.000  |
| T8142032 | 4,2 x 32  | 4,617  | PH2 | 250   | 6.000  |
| T8142038 | 4,2 x 38  | 5,403  | PH2 | 250   | 3.000  |
| T8142045 | 4,2 x 45  | 5,821  | PH2 | 250   | 3.000  |
| T8142050 | 4,2 x 50  | 6,540  | PH2 | 250   | 3.000  |
| T8142060 | 4,2 x 60  | 8,657  | PH2 | 250   | 3.000  |
| T8142070 | 4,2 x 70  | 9,727  | PH2 | 250   | 1.500  |
| T8142080 | 4,2 x 80  | 11,580 | PH2 | 250   | 1.500  |
| T8142090 | 4,2 x 90  | 15,737 | PH2 | 250   | 1.500  |
| T8148009 | 4,8 x 9,5 | 3,207  | PH2 | 500   | 12.000 |
| T8148013 | 4,8 x 13  | 3,330  | PH2 | 500   | 8.000  |
| T8148016 | 4,8 x 16  | 3,930  | PH2 | 250   | 6.000  |
| T8148019 | 4,8 x 19  | 4,515  | PH2 | 250   | 6.000  |
| T8148022 | 4,8 x 22  | 5,037  | PH2 | 250   | 6.000  |

| CÓDIGO   | MEDIDA    | €/100  |     |     |       |
|----------|-----------|--------|-----|-----|-------|
| T8148025 | 4,8 x 25  | 5,015  | PH2 | 250 | 6.000 |
| T8148032 | 4,8 x 32  | 5,807  | PH2 | 250 | 4.000 |
| T8148038 | 4,8 x 38  | 6,791  | PH2 | 250 | 3.000 |
| T8148045 | 4,8 x 45  | 7,883  | PH2 | 250 | 3.000 |
| T8148050 | 4,8 x 50  | 8,580  | PH2 | 250 | 3.000 |
| T8148060 | 4,8 x 60  | 10,810 | PH2 | 250 | 1.500 |
| T8148070 | 4,8 x 70  | 12,847 | PH2 | 100 | 1.200 |
| T8148080 | 4,8 x 80  | 15,770 | PH2 | 100 | 1.200 |
| T8148090 | 4,8 x 90  | 18,822 | PH2 | 100 | 1.200 |
| T8148100 | 4,8 x 100 | 20,930 | PH2 | 100 | 1.200 |
| T8148110 | 4,8 x 110 | 26,262 | PH2 | 100 | 1.200 |
| T8148120 | 4,8 x 120 | 31,006 | PH2 | 100 | 1.200 |
| T8155013 | 5,5 x 13  | 5,173  | PH3 | 250 | 6.000 |
| T8155016 | 5,5 x 16  | 5,338  | PH3 | 250 | 6.000 |
| T8155019 | 5,5 x 19  | 5,913  | PH3 | 250 | 6.000 |
| T8155022 | 5,5 x 22  | 6,716  | PH3 | 250 | 4.000 |
| T8155025 | 5,5 x 25  | 6,913  | PH3 | 250 | 4.000 |
| T8155032 | 5,5 x 32  | 7,931  | PH3 | 250 | 3.000 |
| T8155038 | 5,5 x 38  | 9,043  | PH3 | 250 | 3.000 |
| T8155045 | 5,5 x 45  | 10,657 | PH3 | 250 | 3.000 |
| T8155050 | 5,5 x 50  | 11,307 | PH3 | 250 | 1.500 |
| T8155060 | 5,5 x 60  | 14,050 | PH3 | 100 | 1.200 |
| T8155070 | 5,5 x 70  | 15,597 | PH3 | 100 | 1.200 |
| T8155080 | 5,5 x 80  | 20,034 | PH3 | 100 | 1.200 |
| T8155090 | 5,5 x 90  | 23,536 | PH3 | 100 | 1.200 |
| T8155100 | 5,5 x 100 | 27,501 | PH3 | 100 | 1.200 |
| T8155110 | 5,5 x 110 | 31,693 | PH3 | 100 | 1.200 |
| T8155120 | 5,5 x 120 | 38,643 | PH3 | 100 | 1.200 |
| T8163016 | 6,3 x 16  | 7,340  | PH3 | 250 | 4.000 |
| T8163019 | 6,3 x 19  | 8,030  | PH3 | 250 | 3.000 |
| T8163022 | 6,3 x 22  | 8,420  | PH3 | 250 | 3.000 |
| T8163025 | 6,3 x 25  | 8,940  | PH3 | 250 | 3.000 |
| T8163032 | 6,3 x 32  | 10,987 | PH3 | 250 | 3.000 |
| T8163038 | 6,3 x 38  | 12,453 | PH3 | 250 | 1.500 |
| T8163045 | 6,3 x 45  | 14,576 | PH3 | 250 | 1.500 |
| T8163050 | 6,3 x 50  | 16,247 | PH3 | 250 | 1.500 |
| T8163060 | 6,3 x 60  | 19,755 | PH3 | 100 | 1.200 |
| T8163070 | 6,3 x 70  | 21,343 | PH3 | 100 | 1.200 |
| T8163080 | 6,3 x 80  | 27,192 | PH3 | 100 | 1.200 |
| T8163090 | 6,3 x 90  | 33,817 | PH3 | 50  | 600   |
| T8163100 | 6,3 x 100 | 35,840 | PH3 | 50  | 600   |
| T8163110 | 6,3 x 110 | 39,718 | PH3 | 50  | 600   |
| T8163120 | 6,3 x 120 | 42,612 | PH3 | 50  | 600   |



Blíster

| CÓDIGO     | MEDIDA    | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|------------|-----------|---------|-----|--------|
| BZT8135013 | 3,5 x 13  | 2,040   | 20  | 20     |
| BZT8135016 | 3,5 x 16  | 2,040   | 20  | 20     |
| BZT8135019 | 3,5 x 19  | 2,040   | 20  | 20     |
| BZT8135009 | 3,5 x 9,5 | 2,040   | 40  | 20     |
| BZT8139013 | 2,9 x 13  | 2,040   | 20  | 20     |
| BZT8139016 | 2,9 x 16  | 2,040   | 20  | 20     |
| BZT8139019 | 2,9 x 19  | 2,040   | 20  | 20     |
| BZT8139025 | 2,9 x 25  | 2,040   | 10  | 20     |
| BZT8139032 | 3,9 x 32  | 2,040   | 10  | 20     |
| BZT8142013 | 4,2 x 13  | 2,040   | 20  | 20     |
| BZT8142016 | 4,2 x 16  | 2,040   | 20  | 20     |
| BZT8142019 | 4,2 x 19  | 2,040   | 20  | 20     |
| BZT8142025 | 4,2 x 25  | 2,040   | 10  | 20     |
| BZT8142032 | 4,2 x 32  | 2,040   | 10  | 20     |
| BZT8142038 | 4,2 x 38  | 2,040   | 10  | 20     |
| BZT8142009 | 4,2 x 9,5 | 2,040   | 20  | 20     |
| BZT8148016 | 4,8 x 16  | 2,040   | 10  | 20     |
| BZT8148019 | 4,8 x 19  | 2,040   | 10  | 20     |
| BZT8148025 | 4,8 x 25  | 2,040   | 10  | 20     |
| BZT8148032 | 4,8 x 32  | 2,040   | 10  | 20     |
| BZT8148038 | 4,8 x 38  | 2,040   | 10  | 20     |
| BZT8148050 | 4,8 x 50  | 2,040   | 10  | 20     |
| BZT8148060 | 4,8 x 60  | 2,040   | 10  | 20     |
| BZT8155025 | 3,5 x 25  | 2,040   | 10  | 20     |
| BZT8155032 | 3,5 x 32  | 2,040   | 10  | 20     |
| BZT8155038 | 5,5 x 38  | 2,040   | 10  | 20     |
| BZT8155050 | 5,5 x 50  | 2,040   | 10  | 20     |



Caja ventana

| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|-----------|-----------|--------|-----|-------|
| VT8135009 | 3,5 x 9,5 | 5,386  | 250 | 8     |
| VT8135013 | 3,5 x 13  | 5,551  | 200 | 8     |
| VT8135016 | 3,5 x 16  | 6,116  | 200 | 8     |
| VT8135019 | 3,5 x 19  | 6,658  | 200 | 8     |
| VT8135025 | 3,5 x 25  | 8,430  | 200 | 8     |
| VT8139009 | 2,9 x 9,5 | 5,756  | 200 | 8     |
| VT8139013 | 2,9 x 13  | 6,435  | 200 | 8     |
| VT8139016 | 2,9 x 16  | 6,877  | 200 | 8     |
| VT8139019 | 2,9 x 19  | 6,219  | 150 | 8     |
| VT8139022 | 2,9 x 22  | 4,794  | 100 | 8     |
| VT8139025 | 2,9 x 25  | 5,171  | 100 | 8     |
| VT8142009 | 4,2 x 9,5 | 6,732  | 200 | 8     |
| VT8142013 | 4,2 x 13  | 6,846  | 200 | 8     |
| VT8142016 | 4,2 x 16  | 8,160  | 200 | 8     |
| VT8142019 | 4,2 x 19  | 6,482  | 150 | 8     |
| VT8142022 | 4,2 x 22  | 5,364  | 100 | 8     |
| VT8142025 | 4,2 x 25  | 5,184  | 100 | 8     |
| VT8142032 | 4,2 x 32  | 6,118  | 100 | 8     |
| VT8142038 | 4,2 x 38  | 5,403  | 75  | 8     |
| VT8142050 | 4,2 x 50  | 4,885  | 50  | 8     |
| VT8148009 | 4,8 x 9,5 | 6,791  | 150 | 8     |
| VT8148013 | 4,8 x 13  | 7,074  | 150 | 8     |
| VT8148016 | 4,8 x 16  | 5,161  | 100 | 8     |
| VT8148019 | 4,8 x 19  | 5,864  | 100 | 8     |
| VT8148025 | 4,8 x 25  | 6,968  | 100 | 8     |
| VT8148032 | 4,8 x 32  | 7,648  | 100 | 8     |
| VT8148038 | 4,8 x 38  | 9,669  | 100 | 8     |
| VT8148045 | 4,8 x 45  | 7,782  | 70  | 8     |
| VT8148050 | 4,8 x 50  | 5,958  | 50  | 8     |
| VT8148060 | 4,8 x 60  | 7,503  | 50  | 8     |
| VT8148070 | 4,8 x 70  | 7,142  | 40  | 8     |
| VT8148080 | 4,8 x 80  | 5,879  | 25  | 8     |
| VT8155019 | 3,5 x 19  | 8,162  | 100 | 8     |
| VT8155025 | 3,5 x 25  | 8,757  | 90  | 8     |
| VT8155032 | 3,5 x 32  | 10,912 | 100 | 8     |
| VT8155038 | 5,5 x 38  | 9,341  | 75  | 8     |



## Tornillo rosca chapa con cabeza avellanada

DIN-7982 H

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA    | €/100        |     |       |        |
|----------|-----------|--------------|-----|-------|--------|
| T8229006 | 2,9 x 6,5 | <b>1,786</b> | PH1 | 1.000 | 45.000 |
| T8229009 | 2,9 x 9,5 | <b>1,417</b> | PH1 | 1.000 | 45.000 |
| T8229013 | 2,9 x 13  | <b>1,430</b> | PH1 | 1.000 | 45.000 |
| T8229016 | 2,9 x 16  | <b>1,583</b> | PH1 | 1.000 | 24.000 |
| T8229019 | 2,9 x 19  | <b>1,793</b> | PH1 | 1.000 | 24.000 |
| T8229022 | 2,9 x 22  | <b>1,777</b> | PH1 | 1.000 | 24.000 |
| T8229025 | 2,9 x 25  | <b>2,267</b> | PH1 | 500   | 12.000 |
| T8235009 | 3,5 x 9,5 | <b>1,587</b> | PH2 | 1.000 | 24.000 |
| T8235013 | 3,5 x 13  | <b>1,783</b> | PH2 | 500   | 22.500 |
| T8235016 | 3,5 x 16  | <b>2,000</b> | PH2 | 500   | 22.500 |
| T8235019 | 3,5 x 19  | <b>2,210</b> | PH2 | 500   | 12.000 |
| T8235022 | 3,5 x 22  | <b>2,407</b> | PH2 | 500   | 12.000 |
| T8235025 | 3,5 x 25  | <b>2,888</b> | PH2 | 250   | 11.250 |
| T8235032 | 3,5 x 32  | <b>3,507</b> | PH2 | 250   | 6.000  |
| T8235038 | 3,5 x 38  | <b>3,985</b> | PH2 | 250   | 6.000  |
| T8239009 | 3,9 x 9,5 | <b>1,907</b> | PH2 | 500   | 22.500 |
| T8239013 | 3,9 x 13  | <b>2,037</b> | PH2 | 500   | 12.000 |
| T8239016 | 3,9 x 16  | <b>2,360</b> | PH2 | 500   | 12.000 |
| T8239019 | 3,9 x 19  | <b>2,603</b> | PH2 | 500   | 12.000 |
| T8239022 | 3,9 x 22  | <b>3,301</b> | PH2 | 250   | 6.000  |
| T8239025 | 3,9 x 25  | <b>3,527</b> | PH2 | 250   | 6.000  |
| T8239032 | 3,9 x 32  | <b>4,270</b> | PH2 | 250   | 6.000  |
| T8239038 | 3,9 x 38  | <b>4,667</b> | PH2 | 250   | 6.000  |
| T8239045 | 3,9 x 45  | <b>5,303</b> | PH2 | 250   | 3.000  |
| T8239050 | 3,9 x 50  | <b>6,102</b> | PH2 | 250   | 3.000  |
| T8242013 | 4,2 x 13  | <b>2,283</b> | PH2 | 500   | 15.000 |
| T8242016 | 4,2 x 16  | <b>2,537</b> | PH2 | 500   | 12.000 |
| T8242019 | 4,2 x 19  | <b>2,963</b> | PH2 | 500   | 12.000 |
| T8242022 | 4,2 x 22  | <b>3,573</b> | PH2 | 250   | 11.250 |
| T8242025 | 4,2 x 25  | <b>3,757</b> | PH2 | 250   | 6.000  |
| T8242032 | 4,2 x 32  | <b>4,413</b> | PH2 | 250   | 6.000  |
| T8242038 | 4,2 x 38  | <b>5,203</b> | PH2 | 250   | 6.000  |
| T8242045 | 4,2 x 45  | <b>6,013</b> | PH2 | 250   | 3.000  |

| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100         |     |     |        |
|----------|----------|---------------|-----|-----|--------|
| T8242050 | 4,2 x 50 | <b>6,589</b>  | PH2 | 250 | 3.000  |
| T8242060 | 4,2 x 60 | <b>8,527</b>  | PH2 | 250 | 3.000  |
| T8242070 | 4,2 x 70 | <b>10,103</b> | PH2 | 250 | 3.000  |
| T8248013 | 4,8 x 13 | <b>3,067</b>  | PH2 | 500 | 12.000 |
| T8248016 | 4,8 x 16 | <b>3,580</b>  | PH2 | 250 | 11.250 |
| T8248019 | 4,8 x 19 | <b>4,185</b>  | PH2 | 250 | 6.000  |
| T8248022 | 4,8 x 22 | <b>4,607</b>  | PH2 | 250 | 6.000  |
| T8248025 | 4,8 x 25 | <b>5,227</b>  | PH2 | 250 | 6.000  |
| T8248032 | 4,8 x 32 | <b>5,720</b>  | PH2 | 250 | 6.000  |
| T8248038 | 4,8 x 38 | <b>7,027</b>  | PH2 | 250 | 3.000  |
| T8248045 | 4,8 x 45 | <b>7,930</b>  | PH2 | 250 | 3.000  |
| T8248050 | 4,8 x 50 | <b>9,473</b>  | PH2 | 250 | 3.000  |
| T8248060 | 4,8 x 60 | <b>10,571</b> | PH2 | 250 | 1.500  |
| T8248070 | 4,8 x 70 | <b>13,168</b> | PH2 | 100 | 2.400  |
| T8255013 | 5,5 x 13 | <b>4,221</b>  | PH3 | 250 | 7.500  |
| T8255016 | 5,5 x 16 | <b>4,730</b>  | PH3 | 250 | 6.000  |
| T8255019 | 5,5 x 19 | <b>5,432</b>  | PH3 | 250 | 6.000  |
| T8255022 | 5,5 x 22 | <b>6,328</b>  | PH3 | 250 | 6.000  |
| T8255025 | 5,5 x 25 | <b>6,817</b>  | PH3 | 250 | 6.000  |
| T8255032 | 5,5 x 32 | <b>8,034</b>  | PH3 | 250 | 3.000  |
| T8255038 | 5,5 x 38 | <b>8,747</b>  | PH3 | 250 | 3.000  |
| T8255045 | 5,5 x 45 | <b>10,437</b> | PH3 | 250 | 3.000  |
| T8255050 | 5,5 x 50 | <b>13,047</b> | PH3 | 250 | 1.500  |
| T8255060 | 5,5 x 60 | <b>14,847</b> | PH3 | 100 | 1.200  |
| T8255070 | 5,5 x 70 | <b>16,697</b> | PH3 | 100 | 1.200  |
| T8263025 | 6,3 x 25 | <b>9,700</b>  | PH3 | 250 | 3.000  |
| T8263032 | 6,3 x 32 | <b>11,508</b> | PH3 | 250 | 3.000  |
| T8263038 | 6,3 x 38 | <b>12,403</b> | PH3 | 250 | 3.000  |
| T8263045 | 6,3 x 45 | <b>12,364</b> | PH3 | 250 | 1.500  |
| T8263050 | 6,3 x 50 | <b>14,676</b> | PH3 | 250 | 1.500  |
| T8263060 | 6,3 x 60 | <b>20,496</b> | PH3 | 100 | 1.200  |
| T8263070 | 6,3 x 70 | <b>21,434</b> | PH3 | 100 | 1.200  |



Disponible en diferentes colores



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



Blíster

| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/BOLSA      | PCS | BOLSAS |
|------------|----------|--------------|-----|--------|
| BZT8242019 | 4,2 x 19 | <b>2,040</b> | 20  | 20     |
| BZT8242025 | 4,2 x 25 | <b>2,040</b> | 10  | 20     |
| BZT8248025 | 4,8 x 25 | <b>2,040</b> | 10  | 20     |
| BZT8248038 | 4,8 x 38 | <b>2,040</b> | 10  | 20     |



Caja ventana

| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/CAJA       | PCS | CAJAS |
|-----------|-----------|--------------|-----|-------|
| VT8235009 | 3,5 x 9,5 | <b>5,361</b> | 250 | 8     |
| VT8235013 | 3,5 x 13  | <b>4,901</b> | 200 | 8     |
| VT8235016 | 3,5 x 16  | <b>5,382</b> | 200 | 8     |
| VT8235019 | 3,5 x 19  | <b>5,962</b> | 200 | 8     |
| VT8235025 | 3,5 x 25  | <b>4,121</b> | 100 | 8     |
| VT8239016 | 2,9 x 16  | <b>6,188</b> | 200 | 8     |
| VT8239019 | 2,9 x 19  | <b>6,931</b> | 200 | 8     |
| VT8239022 | 2,9 x 22  | <b>4,810</b> | 100 | 8     |
| VT8239025 | 2,9 x 25  | <b>5,025</b> | 100 | 8     |
| VT8242016 | 4,2 x 16  | <b>6,594</b> | 200 | 8     |
| VT8242019 | 4,2 x 19  | <b>7,212</b> | 200 | 8     |
| VT8242025 | 4,2 x 25  | <b>4,827</b> | 100 | 8     |
| VT8242032 | 4,2 x 32  | <b>5,882</b> | 100 | 8     |
| VT8248019 | 4,8 x 19  | <b>5,526</b> | 100 | 8     |
| VT8248025 | 4,8 x 25  | <b>6,577</b> | 100 | 8     |
| VT8248032 | 4,8 x 32  | <b>7,006</b> | 95  | 8     |
| VT8248038 | 4,8 x 38  | <b>7,014</b> | 80  | 8     |
| VT8255032 | 3,5 x 32  | <b>7,894</b> | 75  | 8     |
| VT8255038 | 3,5 x 38  | <b>8,134</b> | 70  | 8     |

T-CO

TORNILLERÍA LACADA EN COLORES

PERSONALIZA TU TORNILLERÍA CON NUESTRO SERVICIO DE LACADO

ESCOGE ENTRE UNA AMPLIA GAMA DE TORNILLOS  
QUE PUEDES LACAR EN **MÁS DE 60 COLORES.**

154 DIN-7504-K



156 DIN-7504-K RE



166 DIN-7504-N HP



171 DIN-7981 HP



159 AUE



175 DIN-7982 HP



¿POR QUÉ ELEGIR TORNILLERÍA LACADA?



Acabado impecable  
y resistente



Elige entre una  
variedad de colores



Para proyectos con  
tornillería visible





# T-CO

## TORNILLERÍA LACADA EN COLORES

### LACADO DE TORNILLOS COMPLETO



| DIÁMETRO                  | LONGITUD                 | CANTIDAD MÍNIMA |
|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Min. 2,9 mm - Max. 5,5 mm | Min. 6,5 mm - Max. 32 mm | 15 Kgs (*)      |

(\*) Por medida y color

#### Colores disponibles



RAL 3005 Rojo vino  
RAL 5009 Azul azur  
RAL 6005 Verde musgo



RAL 9005 Negro intenso  
RAL 9010 Blanco puro

### LACADO DE TORNILLOS SOLO CABEZA



| DIÁMETRO                  | LONGITUD                | CANTIDAD MÍNIMA |
|---------------------------|-------------------------|-----------------|
| Min. 3,9 mm - Max. 6,3 mm | Min. 13 mm - Max. 90 mm | (*)             |

(\*) Consultar cantidad mínima

#### Colores disponibles



RAL 1000 Crema bidaso  
RAL 1001 Beige  
RAL 1007 Amarillo narciso  
RAL 1011 Beige pardo  
RAL 1015 Marfil claro  
RAL 3002 Rojo carmin  
RAL 3003 Rojo rubí  
RAL 3004 Rojo púrpura  
RAL 3005 Rojo vino  
RAL 3009 Rojo óxido  
RAL 3011 Rojo pardo  
RAL 3020 Rojo tráfico  
RAL 5002 Azul ultramar  
RAL 5003 Azul zafiro



RAL 5005 Azul señales  
RAL 5008 Azul grisáceo  
RAL 5009 Azul azur  
RAL 5010 Azul genciana  
RAL 5011 Azul acero  
RAL 5019 Azul capri  
RAL 6005 Verde musgo  
RAL 6009 Verde abeto  
RAL 6021 Verde pálido  
RAL 6022 Verde oliva  
RAL 6028 Verde pino  
RAL 7011 Gris hierro  
RAL 7012 Gris basalto  
RAL 7015 Gris pizarra



RAL 7016 Gris antracita  
RAL 7021 Gris negruzco  
RAL 7022 Gris sombra  
RAL 7024 Gris grafita  
RAL 7032 Gris guijarro  
RAL 7033 Gris cemento  
RAL 7034 Gris amarillento  
RAL 7035 Gris luminoso  
RAL 7040 Gris ventana  
RAL 7045 Gris tele  
RAL 8003 Pardo arcilla  
RAL 8004 Pardo cobre  
RAL 8012 Pardo rojo  
RAL 8014 Sepia



RAL 8017 Chocolate  
RAL 8019 Pardo grisáceo  
RAL 8024 Pardo beige  
RAL 8025 Pardo pálido  
RAL 9002 Blanco grisáceo  
RAL 9003 Blanco señales  
RAL 9005 Negro intenso  
RAL 9006 Aluminio blanco  
RAL 9007 Aluminio gris  
RAL 9010 Blanco puro  
RAL 9011 Negro grafito  
RAL 9016 Blanco tráfico  
RAL 9018 Blanco papiro

CONSULTA PRECIOS Y PLAZOS DE ENTREGA

# CPC

Tornillo rosca chapa con cabeza extraplana

## CP-Z

Zincado. Huella PH



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100        |     | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |        |
|----------|----------|--------------|-----|---------------------------|-----|--------|
| TCPZ4213 | 4,2 x 13 | <b>2,543</b> | PH2 | 6                         | 500 | 12.000 |
| TCPZ4222 | 4,2 x 22 | <b>3,653</b> | PH2 | 15                        | 500 | 12.000 |
| TCPZ4232 | 4,2 x 32 | <b>4,870</b> | PH2 | 25                        | 500 | 6.000  |

## CP-A2

Inoxidable A2. Huella PH



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100         |     | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |        |
|-----------|----------|---------------|-----|---------------------------|-----|--------|
| TCPA24213 | 4,2 x 13 | <b>9,134</b>  | PH2 | 6                         | 500 | 12.000 |
| TCPA24222 | 4,2 x 22 | <b>15,680</b> | PH2 | 15                        | 500 | 12.000 |
| TCPA24232 | 4,2 x 32 | <b>19,130</b> | PH2 | 25                        | 500 | 6.000  |

## CP-B

Pintado blanco. Huella PH



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100         |     | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |        |
|----------|----------|---------------|-----|---------------------------|-----|--------|
| TCPB4213 | 4,2 x 13 | <b>5,110</b>  | PH2 | 6                         | 500 | 12.000 |
| TCPB4222 | 4,2 x 22 | <b>7,558</b>  | PH2 | 15                        | 500 | 12.000 |
| TCPB4232 | 4,2 x 32 | <b>10,337</b> | PH2 | 25                        | 500 | 6.000  |

## CP-N

Zincado negro. Huella PH



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100        |     | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |        |
|----------|----------|--------------|-----|---------------------------|-----|--------|
| TCPN4213 | 4,2 x 13 | <b>3,707</b> | PH2 | 6                         | 500 | 12.000 |
| TCPN4222 | 4,2 x 22 | <b>5,409</b> | PH2 | 15                        | 500 | 12.000 |
| TCPN4232 | 4,2 x 32 | <b>7,575</b> | PH2 | 25                        | 500 | 6.000  |





## Tornillos para carpintería de PVC

PVC

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100        |     |       |        |
|----------|----------|--------------|-----|-------|--------|
| P103925Z | 3,9 x 25 | <b>3,453</b> | PH2 | 1.000 | 12.000 |
| P103930Z | 3,9 x 30 | <b>3,891</b> | PH2 | 1.000 | 12.000 |
| P103938Z | 3,9 x 38 | <b>5,198</b> | PH2 | 500   | 6.000  |
| P103945Z | 3,9 x 45 | <b>5,740</b> | PH2 | 500   | 3.000  |

## PVC-10 Z

Zincado. Diámetro de cabeza 7,5 mm



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100        |     |       |        |
|---------|----------|--------------|-----|-------|--------|
| P204325 | 4,3 x 25 | <b>3,440</b> | PH2 | 1.000 | 12.000 |
| P204330 | 4,3 x 30 | <b>4,000</b> | PH2 | 1.000 | 6.000  |
| P204338 | 4,3 x 38 | <b>4,887</b> | PH2 | 500   | 6.000  |
| P204345 | 4,3 x 45 | <b>6,030</b> | PH2 | 500   | 3.000  |
| P204355 | 4,3 x 55 | <b>6,920</b> | PH2 | 500   | 3.000  |

## PVC-20 B

Bicromatado. Diámetro de cabeza 7 mm



METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100        |     |       |        |
|----------|----------|--------------|-----|-------|--------|
| P204316Z | 4,3 x 16 | <b>2,863</b> | PH2 | 1.000 | 24.000 |
| P204319Z | 4,3 x 19 | <b>3,030</b> | PH2 | 1.000 | 12.000 |
| P204322Z | 4,3 x 22 | <b>3,310</b> | PH2 | 1.000 | 12.000 |
| P204325Z | 4,3 x 25 | <b>3,440</b> | PH2 | 1.000 | 12.000 |
| P204330Z | 4,3 x 30 | <b>4,000</b> | PH2 | 1.000 | 6.000  |
| P204338Z | 4,3 x 38 | <b>4,887</b> | PH2 | 500   | 6.000  |
| P204345Z | 4,3 x 45 | <b>6,030</b> | PH2 | 500   | 3.000  |
| P204355Z | 4,3 x 55 | <b>6,920</b> | PH2 | 500   | 3.000  |

## PVC-20 Z

Zincado. Diámetro de cabeza 7 mm



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100        |     |     |       |
|---------|----------|--------------|-----|-----|-------|
| P304825 | 4,8 x 25 | <b>6,103</b> | PH2 | 500 | 6.000 |
| P304838 | 4,8 x 38 | <b>7,333</b> | PH2 | 500 | 6.000 |

## PVC-30

Bicromatado. Tornillo de reparación, diámetro de cabeza de 7,5 mm



METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100        |     |       |        |
|---------|----------|--------------|-----|-------|--------|
| P403916 | 3,9 x 16 | <b>2,955</b> | PH2 | 1.000 | 16.000 |
| P403919 | 3,9 x 19 | <b>3,243</b> | PH2 | 1.000 | 12.000 |
| P403925 | 3,9 x 25 | <b>3,899</b> | PH2 | 1.000 | 12.000 |
| P403932 | 3,9 x 32 | <b>4,917</b> | PH2 | 1.000 | 6.000  |
| P403938 | 3,9 x 38 | <b>5,727</b> | PH2 | 500   | 6.000  |

## PVC-40 B

Bicromatado. Punta broca piloto



# PVC

Tornillos para carpintería de PVC

## PVC-40 Z

Zincado. Punta broca piloto



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100 |     |       |        |
|----------|----------|-------|-----|-------|--------|
| P403913Z | 3,9 x 13 | 2,430 | PH2 | 1.000 | 24.000 |
| P403916Z | 3,9 x 16 | 2,955 | PH2 | 1.000 | 16.000 |
| P403919Z | 3,9 x 19 | 3,243 | PH2 | 1.000 | 12.000 |
| P403925Z | 3,9 x 25 | 3,899 | PH2 | 1.000 | 12.000 |
| P403932Z | 3,9 x 32 | 4,917 | PH2 | 1.000 | 6.000  |
| P403938Z | 3,9 x 38 | 5,727 | PH2 | 500   | 6.000  |

## PVC-50 B

Bicromatado. Rosca métrica, punta broca



METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/100 |     |       |        |
|---------|---------|-------|-----|-------|--------|
| P50M416 | M4 x 16 | 3,263 | PH2 | 1.000 | 16.000 |
| P50M419 | M4 x 19 | 3,827 | PH2 | 1.000 | 12.000 |
| P50M425 | M4 x 25 | 4,777 | PH2 | 1.000 | 12.000 |
| P50M432 | M4 x 32 | 5,467 | PH2 | 1.000 | 6.000  |
| P50M438 | M4 x 38 | 7,307 | PH2 | 500   | 6.000  |

## PVC-50 Z

Zincado. Rosca métrica, punta broca



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA  | €/100 |     |       |        |
|----------|---------|-------|-----|-------|--------|
| P50M413Z | M4 x 13 | 3,078 | PH2 | 1.000 | 24.000 |
| P50M416Z | M4 x 16 | 3,263 | PH2 | 1.000 | 16.000 |
| P50M419Z | M4 x 19 | 3,827 | PH2 | 1.000 | 12.000 |
| P50M425Z | M4 x 25 | 4,777 | PH2 | 1.000 | 12.000 |
| P50M432Z | M4 x 32 | 5,467 | PH2 | 1.000 | 6.000  |

## PVC-70

Bicromatado. Cabeza especial para tapón



METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100  |     |     |       |
|---------|----------|--------|-----|-----|-------|
| P704855 | 4,8 x 55 | 11,447 | PH2 | 500 | 3.000 |
| P704865 | 4,8 x 65 | 15,093 | PH2 | 500 | 2.000 |
| P704880 | 4,8 x 80 | 20,560 | PH2 | 250 | 1.500 |
| P704895 | 4,8 x 95 | 29,697 | PH2 | 250 | 1.500 |

## PVC-70 TP

Tapón de nylon: blanco y negro para tornillo PVC-70



METAL



| CÓDIGO  | DIÁMETRO | COLOR  | €/100 |       |        |
|---------|----------|--------|-------|-------|--------|
| P70TPBL | 13       | BLANCO | 3,920 | 1.000 | 24.000 |
| P70TPNG | 13       | NEGRO  | 3,920 | 1.000 | 24.000 |



## Tornillos para carpintería de PVC

PVC

METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100 |     |       |        |
|---------|----------|-------|-----|-------|--------|
| P903510 | 3,5 x 10 | 3,630 | PH2 | 1.000 | 24.000 |
| P904017 | 4 x 17   | 5,316 | PH2 | 1.000 | 12.000 |

## PVC-90

Bicromatado. Cabeza alomada baja con arandela



METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA             | €/100  |     |     |       |
|---------|--------------------|--------|-----|-----|-------|
| P100VEK | VEKAPLAST 4,8 x 10 | 18,403 | PH2 | 500 | 6.000 |

## PVC-VEK

VEKAPLAST con cabeza especial



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA           | €/100  |     |     |        |
|-----------|------------------|--------|-----|-----|--------|
| P100VEK13 | VEKAPLAST 4 x 10 | 17,037 | PH2 | 500 | 12.000 |

## PVC-VEK 13

VEKAPLAST con cabeza especial y broca



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA           | €/100  |     |     |  |
|-----------|------------------|--------|-----|-----|--|
| P100VEK10 | VEKAPLAST 4 x 10 | 15,247 | PH2 | 500 |  |

## PVC-VEK 10

VEKAPLAST con cabeza especial



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA              | €/100  |     |     |       |
|-----------|---------------------|--------|-----|-----|-------|
| P100KOM10 | KOMMERLING 5,5 x 10 | 24,107 | PH2 | 500 | 6.000 |

## PVC-KOM 10

KOMMERLING con cabeza especial



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.





# TORNILLOS PARA MADERA



## TEX

Tirafondo de alto rendimiento

## TEX-BP

Bicromatado. Huella PZ



| CÓDIGO       | MEDIDA   | €/100 |     | UD. MIN. VENTA |       |        |
|--------------|----------|-------|-----|----------------|-------|--------|
| • TEXBP25010 | 2,5 x 10 | 1,239 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 45.000 |
| • TEXBP25012 | 2,5 x 12 | 1,291 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 45.000 |
| • TEXBP25016 | 2,5 x 16 | 1,449 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 45.000 |
| • TEXBP25020 | 2,5 x 20 | 1,607 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TEXBP25025 | 2,5 x 25 | 1,789 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TEXBP30012 | 3 x 12   | 1,555 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 45.000 |
| • TEXBP30015 | 3 x 15   | 1,682 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TEXBP30016 | 3 x 16   | 1,970 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TEXBP30020 | 3 x 20   | 2,039 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| TEXBP30025   | 3 x 25   | 2,438 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| TEXBP30030   | 3 x 30   | 2,813 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TEXBP30035   | 3 x 35   | 2,845 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TEXBP30040   | 3 x 40   | 3,221 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 6.000  |
| TEXBP30045   | 3 x 45   | 4,020 | PZ1 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| • TEXBP35010 | 3,5 x 10 | 1,861 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TEXBP35012 | 3,5 x 12 | 2,048 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TEXBP35015 | 3,5 x 15 | 2,066 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TEXBP35016 | 3,5 x 16 | 2,324 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TEXBP35020 | 3,5 x 20 | 2,328 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| TEXBP35025   | 3,5 x 25 | 2,939 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TEXBP35030   | 3,5 x 30 | 3,468 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TEXBP35035   | 3,5 x 35 | 3,546 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TEXBP35040   | 3,5 x 40 | 4,296 | PZ2 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXBP35045   | 3,5 x 45 | 4,800 | PZ2 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXBP35050   | 3,5 x 50 | 5,548 | PZ2 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| • TEXBP40012 | 4 x 12   | 2,376 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TEXBP40015 | 4 x 15   | 2,412 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TEXBP40016 | 4 x 16   | 2,750 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TEXBP40020 | 4 x 20   | 3,096 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| • TEXBP40025 | 4 x 25   | 3,499 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TEXBP40030   | 4 x 30   | 3,882 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 6.000  |
| TEXBP40035   | 4 x 35   | 4,691 | PZ2 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXBP40040   | 4 x 40   | 5,198 | PZ2 | 1.000          | 500   | 3.000  |
| TEXBP40045   | 4 x 45   | 6,087 | PZ2 | 1.000          | 500   | 3.000  |
| TEXBP40050   | 4 x 50   | 6,514 | PZ2 | 1.000          | 500   | 3.000  |
| • TEXBP40055 | 4 x 55   | 7,048 | PZ2 | 500            | 250   | 1.500  |
| TEXBP40060   | 4 x 60   | 8,208 | PZ2 | 500            | 250   | 3.000  |

| CÓDIGO       | MEDIDA   | €/100  |     | UD. MIN. VENTA |       |        |
|--------------|----------|--------|-----|----------------|-------|--------|
| TEXBP40070   | 4 x 70   | 9,545  | PZ2 | 500            | 250   | 1.500  |
| TEXBP40080   | 4 x 80   | 9,607  | PZ2 | 500            | 250   | 1.500  |
| • TEXBP45016 | 4,5 x 16 | 3,010  | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| • TEXBP45020 | 4,5 x 20 | 4,219  | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| • TEXBP45025 | 4,5 x 25 | 4,465  | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| • TEXBP45030 | 4,5 x 30 | 4,925  | PZ2 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXBP45035   | 4,5 x 35 | 5,923  | PZ2 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXBP45040   | 4,5 x 40 | 6,403  | PZ2 | 1.000          | 500   | 3.000  |
| TEXBP45045   | 4,5 x 45 | 7,366  | PZ2 | 500            | 250   | 3.000  |
| TEXBP45050   | 4,5 x 50 | 7,597  | PZ2 | 500            | 250   | 3.000  |
| TEXBP45060   | 4,5 x 60 | 9,738  | PZ2 | 500            | 250   | 1.500  |
| TEXBP45070   | 4,5 x 70 | 11,194 | PZ2 | 500            | 250   | 1.500  |
| TEXBP45080   | 4,5 x 80 | 14,752 | PZ2 | 200            | 100   | 1.200  |
| • TEXBP50025 | 5 x 25   | 5,147  | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 6.000  |
| • TEXBP50030 | 5 x 30   | 6,639  | PZ2 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXBP50035   | 5 x 35   | 6,892  | PZ2 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXBP50040   | 5 x 40   | 8,161  | PZ2 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXBP50045   | 5 x 45   | 8,998  | PZ2 | 500            | 250   | 3.000  |
| TEXBP50050   | 5 x 50   | 9,528  | PZ2 | 500            | 250   | 3.000  |
| TEXBP50060   | 5 x 60   | 12,354 | PZ2 | 500            | 250   | 1.500  |
| TEXBP50070   | 5 x 70   | 14,537 | PZ2 | 400            | 200   | 1.200  |
| TEXBP50080   | 5 x 80   | 17,937 | PZ2 | 200            | 100   | 1.200  |
| TEXBP50090   | 5 x 90   | 19,464 | PZ2 | 200            | 100   | 1.200  |
| TEXBP50100   | 5 x 100  | 21,909 | PZ2 | 200            | 100   | 1.200  |
| • TEXBP50110 | 5 x 110  | 24,847 | PZ2 | 200            | 100   | 1.200  |
| TEXBP50120   | 5 x 120  | 28,445 | PZ2 | 200            | 100   | 1.200  |
| • TEXBP60040 | 6 x 40   | 12,407 | PZ3 | 500            | 250   | 3.000  |
| • TEXBP60045 | 6 x 45   | 13,941 | PZ3 | 500            | 250   | 3.000  |
| • TEXBP60050 | 6 x 50   | 15,799 | PZ3 | 500            | 250   | 1.500  |
| TEXBP60060   | 6 x 60   | 18,258 | PZ3 | 500            | 250   | 1.500  |
| TEXBP60070   | 6 x 70   | 20,438 | PZ3 | 200            | 100   | 1.200  |
| TEXBP60080   | 6 x 80   | 22,146 | PZ3 | 200            | 100   | 1.200  |
| TEXBP60090   | 6 x 90   | 25,784 | PZ3 | 200            | 100   | 600    |
| TEXBP60100   | 6 x 100  | 26,369 | PZ3 | 200            | 100   | 600    |
| TEXBP60110   | 6 x 110  | 36,856 | PZ3 | 200            | 100   | 600    |
| TEXBP60120   | 6 x 120  | 40,482 | PZ3 | 200            | 100   | 600    |

• Medidas sin homologar  
• Hasta fin de existencias



## Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA   | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-------------|----------|---------|-----|--------|
| BZTXBP30016 | 3 x 16   | 2,582   | 40  | 20     |
| BZTXBP30020 | 3 x 20   | 2,582   | 40  | 20     |
| BZTXBP30025 | 3 x 25   | 2,582   | 40  | 20     |
| BZTXBP30030 | 3 x 30   | 2,582   | 40  | 20     |
| BZTXBP35016 | 3,5 x 16 | 2,582   | 40  | 20     |
| BZTXBP35020 | 3,5 x 20 | 2,582   | 40  | 20     |
| BZTXBP35025 | 3,5 x 25 | 2,582   | 40  | 20     |
| BZTXBP35030 | 3,5 x 30 | 2,582   | 40  | 20     |
| BZTXBP35035 | 3,5 x 35 | 2,582   | 20  | 20     |
| BZTXBP35040 | 3,5 x 40 | 2,582   | 20  | 20     |
| BZTXBP35050 | 3,5 x 50 | 2,582   | 20  | 20     |
| BZTXBP40025 | 4 x 25   | 2,582   | 40  | 20     |
| BZTXBP40030 | 4 x 30   | 2,582   | 20  | 20     |
| BZTXBP40035 | 4 x 35   | 2,582   | 20  | 20     |
| BZTXBP40040 | 4 x 40   | 2,582   | 20  | 20     |
| BZTXBP40045 | 4 x 45   | 2,582   | 20  | 20     |
| BZTXBP40050 | 4 x 50   | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXBP40060 | 4 x 60   | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXBP45030 | 4,5 x 30 | 2,582   | 20  | 20     |
| BZTXBP45035 | 4,5 x 35 | 2,582   | 20  | 20     |
| BZTXBP45040 | 4,5 x 40 | 2,582   | 20  | 20     |
| BZTXBP45045 | 4,5 x 45 | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXBP45050 | 4,5 x 50 | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXBP45060 | 4,5 x 60 | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXBP45070 | 4,5 x 70 | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXBP50030 | 5 x 30   | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXBP50035 | 5 x 35   | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXBP50040 | 5 x 40   | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXBP50050 | 5 x 50   | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXBP50060 | 5 x 60   | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXBP50070 | 5 x 70   | 2,582   | 4   | 20     |
| BZTXBP50080 | 5 x 80   | 2,582   | 4   | 20     |
| BZTXBP60050 | 6 x 50   | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXBP60060 | 6 x 60   | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXBP60070 | 6 x 70   | 2,582   | 4   | 20     |
| BZTXBP60080 | 6 x 80   | 2,582   | 4   | 20     |



## Caja ventana

| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|------------|----------|--------|-----|-------|
| VTXBP30016 | 3 x 16   | 4,880  | 200 | 8     |
| VTXBP30020 | 3 x 20   | 5,248  | 200 | 8     |
| VTXBP30025 | 3 x 25   | 5,300  | 200 | 8     |
| VTXBP30030 | 3 x 30   | 6,040  | 170 | 8     |
| VTXBP30040 | 3 x 40   | 5,825  | 120 | 8     |
| VTXBP35016 | 3,5 x 16 | 5,604  | 200 | 8     |
| VTXBP35020 | 3,5 x 20 | 6,285  | 200 | 8     |
| VTXBP35025 | 3,5 x 25 | 5,996  | 170 | 8     |
| VTXBP35030 | 3,5 x 30 | 6,122  | 150 | 8     |
| VTXBP35035 | 3,5 x 35 | 5,130  | 100 | 8     |
| VTXBP35040 | 3,5 x 40 | 3,970  | 75  | 8     |
| VTXBP35050 | 3,5 x 50 | 6,417  | 75  | 8     |
| VTXBP40025 | 4 x 25   | 5,577  | 125 | 8     |
| VTXBP40030 | 4 x 30   | 5,174  | 100 | 8     |
| VTXBP40035 | 4 x 35   | 4,048  | 75  | 8     |
| VTXBP40040 | 4 x 40   | 4,384  | 75  | 8     |
| VTXBP40045 | 4 x 45   | 5,646  | 75  | 8     |
| VTXBP40050 | 4 x 50   | 3,850  | 50  | 8     |
| VTXBP40060 | 4 x 60   | 5,392  | 50  | 8     |
| VTXBP45030 | 4,5 x 30 | 6,194  | 100 | 8     |
| VTXBP45035 | 4,5 x 35 | 5,463  | 75  | 8     |
| VTXBP45040 | 4,5 x 40 | 5,379  | 75  | 8     |
| VTXBP45045 | 4,5 x 45 | 4,844  | 50  | 8     |
| VTXBP45050 | 4,5 x 50 | 4,655  | 50  | 8     |
| VTXBP45060 | 4,5 x 60 | 6,475  | 50  | 8     |
| VTXBP45070 | 4,5 x 70 | 7,711  | 50  | 8     |
| VTXBP50030 | 5 x 30   | 5,903  | 75  | 8     |
| VTXBP50035 | 5 x 35   | 5,981  | 75  | 8     |
| VTXBP50040 | 5 x 40   | 5,035  | 50  | 8     |
| VTXBP50050 | 5 x 50   | 5,609  | 50  | 8     |
| VTXBP50060 | 5 x 60   | 3,657  | 25  | 8     |
| VTXBP50070 | 5 x 70   | 4,671  | 25  | 8     |
| VTXBP50080 | 5 x 80   | 5,206  | 25  | 8     |
| VTXBP50090 | 5 x 90   | 5,881  | 25  | 8     |
| VTXBP60050 | 6 x 50   | 7,766  | 40  | 8     |
| VTXBP60060 | 6 x 60   | 6,357  | 30  | 8     |
| VTXBP60070 | 6 x 70   | 5,110  | 20  | 8     |
| VTXBP60080 | 6 x 80   | 6,040  | 20  | 8     |

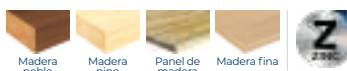




## Tirafondo de alto rendimiento

TEX

MADERA



TEX-ZP

Zincado. Huella PZ

| CÓDIGO      | MEDIDA   | €/100 |     | UD. MIN. VENTA |       |        |
|-------------|----------|-------|-----|----------------|-------|--------|
| •TEXZP25010 | 2,5 x 10 | 1,239 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 45.000 |
| •TEXZP25012 | 2,5 x 12 | 1,291 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 45.000 |
| •TEXZP25016 | 2,5 x 16 | 1,449 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 45.000 |
| •TEXZP25020 | 2,5 x 20 | 1,561 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 45.000 |
| •TEXZP25025 | 2,5 x 25 | 1,789 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 45.000 |
| •TEXZP30010 | 3 x 10   | 1,427 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 45.000 |
| •TEXZP30012 | 3 x 12   | 1,555 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 45.000 |
| •TEXZP30015 | 3 x 15   | 1,682 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| •TEXZP30016 | 3 x 16   | 1,970 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| •TEXZP30020 | 3 x 20   | 2,039 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| •TEXZP30025 | 3 x 25   | 2,438 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| TEXZP30030  | 3 x 30   | 2,813 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TEXZP30035  | 3 x 35   | 2,845 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TEXZP30040  | 3 x 40   | 3,221 | PZ1 | 2.000          | 1.000 | 6.000  |
| TEXZP30045  | 3 x 45   | 4,020 | PZ1 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| •TEXZP35010 | 3,5 x 10 | 1,861 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| •TEXZP35012 | 3,5 x 12 | 2,048 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| •TEXZP35015 | 3,5 x 15 | 2,066 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| •TEXZP35016 | 3,5 x 16 | 2,324 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| •TEXZP35020 | 3,5 x 20 | 2,328 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| •TEXZP35025 | 3,5 x 25 | 2,939 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TEXZP35030  | 3,5 x 30 | 3,468 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TEXZP35035  | 3,5 x 35 | 3,546 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TEXZP35040  | 3,5 x 40 | 4,296 | PZ2 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXZP35045  | 3,5 x 45 | 4,800 | PZ2 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXZP35050  | 3,5 x 50 | 5,548 | PZ2 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| •TEXZP40012 | 4 x 12   | 2,376 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| •TEXZP40015 | 4 x 15   | 2,412 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| •TEXZP40016 | 4 x 16   | 2,750 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| •TEXZP40020 | 4 x 20   | 3,096 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| •TEXZP40025 | 4 x 25   | 3,499 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TEXZP40030  | 4 x 30   | 3,882 | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 6.000  |
| TEXZP40035  | 4 x 35   | 4,691 | PZ2 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXZP40040  | 4 x 40   | 5,198 | PZ2 | 1.000          | 500   | 3.000  |
| TEXZP40045  | 4 x 45   | 6,087 | PZ2 | 1.000          | 500   | 3.000  |
| TEXZP40050  | 4 x 50   | 6,514 | PZ2 | 1.000          | 500   | 3.000  |
| •TEXZP40055 | 4 x 55   | 7,048 | PZ2 | 500            | 250   | 3.000  |
| TEXZP40060  | 4 x 60   | 8,208 | PZ2 | 500            | 250   | 3.000  |

| CÓDIGO      | MEDIDA   | €/100  |     | UD. MIN. VENTA |       |        |
|-------------|----------|--------|-----|----------------|-------|--------|
| TEXZP40070  | 4 x 70   | 9,545  | PZ2 | 500            | 250   | 1.500  |
| TEXZP40080  | 4 x 80   | 9,607  | PZ2 | 500            | 250   | 1.500  |
| •TEXZP45016 | 4,5 x 16 | 3,010  | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| •TEXZP45020 | 4,5 x 20 | 4,219  | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| •TEXZP45025 | 4,5 x 25 | 4,465  | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| •TEXZP45030 | 4,5 x 30 | 4,925  | PZ2 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXZP45035  | 4,5 x 35 | 5,923  | PZ2 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXZP45040  | 4,5 x 40 | 6,403  | PZ2 | 1.000          | 500   | 3.000  |
| TEXZP45045  | 4,5 x 45 | 7,366  | PZ2 | 500            | 250   | 3.000  |
| TEXZP45050  | 4,5 x 50 | 7,597  | PZ2 | 500            | 250   | 3.000  |
| TEXZP45060  | 4,5 x 60 | 9,738  | PZ2 | 500            | 250   | 1.500  |
| TEXZP45070  | 4,5 x 70 | 11,194 | PZ2 | 500            | 250   | 1.500  |
| TEXZP45080  | 4,5 x 80 | 14,752 | PZ2 | 200            | 100   | 1.200  |
| •TEXZP50025 | 5 x 25   | 5,147  | PZ2 | 2.000          | 1.000 | 6.000  |
| •TEXZP50030 | 5 x 30   | 6,639  | PZ2 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXZP50035  | 5 x 35   | 6,892  | PZ2 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXZP50040  | 5 x 40   | 8,161  | PZ2 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXZP50045  | 5 x 45   | 8,998  | PZ2 | 500            | 250   | 3.000  |
| TEXZP50050  | 5 x 50   | 9,528  | PZ2 | 500            | 250   | 3.000  |
| TEXZP50060  | 5 x 60   | 12,354 | PZ2 | 500            | 250   | 1.500  |
| TEXZP50070  | 5 x 70   | 14,537 | PZ2 | 400            | 200   | 1.200  |
| TEXZP50080  | 5 x 80   | 17,937 | PZ2 | 200            | 100   | 1.200  |
| TEXZP50090  | 5 x 90   | 19,464 | PZ2 | 200            | 100   | 1.200  |
| TEXZP50100  | 5 x 100  | 21,909 | PZ2 | 200            | 100   | 1.200  |
| •TEXZP50110 | 5 x 110  | 24,847 | PZ2 | 200            | 100   | 1.200  |
| TEXZP50120  | 5 x 120  | 28,445 | PZ2 | 200            | 100   | 1.200  |
| •TEXZP60040 | 6 x 40   | 12,407 | PZ3 | 500            | 250   | 3.000  |
| •TEXZP60045 | 6 x 45   | 13,941 | PZ3 | 500            | 250   | 3.000  |
| •TEXZP60050 | 6 x 50   | 15,799 | PZ3 | 500            | 250   | 1.500  |
| TEXZP60060  | 6 x 60   | 18,258 | PZ3 | 500            | 250   | 1.500  |
| TEXZP60070  | 6 x 70   | 20,438 | PZ3 | 200            | 100   | 600    |
| TEXZP60080  | 6 x 80   | 22,146 | PZ3 | 200            | 100   | 1.200  |
| TEXZP60090  | 6 x 90   | 25,784 | PZ3 | 200            | 100   | 1.200  |
| TEXZP60100  | 6 x 100  | 26,369 | PZ3 | 200            | 100   | 600    |
| TEXZP60110  | 6 x 110  | 36,856 | PZ3 | 200            | 100   | 600    |
| TEXZP60120  | 6 x 120  | 40,482 | PZ3 | 200            | 100   | 600    |

• Medidas sin homologar  
• Hasta fin de existencias

## Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA   | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-------------|----------|---------|-----|--------|
| BZTXZP30016 | 3 x 16   | 2,582   | 40  | 20     |
| BZTXZP30020 | 3 x 20   | 2,582   | 40  | 20     |
| BZTXZP30025 | 3 x 25   | 2,582   | 40  | 20     |
| BZTXZP30030 | 3 x 30   | 2,582   | 40  | 20     |
| BZTXZP35016 | 3,5 x 16 | 2,582   | 40  | 20     |
| BZTXZP35020 | 3,5 x 20 | 2,582   | 40  | 20     |
| BZTXZP35025 | 3,5 x 25 | 2,582   | 40  | 20     |
| BZTXZP35030 | 3,5 x 30 | 2,582   | 40  | 20     |
| BZTXZP35035 | 3,5 x 35 | 2,582   | 20  | 20     |
| BZTXZP35040 | 3,5 x 40 | 2,582   | 20  | 20     |
| BZTXZP35050 | 3,5 x 50 | 2,582   | 20  | 20     |
| BZTXZP40025 | 4 x 25   | 2,582   | 40  | 20     |
| BZTXZP40030 | 4 x 30   | 2,582   | 20  | 20     |
| BZTXZP40035 | 4 x 35   | 2,582   | 20  | 20     |
| BZTXZP40040 | 4 x 40   | 2,582   | 20  | 20     |
| BZTXZP40045 | 4 x 45   | 2,582   | 20  | 20     |
| BZTXZP40050 | 4 x 50   | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXZP40060 | 4 x 60   | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXZP45030 | 4,5 x 30 | 2,582   | 20  | 20     |
| BZTXZP45035 | 4,5 x 35 | 2,582   | 20  | 20     |
| BZTXZP45040 | 4,5 x 40 | 2,582   | 20  | 20     |
| BZTXZP45045 | 4,5 x 45 | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXZP45050 | 4,5 x 50 | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXZP45060 | 4,5 x 60 | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXZP45070 | 4,5 x 70 | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXZP50030 | 5 x 30   | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXZP50035 | 5 x 35   | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXZP50040 | 5 x 40   | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXZP50050 | 5 x 50   | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXZP50060 | 5 x 60   | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXZP50070 | 5 x 70   | 2,582   | 4   | 20     |
| BZTXZP50080 | 5 x 80   | 2,582   | 4   | 20     |
| BZTXZP60050 | 6 x 50   | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXZP60060 | 6 x 60   | 2,582   | 10  | 20     |
| BZTXZP60070 | 6 x 70   | 2,582   | 4   | 20     |
| BZTXZP60080 | 6 x 80   | 2,582   | 4   | 20     |

## Caja ventana

| CÓDIGO      | MEDIDA   | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|-------------|----------|--------|-----|-------|
| VTEXZP30016 | 3 x 16   | 4,880  | 200 | 8     |
| VTEXZP30020 | 3 x 20   | 5,248  | 200 | 8     |
| VTEXZP30025 | 3 x 25   | 5,300  | 200 | 8     |
| VTEXZP30030 | 3 x 30   | 6,040  | 170 | 8     |
| VTEXZP30040 | 3 x 40   | 5,825  | 120 | 8     |
| VTEXZP35016 | 3,5 x 16 | 5,604  | 200 | 8     |
| VTEXZP35020 | 3,5 x 20 | 6,285  | 200 | 8     |
| VTEXZP35025 | 3,5 x 25 | 5,996  | 170 | 8     |
| VTEXZP35030 | 3,5 x 30 | 6,122  | 150 | 8     |
| VTEXZP35035 | 3,5 x 35 | 5,130  | 100 | 8     |
| VTEXZP35040 | 3,5 x 40 | 3,970  | 75  | 8     |
| VTEXZP35050 | 3,5 x 50 | 6,417  | 75  | 8     |
| VTEXZP40025 | 4 x 25   | 5,577  | 125 | 8     |
| VTEXZP40030 | 4 x 30   | 5,174  | 100 | 8     |
| VTEXZP40035 | 4 x 35   | 4,048  | 75  | 8     |
| VTEXZP40040 | 4 x 40   | 4,384  | 75  | 8     |
| VTEXZP40045 | 4 x 45   | 5,646  | 75  | 8     |
| VTEXZP40050 | 4 x 50   | 3,850  | 50  | 8     |
| VTEXZP40060 | 4 x 60   | 5,392  | 50  | 8     |
| VTEXZP45030 | 4,5 x 30 | 6,194  | 100 | 8     |
| VTEXZP45035 | 4,5 x 35 | 5,463  | 75  | 8     |
| VTEXZP45040 | 4,5 x 40 | 5,379  | 75  | 8     |
| VTEXZP45045 | 4,5 x 45 | 4,844  | 50  | 8     |
| VTEXZP45050 | 4,5 x 50 | 4,655  | 50  | 8     |
| VTEXZP45060 | 4,5 x 60 | 6,475  | 50  | 8     |
| VTEXZP45070 | 4,5 x 70 | 7,711  | 50  | 8     |
| VTEXZP50030 | 5 x 30   | 5,903  | 75  | 8     |
| VTEXZP50035 | 5 x 35   | 5,981  | 75  | 8     |
| VTEXZP50040 | 5 x 40   | 5,035  | 50  | 8     |
| VTEXZP50045 | 5 x 45   | 5,499  | 50  | 8     |
| VTEXZP50050 | 5 x 50   | 5,609  | 50  | 8     |
| VTEXZP50060 | 5 x 60   | 3,657  | 25  | 8     |
| VTEXZP50070 | 5 x 70   | 4,671  | 25  | 8     |
| VTEXZP50080 | 5 x 80   | 5,206  | 25  | 8     |
| VTEXZP60050 | 6 x 50   | 7,766  | 40  | 8     |
| VTEXZP60060 | 6 x 60   | 6,357  | 30  | 8     |
| VTEXZP60070 | 6 x 70   | 5,110  | 20  | 8     |
| VTEXZP60080 | 6 x 80   | 6,040  | 20  | 8     |



Disponible en varios  
recubrimientos. Consulte precio y  
plazo de entrega.



PZ

# TEX

Tirafondo de alto rendimiento

## TEX-BT

Bicromatado. Huella TX



| CÓDIGO       | MEDIDA   | €/100          |  | UD. MIN. VENTA |  |  |
|--------------|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| TEXBT10080   | 10 x 80  | <b>80,711</b>  | TX40                                                                              | 50             | 50                                                                                | -                                                                                 |
| TEXBT10100   | 10 x 100 | <b>101,137</b> | TX40                                                                              | 50             | 50                                                                                | 400                                                                               |
| TEXBT10120   | 10 x 120 | <b>116,638</b> | TX40                                                                              | 50             | 50                                                                                | -                                                                                 |
| TEXBT10140   | 10 x 140 | <b>140,696</b> | TX40                                                                              | 50             | 50                                                                                | 300                                                                               |
| TEXBT10160   | 10 x 160 | <b>164,303</b> | TX40                                                                              | 50             | 50                                                                                | -                                                                                 |
| TEXBT10180   | 10 x 180 | <b>213,668</b> | TX40                                                                              | 50             | 50                                                                                | -                                                                                 |
| TEXBT10200   | 10 x 200 | <b>269,031</b> | TX40                                                                              | 50             | 50                                                                                | -                                                                                 |
| TEXBT10220   | 10 x 220 | <b>282,878</b> | TX40                                                                              | 50             | 50                                                                                | -                                                                                 |
| TEXBT10240   | 10 x 240 | <b>347,548</b> | TX40                                                                              | 50             | 50                                                                                | -                                                                                 |
| • TEXBT30016 | 3 x 16   | <b>2,239</b>   | TX10                                                                              | 2.000          | 1.000                                                                             | 24.000                                                                            |
| • TEXBT30020 | 3 x 20   | <b>2,318</b>   | TX10                                                                              | 2.000          | 1.000                                                                             | 24.000                                                                            |
| TEXBT30025   | 3 x 25   | <b>2,973</b>   | TX10                                                                              | 2.000          | 1.000                                                                             | 24.000                                                                            |
| TEXBT30030   | 3 x 30   | <b>3,430</b>   | TX10                                                                              | 2.000          | 1.000                                                                             | 12.000                                                                            |
| TEXBT30035   | 3 x 35   | <b>3,485</b>   | TX10                                                                              | 2.000          | 1.000                                                                             | 12.000                                                                            |
| TEXBT30040   | 3 x 40   | <b>3,803</b>   | TX10                                                                              | 2.000          | 1.000                                                                             | 6.000                                                                             |
| • TEXBT35012 | 3,5 x 12 | <b>2,451</b>   | TX15                                                                              | 2.000          | 1.000                                                                             | 24.000                                                                            |
| • TEXBT35016 | 3,5 x 16 | <b>2,582</b>   | TX15                                                                              | 2.000          | 1.000                                                                             | 24.000                                                                            |
| • TEXBT35020 | 3,5 x 20 | <b>2,697</b>   | TX15                                                                              | 2.000          | 1.000                                                                             | 24.000                                                                            |
| TEXBT35025   | 3,5 x 25 | <b>3,367</b>   | TX15                                                                              | 2.000          | 1.000                                                                             | 12.000                                                                            |
| TEXBT35030   | 3,5 x 30 | <b>3,941</b>   | TX15                                                                              | 2.000          | 1.000                                                                             | 12.000                                                                            |
| TEXBT35035   | 3,5 x 35 | <b>4,172</b>   | TX15                                                                              | 2.000          | 1.000                                                                             | 12.000                                                                            |
| TEXBT35040   | 3,5 x 40 | <b>5,054</b>   | TX15                                                                              | 1.000          | 500                                                                               | 6.000                                                                             |
| TEXBT35045   | 3,5 x 45 | <b>5,647</b>   | TX15                                                                              | 1.000          | 500                                                                               | 6.000                                                                             |
| TEXBT35050   | 3,5 x 50 | <b>6,377</b>   | TX15                                                                              | 1.000          | 500                                                                               | 6.000                                                                             |
| • TEXBT40016 | 4 x 16   | <b>2,926</b>   | TX20                                                                              | 2.000          | 1.000                                                                             | 24.000                                                                            |
| • TEXBT40020 | 4 x 20   | <b>3,329</b>   | TX20                                                                              | 2.000          | 1.000                                                                             | 12.000                                                                            |
| • TEXBT40025 | 4 x 25   | <b>3,763</b>   | TX20                                                                              | 2.000          | 1.000                                                                             | 12.000                                                                            |
| TEXBT40030   | 4 x 30   | <b>4,174</b>   | TX20                                                                              | 2.000          | 1.000                                                                             | 6.000                                                                             |
| TEXBT40035   | 4 x 35   | <b>5,044</b>   | TX20                                                                              | 1.000          | 500                                                                               | 6.000                                                                             |
| TEXBT40040   | 4 x 40   | <b>5,530</b>   | TX20                                                                              | 1.000          | 500                                                                               | 3.000                                                                             |
| TEXBT40045   | 4 x 45   | <b>6,764</b>   | TX20                                                                              | 1.000          | 500                                                                               | 3.000                                                                             |
| TEXBT40050   | 4 x 50   | <b>6,930</b>   | TX20                                                                              | 1.000          | 500                                                                               | 3.000                                                                             |
| TEXBT40055   | 4 x 55   | <b>7,746</b>   | TX20                                                                              | 500            | 250                                                                               | 3.000                                                                             |
| TEXBT40060   | 4 x 60   | <b>8,916</b>   | TX20                                                                              | 500            | 250                                                                               | 3.000                                                                             |
| TEXBT40070   | 4 x 70   | <b>10,489</b>  | TX20                                                                              | 500            | 250                                                                               | 1.500                                                                             |
| • TEXBT45025 | 4,5 x 25 | <b>4,906</b>   | TX20                                                                              | 2.000          | 1.000                                                                             | 12.000                                                                            |
| • TEXBT45030 | 4,5 x 30 | <b>5,239</b>   | TX20                                                                              | 1.000          | 500                                                                               | 6.000                                                                             |
| TEXBT45035   | 4,5 x 35 | <b>6,369</b>   | TX20                                                                              | 1.000          | 500                                                                               | 6.000                                                                             |
| TEXBT45040   | 4,5 x 40 | <b>6,601</b>   | TX20                                                                              | 1.000          | 500                                                                               | 3.000                                                                             |
| TEXBT45045   | 4,5 x 45 | <b>7,753</b>   | TX20                                                                              | 500            | 250                                                                               | 3.000                                                                             |
| TEXBT45050   | 4,5 x 50 | <b>7,913</b>   | TX20                                                                              | 500            | 250                                                                               | 3.000                                                                             |
| TEXBT45060   | 4,5 x 60 | <b>10,360</b>  | TX20                                                                              | 500            | 250                                                                               | 1.500                                                                             |
| TEXBT45070   | 4,5 x 70 | <b>12,721</b>  | TX20                                                                              | 500            | 250                                                                               | 1.500                                                                             |
| TEXBT45080   | 4,5 x 80 | <b>16,763</b>  | TX20                                                                              | 200            | 100                                                                               | 1.200                                                                             |
| • TEXBT50030 | 5 x 30   | <b>7,296</b>   | TX25                                                                              | 1.000          | 500                                                                               | 6.000                                                                             |
| TEXBT50035   | 5 x 35   | <b>7,831</b>   | TX25                                                                              | 1.000          | 500                                                                               | 6.000                                                                             |
| TEXBT50040   | 5 x 40   | <b>8,502</b>   | TX25                                                                              | 1.000          | 500                                                                               | 6.000                                                                             |



| CÓDIGO       | MEDIDA  | €/100          |  | UD. MIN. VENTA |  |  |
|--------------|---------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TEXBT50045   | 5 x 45  | <b>9,888</b>   | TX25                                                                                | 500            | 250                                                                                 | 3.000                                                                               |
| TEXBT50050   | 5 x 50  | <b>10,672</b>  | TX25                                                                                | 500            | 250                                                                                 | 3.000                                                                               |
| TEXBT50060   | 5 x 60  | <b>13,284</b>  | TX25                                                                                | 500            | 250                                                                                 | 2.000                                                                               |
| TEXBT50070   | 5 x 70  | <b>15,631</b>  | TX25                                                                                | 400            | 200                                                                                 | 1.200                                                                               |
| TEXBT50080   | 5 x 80  | <b>19,931</b>  | TX25                                                                                | 200            | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| TEXBT50090   | 5 x 90  | <b>20,066</b>  | TX25                                                                                | 200            | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| TEXBT50100   | 5 x 100 | <b>22,587</b>  | TX25                                                                                | 200            | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| TEXBT50120   | 5 x 120 | <b>29,630</b>  | TX25                                                                                | 200            | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| • TEXBT60040 | 6 x 40  | <b>13,634</b>  | TX30                                                                                | 500            | 250                                                                                 | 3.000                                                                               |
| • TEXBT60045 | 6 x 45  | <b>15,320</b>  | TX30                                                                                | 500            | 250                                                                                 | 3.000                                                                               |
| • TEXBT60050 | 6 x 50  | <b>16,988</b>  | TX30                                                                                | 500            | 250                                                                                 | 2.000                                                                               |
| TEXBT60060   | 6 x 60  | <b>19,632</b>  | TX30                                                                                | 500            | 250                                                                                 | 1.500                                                                               |
| TEXBT60070   | 6 x 70  | <b>21,977</b>  | TX30                                                                                | 200            | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| TEXBT60080   | 6 x 80  | <b>23,813</b>  | TX30                                                                                | 200            | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| TEXBT60090   | 6 x 90  | <b>27,430</b>  | TX30                                                                                | 200            | 100                                                                                 | 800                                                                                 |
| TEXBT60100   | 6 x 100 | <b>28,052</b>  | TX30                                                                                | 200            | 100                                                                                 | 800                                                                                 |
| TEXBT60110   | 6 x 110 | <b>43,360</b>  | TX30                                                                                | 200            | 100                                                                                 | 600                                                                                 |
| TEXBT60120   | 6 x 120 | <b>44,002</b>  | TX30                                                                                | 200            | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| TEXBT60130   | 6 x 130 | <b>48,317</b>  | TX30                                                                                | 200            | 100                                                                                 | 600                                                                                 |
| TEXBT60140   | 6 x 140 | <b>53,862</b>  | TX30                                                                                | 200            | 100                                                                                 | 600                                                                                 |
| TEXBT60150   | 6 x 150 | <b>62,850</b>  | TX30                                                                                | 200            | 100                                                                                 | 600                                                                                 |
| TEXBT60160   | 6 x 160 | <b>70,038</b>  | TX30                                                                                | 100            | 100                                                                                 | 600                                                                                 |
| TEXBT60180   | 6 x 180 | <b>94,785</b>  | TX30                                                                                | 100            | 100                                                                                 | 800                                                                                 |
| TEXBT60200   | 6 x 200 | <b>100,918</b> | TX30                                                                                | 100            | 100                                                                                 | 800                                                                                 |
| TEXBT60220   | 6 x 220 | <b>122,817</b> | TX30                                                                                | 100            | 100                                                                                 | -                                                                                   |
| TEXBT60240   | 6 x 240 | <b>145,985</b> | TX30                                                                                | 100            | 100                                                                                 | -                                                                                   |
| TEXBT60260   | 6 x 260 | <b>159,603</b> | TX30                                                                                | 100            | 100                                                                                 | -                                                                                   |
| TEXBT60280   | 6 x 280 | <b>192,771</b> | TX30                                                                                | 100            | 100                                                                                 | -                                                                                   |
| TEXBT60300   | 6 x 300 | <b>213,418</b> | TX30                                                                                | 100            | 100                                                                                 | -                                                                                   |
| TEXBT80080   | 8 x 80  | <b>45,629</b>  | TX40                                                                                | 200            | 100                                                                                 | 600                                                                                 |
| TEXBT80100   | 8 x 100 | <b>60,433</b>  | TX40                                                                                | 100            | 50                                                                                  | 300                                                                                 |
| TEXBT80120   | 8 x 120 | <b>79,101</b>  | TX40                                                                                | 100            | 50                                                                                  | 400                                                                                 |
| TEXBT80140   | 8 x 140 | <b>88,259</b>  | TX40                                                                                | 50             | 50                                                                                  | 400                                                                                 |
| TEXBT80160   | 8 x 160 | <b>109,877</b> | TX40                                                                                | 50             | 50                                                                                  | 400                                                                                 |
| TEXBT80180   | 8 x 180 | <b>134,507</b> | TX40                                                                                | 50             | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| TEXBT80200   | 8 x 200 | <b>154,548</b> | TX40                                                                                | 50             | 50                                                                                  | 400                                                                                 |
| TEXBT80220   | 8 x 220 | <b>180,430</b> | TX40                                                                                | 50             | 50                                                                                  | 400                                                                                 |
| TEXBT80240   | 8 x 240 | <b>201,505</b> | TX40                                                                                | 50             | 50                                                                                  | 400                                                                                 |
| TEXBT80260   | 8 x 260 | <b>258,921</b> | TX40                                                                                | 50             | 50                                                                                  | -                                                                                   |
| TEXBT80280   | 8 x 280 | <b>261,425</b> | TX40                                                                                | 50             | 50                                                                                  | -                                                                                   |
| TEXBT80300   | 8 x 300 | <b>281,129</b> | TX40                                                                                | 50             | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| TEXBT80320   | 8 x 320 | <b>299,895</b> | TX40                                                                                | 50             | 50                                                                                  | -                                                                                   |
| TEXBT80340   | 8 x 340 | <b>319,559</b> | TX40                                                                                | 50             | 50                                                                                  | -                                                                                   |
| TEXBT80360   | 8 x 360 | <b>386,685</b> | TX40                                                                                | 50             | 50                                                                                  | -                                                                                   |
| TEXBT80380   | 8 x 380 | <b>407,121</b> | TX40                                                                                | 50             | 50                                                                                  | -                                                                                   |
| TEXBT80400   | 8 x 400 | <b>468,323</b> | TX40                                                                                | 50             | 50                                                                                  | -                                                                                   |

• Medidas sin homologar  
• Hasta fin de existencias



## Tirafondo de alto rendimiento

TEX

MADERA



TEX-ZT

Zincado. Huella TX

| CÓDIGO       | MEDIDA   | €/100         |      | UD. MIN. VENTA |       |        |
|--------------|----------|---------------|------|----------------|-------|--------|
| • TEXZT30016 | 3 x 16   | <b>2,239</b>  | TX10 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TEXZT30020 | 3 x 20   | <b>2,318</b>  | TX10 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| TEXZT30025   | 3 x 25   | <b>2,973</b>  | TX10 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| TEXZT30030   | 3 x 30   | <b>3,430</b>  | TX10 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TEXZT30035   | 3 x 35   | <b>3,485</b>  | TX10 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TEXZT30040   | 3 x 40   | <b>3,803</b>  | TX10 | 2.000          | 1.000 | 6.000  |
| • TEXZT35012 | 3,5 x 12 | <b>2,451</b>  | TX15 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TEXZT35016 | 3,5 x 16 | <b>2,582</b>  | TX15 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TEXZT35020 | 3,5 x 20 | <b>2,697</b>  | TX15 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| TEXZT35025   | 3,5 x 25 | <b>3,367</b>  | TX15 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TEXZT35030   | 3,5 x 30 | <b>3,941</b>  | TX15 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TEXZT35035   | 3,5 x 35 | <b>4,172</b>  | TX15 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TEXZT35040   | 3,5 x 40 | <b>5,054</b>  | TX15 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXZT35045   | 3,5 x 45 | <b>5,647</b>  | TX15 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXZT35050   | 3,5 x 50 | <b>6,377</b>  | TX15 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| • TEXZT40016 | 4 x 16   | <b>2,926</b>  | TX20 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TEXZT40020 | 4 x 20   | <b>3,329</b>  | TX20 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| • TEXZT40025 | 4 x 25   | <b>3,763</b>  | TX20 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TEXZT40030   | 4 x 30   | <b>4,174</b>  | TX20 | 2.000          | 1.000 | 6.000  |
| TEXZT40035   | 4 x 35   | <b>5,044</b>  | TX20 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXZT40040   | 4 x 40   | <b>5,530</b>  | TX20 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXZT40045   | 4 x 45   | <b>6,764</b>  | TX20 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXZT40050   | 4 x 50   | <b>6,930</b>  | TX20 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXZT40055   | 4 x 55   | <b>7,746</b>  | TX20 | 500            | 250   | 3.000  |
| TEXZT40060   | 4 x 60   | <b>8,916</b>  | TX20 | 500            | 250   | 3.000  |
| TEXZT40070   | 4 x 70   | <b>10,489</b> | TX20 | 500            | 250   | 1.500  |
| • TEXZT45030 | 4,5 x 30 | <b>5,239</b>  | TX20 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXZT45035   | 4,5 x 35 | <b>6,369</b>  | TX20 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TEXZT45040   | 4,5 x 40 | <b>6,601</b>  | TX20 | 1.000          | 500   | 3.000  |
| TEXZT45050   | 4,5 x 50 | <b>7,913</b>  | TX20 | 500            | 250   | 3.000  |
| TEXZT45060   | 4,5 x 60 | <b>10,360</b> | TX20 | 500            | 250   | 1.500  |
| TEXZT45070   | 4,5 x 70 | <b>12,721</b> | TX20 | 500            | 250   | 1.500  |

| CÓDIGO       | MEDIDA   | €/100          |      | UD. MIN. VENTA |     |       |
|--------------|----------|----------------|------|----------------|-----|-------|
| TEXZT45080   | 4,5 x 80 | <b>16,763</b>  | TX20 | 200            | 100 | 1.200 |
| • TEXZT50030 | 5 x 30   | <b>7,296</b>   | TX25 | 1.000          | 500 | 6.000 |
| TEXZT50035   | 5 x 35   | <b>7,831</b>   | TX25 | 1.000          | 500 | 6.000 |
| TEXZT50040   | 5 x 40   | <b>8,502</b>   | TX25 | 1.000          | 500 | 6.000 |
| TEXZT50045   | 5 x 45   | <b>9,888</b>   | TX25 | 500            | 250 | 3.000 |
| TEXZT50050   | 5 x 50   | <b>10,672</b>  | TX25 | 500            | 250 | 3.000 |
| TEXZT50060   | 5 x 60   | <b>13,284</b>  | TX25 | 500            | 250 | 2.000 |
| TEXZT50070   | 5 x 70   | <b>15,631</b>  | TX25 | 400            | 200 | 1.200 |
| TEXZT50080   | 5 x 80   | <b>19,931</b>  | TX25 | 200            | 100 | 1.200 |
| TEXZT50090   | 5 x 90   | <b>20,066</b>  | TX25 | 200            | 100 | 1.200 |
| TEXZT50100   | 5 x 100  | <b>22,587</b>  | TX25 | 200            | 100 | 1.200 |
| • TEXZT60050 | 6 x 50   | <b>16,988</b>  | TX30 | 500            | 250 | 2.000 |
| TEXZT60060   | 6 x 60   | <b>19,632</b>  | TX30 | 500            | 250 | 1.500 |
| TEXZT60070   | 6 x 70   | <b>21,977</b>  | TX30 | 200            | 100 | 1.200 |
| TEXZT60080   | 6 x 80   | <b>23,813</b>  | TX30 | 200            | 100 | 1.200 |
| TEXZT60090   | 6 x 90   | <b>27,430</b>  | TX30 | 200            | 100 | 800   |
| TEXZT60100   | 6 x 100  | <b>28,052</b>  | TX30 | 200            | 100 | 800   |
| TEXZT60110   | 6 x 110  | <b>43,360</b>  | TX30 | 200            | 100 | 600   |
| TEXZT60120   | 6 x 120  | <b>44,002</b>  | TX30 | 200            | 100 | 600   |
| TEXZT60130   | 6 x 130  | <b>48,317</b>  | TX30 | 100            | 100 | 600   |
| TEXZT60140   | 6 x 140  | <b>53,862</b>  | TX30 | 100            | 100 | 600   |
| TEXZT60150   | 6 x 150  | <b>62,850</b>  | TX30 | 100            | 100 | 600   |
| TEXZT60160   | 6 x 160  | <b>70,038</b>  | TX30 | 100            | 100 | 600   |
| TEXZT60180   | 6 x 180  | <b>94,785</b>  | TX30 | 100            | 100 | 800   |
| TEXZT60200   | 6 x 200  | <b>100,918</b> | TX30 | 100            | 100 | 300   |
| TEXZT60220   | 6 x 220  | <b>122,817</b> | TX30 | 100            | 100 | -     |
| TEXZT60240   | 6 x 240  | <b>145,985</b> | TX30 | 100            | 100 | 600   |
| TEXZT60260   | 6 x 260  | <b>159,603</b> | TX30 | 100            | 100 | -     |
| TEXZT60280   | 6 x 280  | <b>192,771</b> | TX30 | 100            | 100 | -     |
| TEXZT60300   | 6 x 300  | <b>213,418</b> | TX30 | 100            | 100 | -     |

• Medidas sin homologar  
• Hasta fin de existencias

INOXIDABLE



TEX-A2

Inoxidable A2. Huella TX

| CÓDIGO     | MEDIDA | €/100         |      |     |       |
|------------|--------|---------------|------|-----|-------|
| TEXA250050 | 5 x 50 | <b>27,858</b> | TX25 | 250 | 3.000 |
| TEXA250060 | 5 x 60 | <b>33,477</b> | TX25 | 100 | 2.400 |
| TEXA250070 | 5 x 70 | <b>40,050</b> | TX25 | 100 | 2.400 |



Caja ventana

| CÓDIGO      | MEDIDA | €/CAJA        | PCS | CAJAS |
|-------------|--------|---------------|-----|-------|
| VTEXA250050 | 5 x 50 | <b>7,569</b>  | 20  | 8     |
| VTEXA250060 | 5 x 60 | <b>9,092</b>  | 20  | 8     |
| VTEXA250070 | 5 x 70 | <b>10,310</b> | 20  | 8     |



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



TX



TX



**INDEX**  
A PERFECT FIXING

# Expositor

## Tornillería para madera



BLISTER



CAJA CON VENTANA



CAJA PROFESIONAL

DIMENSIONES  
**Ancho: 100 cm**  
**Alto: 240 cm**



Tirafondo de alto rendimiento

TEX

MADERA



| CÓDIGO     | MEDIDA  | €/100   |      |     |       |
|------------|---------|---------|------|-----|-------|
| TECBT60080 | 6 x 80  | 34,639  | TX30 | 200 | 1.200 |
| TECBT60100 | 6 x 100 | 38,561  | TX30 | 100 | 1.200 |
| TECBT60120 | 6 x 120 | 57,336  | TX30 | 100 | 600   |
| TECBT60140 | 6 x 140 | 68,473  | TX30 | 100 | 600   |
| TECBT60160 | 6 x 160 | 93,825  | TX30 | 100 | 400   |
| TECBT60180 | 6 x 180 | 118,389 | TX30 | 100 | -     |
| TECBT60200 | 6 x 200 | 152,589 | TX30 | 100 | -     |
| TECBT80080 | 8 x 80  | 65,534  | TX40 | 50  | 600   |
| TECBT80100 | 8 x 100 | 75,019  | TX40 | 50  | 300   |
| TECBT80120 | 8 x 120 | 101,552 | TX40 | 50  | 300   |
| TECBT80140 | 8 x 140 | 108,633 | TX40 | 50  | 300   |
| TECBT80160 | 8 x 160 | 154,182 | TX40 | 50  | 200   |
| TECBT80180 | 8 x 180 | 160,512 | TX40 | 50  | -     |
| TECBT80200 | 8 x 200 | 187,523 | TX40 | 50  | -     |
| TECBT80220 | 8 x 220 | 212,474 | TX40 | 50  | -     |
| TECBT80240 | 8 x 240 | 241,946 | TX40 | 50  | -     |
| TECBT80260 | 8 x 260 | 283,357 | TX40 | 50  | -     |

| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/100   |      |    |     |
|------------|----------|---------|------|----|-----|
| TECBT80280 | 8 x 280  | 285,611 | TX40 | 50 | -   |
| TECBT80300 | 8 x 300  | 325,191 | TX40 | 50 | -   |
| TECBT10100 | 10 x 100 | 119,703 | TX40 | 50 | 300 |
| TECBT10120 | 10 x 120 | 150,053 | TX40 | 50 | 300 |
| TECBT10140 | 10 x 140 | 180,997 | TX40 | 50 | 300 |
| TECBT10160 | 10 x 160 | 211,369 | TX40 | 50 | 200 |
| TECBT10180 | 10 x 180 | 284,145 | TX40 | 50 | -   |
| TECBT10200 | 10 x 200 | 319,219 | TX40 | 25 | -   |
| TECBT10220 | 10 x 220 | 359,847 | TX40 | 25 | -   |
| TECBT10240 | 10 x 240 | 396,973 | TX40 | 25 | -   |
| TECBT10260 | 10 x 260 | 431,823 | TX40 | 25 | -   |
| TECBT10280 | 10 x 280 | 484,487 | TX40 | 25 | -   |
| TECBT10300 | 10 x 300 | 530,528 | TX40 | 25 | -   |

TEC-BT

Cabeza ancha bicromatado. Huella TX



TX

MADERA



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100   |     |       |
|----------|--------|---------|-----|-------|
| TEXABM06 | Ø6     | 70,142  | 100 | 2.400 |
| TEXABM08 | Ø8     | 75,952  | 100 | 2.400 |
| TEXABM10 | Ø10    | 128,857 | 100 | 1.200 |

TEX-AB

Arandela cónica



## INDEXwood VI

### SOFTWARE DE DISEÑO PARA EL CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE MADERA

Permite realizar cálculos de fijaciones estructurales en madera con tirafondos, de acuerdo con el Eurocódigo 5 (norma EN 1995-1-1).





# TEX

## TIRAFONDO DE ALTAS PRESTACIONES PARA MADERA

### CARACTERÍSTICAS TORNILLOS TEX • TABLA COMPARATIVA

| TECBT | TEXBT      | TEXBP      | TEXZT      | TEXZP      | Ø   | LONGITUD<br>TORNILLO | LONGITUD<br>ROSCA | LIMPIADOR | HUELLA     |    |
|-------|------------|------------|------------|------------|-----|----------------------|-------------------|-----------|------------|----|
| -     | -          | TEXBP25010 | -          | TEXZP25010 | 2,5 | 10                   | COMPLETA          | NO        | TX10 / PZ1 |    |
| -     | -          | TEXBP25012 | -          | TEXZP25012 |     | 12                   |                   |           |            |    |
| -     | -          | TEXBP25016 | -          | TEXZP25016 |     | 16                   |                   |           |            |    |
| -     | -          | TEXBP25020 | -          | TEXZP25020 |     | 20                   |                   |           |            |    |
| -     | -          | TEXBP25025 | -          | TEXZP25025 |     | 25                   |                   |           |            |    |
| -     | -          | TEXBP30010 | -          | TEXZP30010 | 3   | 10                   | COMPLETA          | NO        | TX10 / PZ1 |    |
| -     | -          | TEXBP30012 | -          | TEXZP30012 |     | 12                   |                   |           |            |    |
| -     | -          | TEXBP30015 | -          | TEXZP30015 |     | 15                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT30016 | TEXBP30016 | TEXZT30016 | TEXZP30016 |     | 16                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT30020 | TEXBP30020 | TEXZT30020 | TEXZP30020 |     | 20                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT30025 | TEXBP30025 | TEXZT30025 | TEXZP30025 |     | 25                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT30030 | TEXBP30030 | TEXZT30030 | TEXZP30030 |     | 30                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT30035 | TEXBP30035 | TEXZT30035 | TEXZP30035 |     | 35                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT30040 | TEXBP30040 | TEXZT30040 | TEXZP30040 |     | 40                   |                   |           |            |    |
| -     | -          | TEXBP30045 | -          | TEXZP30045 |     | 45                   |                   |           |            |    |
| -     | -          | TEXBP35010 | -          | TEXZP35010 | 3,5 | 10                   | COMPLETA          | NO        | TX15 / PZ2 |    |
| -     | TEXBT35012 | TEXBP35012 | TEXZT35012 | TEXZP35012 |     | 12                   |                   |           |            |    |
| -     | -          | TEXBP35015 | -          | TEXZP35015 |     | 15                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT35016 | TEXBP35016 | TEXZT35016 | TEXZP35016 |     | 16                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT35020 | TEXBP35020 | TEXZT35020 | TEXZP35020 |     | 20                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT35025 | TEXBP35025 | TEXZT35025 | TEXZP35025 |     | 25                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT35030 | TEXBP35030 | TEXZT35030 | TEXZP35030 |     | 30                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT35035 | TEXBP35035 | TEXZT35035 | TEXZP35035 |     | 35                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT35040 | TEXBP35040 | TEXZT35040 | TEXZP35040 |     | 40                   |                   |           |            | 26 |
| -     | TEXBT35045 | TEXBP35045 | TEXZT35045 | TEXZP35045 |     | 45                   |                   |           |            | 30 |
| -     | TEXBT35050 | TEXBP35050 | TEXZT35050 | TEXZP35050 |     | 50                   |                   |           |            | 35 |
| -     | -          | TEXBP40012 | -          | TEXZP40012 | 4   | 12                   | COMPLETA          | NO        | TX20 / PZ2 |    |
| -     | -          | TEXBP40015 | -          | TEXZP40015 |     | 15                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT40016 | TEXBP40016 | TEXZT40016 | TEXZP40016 |     | 16                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT40020 | TEXBP40020 | TEXZT40020 | TEXZP40020 |     | 20                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT40025 | TEXBP40025 | TEXZT40025 | TEXZP40025 |     | 25                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT40030 | TEXBP40030 | TEXZT40030 | TEXZP40030 |     | 30                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT40035 | TEXBP40035 | TEXZT40035 | TEXZP40035 |     | 35                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT40040 | TEXBP40040 | TEXZT40040 | TEXZP40040 |     | 40                   | 26                |           |            |    |
| -     | TEXBT40045 | TEXBP40045 | TEXZT40045 | TEXZP40045 |     | 45                   | 30                |           |            |    |
| -     | TEXBT40050 | TEXBP40050 | TEXZT40050 | TEXZP40050 |     | 50                   | 35                |           |            |    |
| -     | TEXBT40055 | TEXBP40055 | TEXZT40055 | TEXZP40055 |     | 55                   | 37                |           |            |    |
| -     | TEXBT40060 | TEXBP40060 | TEXZT40060 | TEXZP40060 |     | 60                   | 40                |           |            |    |
| -     | TEXBT40070 | TEXBP40070 | TEXZT40070 | TEXZP40070 |     | 70                   | 48                |           |            |    |
| -     | -          | TEXBP40080 | -          | TEXZP40080 |     | 80                   | 53                |           |            |    |
| -     | -          | TEXBP45016 | -          | TEXZP45016 | 4,5 | 16                   | COMPLETA          | NO        | TX20 / PZ2 |    |
| -     | -          | TEXBP45020 | -          | TEXZP45020 |     | 20                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT45025 | TEXBP45025 | -          | TEXZP45025 |     | 25                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT45030 | TEXBP45030 | TEXZT45030 | TEXZP45030 |     | 30                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT45035 | TEXBP45035 | TEXZT45035 | TEXZP45035 |     | 35                   |                   |           |            |    |
| -     | TEXBT45040 | TEXBP45040 | TEXZT45040 | TEXZP45040 |     | 40                   | 26                |           |            |    |
| -     | TEXBT45045 | TEXBP45045 | -          | TEXZP45045 |     | 45                   | 30                |           |            |    |
| -     | TEXBT45050 | TEXBP45050 | TEXZT45050 | TEXZP45050 |     | 50                   | 35                |           |            |    |
| -     | TEXBT45060 | TEXBP45060 | TEXZT45060 | TEXZP45060 |     | 60                   | 40                |           |            |    |
| -     | TEXBT45070 | TEXBP45070 | TEXZT45070 | TEXZP45070 |     | 70                   | 48                |           |            |    |
| -     | TEXBT45080 | TEXBP45080 | TEXZT45080 | TEXZP45080 |     | 80                   | 53                |           |            |    |



| TECBT      | TEXBT      | TEXBP      | TEXZT      | TEXZP      | Ø   | LONGITUD<br>TORNILLO | LONGITUD<br>ROSCA | LIMPIADOR  | HUELLA     |      |      |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----|----------------------|-------------------|------------|------------|------|------|
| -          | -          | TEXBP50025 | -          | TEXZP50025 | 5   | 25                   | COMPLETA          | NO         | TX25 / PZ2 |      |      |
| -          | TEXBT50030 | TEXBP50030 | TEXZT50030 | TEXZP50030 |     | 30                   |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT50035 | TEXBP50035 | TEXZT50035 | TEXZP50035 |     | 35                   |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT50040 | TEXBP50040 | TEXZT50040 | TEXZP50040 |     | 40                   | 30                |            |            |      |      |
| -          | TEXBT50045 | TEXBP50045 | TEXZT50045 | TEXZP50045 |     | 45                   |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT50050 | TEXBP50050 | TEXZT50050 | TEXZP50050 |     | 50                   |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT50060 | TEXBP50060 | TEXZT50060 | TEXZP50060 |     | 60                   | 50                | SI         |            |      |      |
| -          | TEXBT50070 | TEXBP50070 | TEXZT50070 | TEXZP50070 |     | 70                   |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT50080 | TEXBP50080 | TEXZT50080 | TEXZP50080 |     | 80                   |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT50090 | TEXBP50090 | TEXZT50090 | TEXZP50090 |     | 90                   | 60                |            |            |      |      |
| -          | TEXBT50100 | TEXBP50100 | TEXZT50100 | TEXZP50100 |     | 100                  |                   |            |            |      |      |
| -          | -          | TEXBP50110 | -          | TEXZP50110 |     | 110                  |                   |            |            | 70   |      |
| -          | TEXBT50120 | TEXBP50120 | -          | TEXZP50120 | 120 |                      |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT60040 | TEXBP60040 | -          | TEXZP60040 | 40  | 30                   | NO                | TX30 / PZ3 |            |      |      |
| -          | TEXBT60045 | TEXBP60045 | -          | TEXZP60045 | 45  |                      |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT60050 | TEXBP60050 | TEXZT60050 | TEXZP60050 | 50  |                      |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT60060 | TEXBP60060 | TEXZT60060 | TEXZP60060 | 60  |                      |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT60070 | TEXBP60070 | TEXZT60070 | TEXZP60070 | 70  |                      |                   |            | 50         |      |      |
| TECBT60080 | TEXBT60080 | TEXBP60080 | TEXZT60080 | TEXZP60080 | 80  |                      |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT60090 | TEXBP60090 | TEXZT60090 | TEXZP60090 | 90  | 60                   |                   |            |            |      |      |
| TECBT60100 | TEXBT60100 | TEXBP60100 | TEXZT60100 | TEXZP60100 | 100 |                      |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT60110 | TEXBP60110 | TEXZT60110 | TEXZP60110 | 110 |                      | 70                |            | SI         | TX40 |      |
| TECBT60120 | TEXBT60120 | TEXBP60120 | TEXZT60120 | TEXZP60120 | 120 |                      |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT60130 | -          | TEXZT60130 | -          | 130 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT60140 | TEXBT60140 | -          | TEXZT60140 | -          | 140 |                      |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT60150 | -          | TEXZT60150 | -          | 150 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT60160 | TEXBT60160 | -          | TEXZT60160 | -          | 160 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT60180 | TEXBT60180 | -          | TEXZT60180 | -          | 180 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT60200 | TEXBT60200 | -          | TEXZT60200 | -          | 200 |                      |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT60220 | -          | TEXZT60220 | -          | 220 |                      |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT60240 | -          | TEXZT60240 | -          | 240 |                      |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT60260 | -          | TEXZT60260 | -          | 260 |                      |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT60280 | -          | TEXZT60280 | -          | 280 |                      |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT60300 | -          | TEXZT60300 | -          | 300 | 80                   | NO                | TX40       |            |      |      |
| TECBT80080 | TEXBT80080 | -          | -          | -          | 80  |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT80100 | TEXBT80100 | -          | -          | -          | 100 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT80120 | TEXBT80120 | -          | -          | -          | 120 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT80140 | TEXBT80140 | -          | -          | -          | 140 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT80160 | TEXBT80160 | -          | -          | -          | 160 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT80180 | TEXBT80180 | -          | -          | -          | 180 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT80200 | TEXBT80200 | -          | -          | -          | 200 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT80220 | TEXBT80220 | -          | -          | -          | 220 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT80240 | TEXBT80240 | -          | -          | -          | 240 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT80260 | TEXBT80260 | -          | -          | -          | 260 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT80280 | TEXBT80280 | -          | -          | -          | 280 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT80300 | TEXBT80300 | -          | -          | -          | 300 | 100                  | SI                | TX40       |            |      |      |
| -          | TEXBT80320 | -          | -          | -          | 320 |                      |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT80340 | -          | -          | -          | 340 |                      |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT80360 | -          | -          | -          | 360 |                      |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT80380 | -          | -          | -          | 380 |                      |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT80400 | -          | -          | -          | 400 |                      |                   |            |            |      |      |
| -          | TEXBT10080 | -          | -          | -          | 80  | 50                   | NO                | TX40       |            |      |      |
| TECBT10100 | TEXBT10100 | -          | -          | -          | 100 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT10120 | TEXBT10120 | -          | -          | -          | 120 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT10140 | TEXBT10140 | -          | -          | -          | 140 | 80                   | SI                |            | TX40       |      |      |
| TECBT10160 | TEXBT10160 | -          | -          | -          | 160 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT10180 | TEXBT10180 | -          | -          | -          | 180 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT10200 | TEXBT10200 | -          | -          | -          | 200 | 100                  | SI                |            |            | TX40 |      |
| TECBT10220 | TEXBT10220 | -          | -          | -          | 220 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT10240 | TEXBT10240 | -          | -          | -          | 240 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT10260 | -          | -          | -          | -          | 80  | 40                   | NO                |            |            |      | TX40 |
| TECBT10280 | -          | -          | -          | -          | 100 |                      |                   |            |            |      |      |
| TECBT10300 | -          | -          | -          | -          | 120 |                      |                   |            |            |      |      |



TP

Tirafondos de cabeza avellanada

## TP-PO B

Bicromatado. Huella PZ



MADERA



| CÓDIGO      | MEDIDA   | €/100  |     | LONGITUD DE LA ROSCA | UD. MIN. VENTA |       |        |
|-------------|----------|--------|-----|----------------------|----------------|-------|--------|
| • TPPO25010 | 2,5 x 10 | 1,107  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 45.000 |
| • TPPO25012 | 2,5 x 12 | 1,117  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 45.000 |
| • TPPO25016 | 2,5 x 16 | 1,247  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 45.000 |
| TPPO25020   | 2,5 x 20 | 1,397  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| TPPO25025   | 2,5 x 25 | 1,523  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TPPO30012 | 3 x 12   | 0,990  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 45.000 |
| • TPPO30016 | 3 x 16   | 1,083  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TPPO30020 | 3 x 20   | 1,230  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| TPPO30025   | 3 x 25   | 1,414  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TPPO30030   | 3 x 30   | 1,574  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TPPO30040   | 3 x 40   | 2,157  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 6.000  |
| • TPPO35016 | 3,5 x 16 | 1,217  | PZ2 | Total                | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TPPO35020 | 3,5 x 20 | 1,478  | PZ2 | Total                | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TPPO35025   | 3,5 x 25 | 1,629  | PZ2 | Total                | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TPPO35030   | 3,5 x 30 | 1,875  | PZ2 | Total                | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TPPO35035   | 3,5 x 35 | 2,241  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPPO35040   | 3,5 x 40 | 2,414  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPPO35050   | 3,5 x 50 | 3,155  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| • TPPO40016 | 4 x 16   | 1,537  | PZ2 | Total                | 2.000          | 1.000 | 16.000 |
| • TPPO40020 | 4 x 20   | 1,828  | PZ2 | Total                | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| • TPPO40025 | 4 x 25   | 2,037  | PZ2 | Total                | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TPPO40030   | 4 x 30   | 2,382  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPPO40035   | 4 x 35   | 2,700  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPPO40040   | 4 x 40   | 2,825  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPPO40045   | 4 x 45   | 3,447  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 3.000  |
| TPPO40050   | 4 x 50   | 3,807  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| TPPO40060   | 4 x 60   | 4,367  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| TPPO40070   | 4 x 70   | 5,540  | PZ2 | Parcial 52           | 500            | 250   | 3.000  |
| • TPPO45020 | 4,5 x 20 | 2,237  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 12.000 |
| • TPPO45025 | 4,5 x 25 | 2,683  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 6.000  |
| • TPPO45030 | 4,5 x 30 | 2,986  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPPO45035   | 4,5 x 35 | 3,380  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPPO45040   | 4,5 x 40 | 3,773  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 3.000  |
| TPPO45045   | 4,5 x 45 | 4,323  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| TPPO45050   | 4,5 x 50 | 4,647  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| TPPO45060   | 4,5 x 60 | 5,657  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| TPPO45070   | 4,5 x 70 | 6,864  | PZ2 | Parcial 52           | 500            | 250   | 1.500  |
| TPPO45080   | 4,5 x 80 | 8,221  | PZ2 | Parcial 52           | 200            | 100   | 1.200  |
| • TPPO50020 | 5 x 20   | 2,811  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 6.000  |
| • TPPO50025 | 5 x 25   | 3,383  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 6.000  |
| • TPPO50030 | 5 x 30   | 3,713  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 6.000  |
| TPPO50035   | 5 x 35   | 4,423  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| TPPO50040   | 5 x 40   | 4,756  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| TPPO50045   | 5 x 45   | 5,290  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| TPPO50050   | 5 x 50   | 5,557  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| TPPO50060   | 5 x 60   | 6,820  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 1.500  |
| TPPO50070   | 5 x 70   | 8,317  | PZ2 | Parcial 52           | 200            | 100   | 1.200  |
| TPPO50080   | 5 x 80   | 9,431  | PZ2 | Parcial 52           | 200            | 100   | 1.200  |
| TPPO50090   | 5 x 90   | 11,557 | PZ2 | Parcial 60           | 200            | 100   | 1.200  |
| TPPO50100   | 5 x 100  | 12,723 | PZ2 | Parcial 60           | 200            | 100   | 1.200  |
| TPPO50120   | 5 x 120  | 18,559 | PZ2 | Parcial 75           | 200            | 100   | 1.200  |
| • TPPO60040 | 6 x 40   | 7,100  | PZ3 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| TPPO60050   | 6 x 50   | 8,387  | PZ3 | Total                | 500            | 250   | 1.500  |
| TPPO60060   | 6 x 60   | 9,760  | PZ3 | Total                | 500            | 250   | 1.500  |
| TPPO60070   | 6 x 70   | 12,247 | PZ3 | Parcial 52           | 200            | 100   | 1.200  |
| TPPO60080   | 6 x 80   | 13,731 | PZ3 | Parcial 52           | 200            | 100   | 1.200  |
| TPPO60090   | 6 x 90   | 15,400 | PZ3 | Parcial 60           | 200            | 100   | 1.200  |
| TPPO60100   | 6 x 100  | 16,706 | PZ3 | Parcial 60           | 100            | 100   | 1.200  |
| TPPO60110   | 6 x 110  | 20,186 | PZ3 | Parcial 70           | 100            | 100   | 600    |
| TPPO60120   | 6 x 120  | 21,692 | PZ3 | Parcial 70/75        | 100            | 100   | 600    |
| TPPO60130   | 6 x 130  | 26,894 | PZ3 | Parcial 70/75        | 100            | 100   | 600    |
| TPPO60140   | 6 x 140  | 28,333 | PZ3 | Parcial 70/75        | 100            | 100   | 600    |
| TPPO60150   | 6 x 150  | 31,648 | PZ3 | Parcial 70/75        | 100            | 100   | 600    |
| TPPO60160   | 6 x 160  | 33,760 | PZ3 | Parcial 70/75        | 100            | 100   | 400    |
| TPPO60180   | 6 x 180  | 47,643 | PZ3 | Parcial 70/75        | 100            | 100   | 300    |
| TPPO60200   | 6 x 200  | 62,026 | PZ3 | Parcial 70/75        | 100            | 100   | 300    |
| TPPO60220   | 6 x 220  | 96,568 | PZ3 | Parcial 70/75        | 100            | 100   | 300    |

• Medidas sin homologar



## Tirafondos de cabeza avellanada

TP

## TP-PO B

Bicromatado. Huella PZ



## Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA   | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-------------|----------|---------|-----|--------|
| BZTPP025016 | 2,5 x 16 | 2,040   | 40  | 20     |
| BZTPP025020 | 2,5 x 20 | 2,040   | 40  | 20     |
| BZTPP025025 | 2,5 x 25 | 2,040   | 40  | 20     |
| BZTPP030016 | 3 x 16   | 2,040   | 40  | 20     |
| BZTPP030020 | 3 x 20   | 2,040   | 40  | 20     |
| BZTPP030025 | 3 x 25   | 2,040   | 40  | 20     |
| BZTPP030030 | 3 x 30   | 2,040   | 40  | 20     |
| BZTPP035016 | 3,5 x 16 | 2,040   | 40  | 20     |
| BZTPP035020 | 3,5 x 20 | 2,040   | 40  | 20     |
| BZTPP035025 | 3,5 x 25 | 2,040   | 40  | 20     |
| BZTPP035030 | 3,5 x 30 | 2,040   | 40  | 20     |
| BZTPP035035 | 3,5 x 35 | 2,040   | 20  | 20     |
| BZTPP035040 | 3,5 x 40 | 2,040   | 20  | 20     |
| BZTPP035050 | 3,5 x 50 | 2,040   | 20  | 20     |
| BZTPP040016 | 4 x 16   | 2,040   | 40  | 20     |
| BZTPP040020 | 4 x 20   | 2,040   | 40  | 20     |
| BZTPP040025 | 4 x 25   | 2,040   | 40  | 20     |
| BZTPP040030 | 4 x 30   | 2,040   | 20  | 20     |
| BZTPP040035 | 4 x 35   | 2,040   | 20  | 20     |
| BZTPP040040 | 4 x 40   | 2,040   | 20  | 20     |
| BZTPP040045 | 4 x 45   | 2,040   | 20  | 20     |
| BZTPP040050 | 4 x 50   | 2,040   | 10  | 20     |
| BZTPP040060 | 4 x 60   | 2,040   | 10  | 20     |
| BZTPP045030 | 4,5 x 30 | 2,040   | 20  | 20     |
| BZTPP045035 | 4,5 x 35 | 2,040   | 20  | 20     |
| BZTPP045040 | 4,5 x 40 | 2,040   | 20  | 20     |
| BZTPP045045 | 4,5 x 45 | 2,040   | 10  | 20     |
| BZTPP045050 | 4,5 x 50 | 2,040   | 10  | 20     |
| BZTPP045060 | 4,5 x 60 | 2,040   | 10  | 20     |
| BZTPP045070 | 4,5 x 70 | 2,040   | 10  | 20     |
| BZTPP050030 | 5 x 30   | 2,040   | 10  | 20     |
| BZTPP050035 | 5 x 35   | 2,040   | 10  | 20     |
| BZTPP050040 | 5 x 40   | 2,040   | 10  | 20     |
| BZTPP050050 | 5 x 50   | 2,040   | 10  | 20     |
| BZTPP050060 | 5 x 60   | 2,040   | 10  | 20     |
| BZTPP050070 | 5 x 70   | 2,040   | 4   | 20     |
| BZTPP050080 | 5 x 80   | 2,040   | 4   | 20     |
| BZTPP050100 | 5 x 100  | 2,040   | 4   | 20     |
| BZTPP060040 | 6 x 40   | 2,040   | 10  | 20     |
| BZTPP060050 | 6 x 50   | 2,040   | 10  | 20     |
| BZTPP060060 | 6 x 60   | 2,040   | 10  | 20     |
| BZTPP060070 | 6 x 70   | 2,040   | 4   | 20     |
| BZTPP060080 | 6 x 80   | 2,040   | 4   | 20     |
| BZTPP060090 | 6 x 90   | 2,040   | 4   | 20     |
| BZTPP060100 | 6 x 100  | 2,040   | 4   | 20     |



## Caja ventana

| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|------------|----------|--------|-----|-------|
| VTPP030016 | 3 x 16   | 3,858  | 250 | 8     |
| VTPP030020 | 3 x 20   | 4,308  | 250 | 8     |
| VTPP030025 | 3 x 25   | 4,904  | 250 | 8     |
| VTPP030030 | 3 x 30   | 5,363  | 250 | 8     |
| VTPP030040 | 3 x 40   | 6,582  | 250 | 8     |
| VTPP035016 | 3,5 x 16 | 4,426  | 250 | 8     |
| VTPP035020 | 3,5 x 20 | 4,818  | 250 | 8     |
| VTPP035025 | 3,5 x 25 | 5,493  | 250 | 8     |
| VTPP035030 | 3,5 x 30 | 5,889  | 250 | 8     |
| VTPP035035 | 3,5 x 35 | 4,667  | 150 | 8     |
| VTPP035040 | 3,5 x 40 | 4,848  | 150 | 8     |
| VTPP035050 | 3,5 x 50 | 4,379  | 100 | 8     |
| VTPP040016 | 4 x 16   | 5,221  | 250 | 8     |
| VTPP040020 | 4 x 20   | 5,977  | 250 | 8     |
| VTPP040025 | 4 x 25   | 6,606  | 250 | 8     |
| VTPP040030 | 4 x 30   | 5,404  | 175 | 8     |
| VTPP040035 | 4 x 35   | 5,226  | 150 | 8     |
| VTPP040040 | 4 x 40   | 5,625  | 150 | 8     |
| VTPP040045 | 4 x 45   | 6,868  | 150 | 8     |
| VTPP040050 | 4 x 50   | 5,168  | 100 | 8     |
| VTPP040060 | 4 x 60   | 6,029  | 100 | 8     |
| VTPP045030 | 4,5 x 30 | 6,047  | 150 | 8     |
| VTPP045035 | 4,5 x 35 | 6,626  | 150 | 8     |
| VTPP045040 | 4,5 x 40 | 7,126  | 150 | 8     |
| VTPP045045 | 4,5 x 45 | 5,387  | 90  | 8     |
| VTPP045050 | 4,5 x 50 | 6,428  | 100 | 8     |
| VTPP045060 | 4,5 x 60 | 6,012  | 80  | 8     |
| VTPP045070 | 4,5 x 70 | 5,445  | 60  | 8     |
| VTPP050030 | 5 x 30   | 5,066  | 100 | 8     |
| VTPP050035 | 5 x 35   | 5,514  | 100 | 8     |
| VTPP050040 | 5 x 40   | 6,047  | 100 | 8     |
| VTPP050050 | 5 x 50   | 7,243  | 100 | 8     |
| VTPP050060 | 5 x 60   | 7,182  | 80  | 8     |
| VTPP050070 | 5 x 70   | 4,255  | 35  | 8     |
| VTPP050080 | 5 x 80   | 3,981  | 30  | 8     |
| VTPP050090 | 5 x 90   | 4,454  | 30  | 8     |
| VTPP060040 | 6 x 40   | 8,975  | 100 | 8     |
| VTPP060050 | 6 x 50   | 8,034  | 80  | 8     |
| VTPP060060 | 6 x 60   | 7,156  | 60  | 8     |
| VTPP060070 | 6 x 70   | 4,642  | 30  | 8     |
| VTPP060080 | 6 x 80   | 5,154  | 30  | 8     |





TP

Tirafondos de cabeza avellanada

## TP-PO Z

Zincado. Huella PZ



Disponible en varios  
recubrimientos. Consulte precio y  
plazo de entrega.



PZ

MADERA



| CÓDIGO       | MEDIDA   | €/100         |     | LONGITUD DE LA ROSCA | UD. MIN. VENTA |       |        |
|--------------|----------|---------------|-----|----------------------|----------------|-------|--------|
| • TPPOZ25010 | 2,5 x 10 | <b>1,107</b>  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 45.000 |
| • TPPOZ25012 | 2,5 x 12 | <b>1,117</b>  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 45.000 |
| • TPPOZ25016 | 2,5 x 16 | <b>1,247</b>  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 45.000 |
| TPPOZ25020   | 2,5 x 20 | <b>1,397</b>  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| TPPOZ25025   | 2,5 x 25 | <b>1,523</b>  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TPPOZ30012 | 3 x 12   | <b>0,990</b>  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 45.000 |
| • TPPOZ30016 | 3 x 16   | <b>1,083</b>  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TPPOZ30020 | 3 x 20   | <b>1,230</b>  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| TPPOZ30025   | 3 x 25   | <b>1,414</b>  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TPPOZ30030   | 3 x 30   | <b>1,574</b>  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TPPOZ30040   | 3 x 40   | <b>2,157</b>  | PZ1 | Total                | 2.000          | 1.000 | 6.000  |
| • TPPOZ35016 | 3,5 x 16 | <b>1,217</b>  | PZ2 | Total                | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TPPOZ35020 | 3,5 x 20 | <b>1,478</b>  | PZ2 | Total                | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TPPOZ35025   | 3,5 x 25 | <b>1,629</b>  | PZ2 | Total                | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TPPOZ35030   | 3,5 x 30 | <b>1,875</b>  | PZ2 | Total                | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TPPOZ35035   | 3,5 x 35 | <b>2,241</b>  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPPOZ35040   | 3,5 x 40 | <b>2,414</b>  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPPOZ35050   | 3,5 x 50 | <b>3,155</b>  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| • TPPOZ40016 | 4 x 16   | <b>1,537</b>  | PZ2 | Total                | 2.000          | 1.000 | 16.000 |
| • TPPOZ40020 | 4 x 20   | <b>1,828</b>  | PZ2 | Total                | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| • TPPOZ40025 | 4 x 25   | <b>2,037</b>  | PZ2 | Total                | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TPPOZ40030   | 4 x 30   | <b>2,382</b>  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPPOZ40035   | 4 x 35   | <b>2,700</b>  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPPOZ40040   | 4 x 40   | <b>2,825</b>  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPPOZ40045   | 4 x 45   | <b>3,447</b>  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 3.000  |
| TPPOZ40050   | 4 x 50   | <b>3,807</b>  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| TPPOZ40060   | 4 x 60   | <b>4,367</b>  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| TPPOZ40070   | 4 x 70   | <b>5,540</b>  | PZ2 | Parcial 52           | 500            | 250   | 1.500  |
| • TPPOZ45020 | 4,5 x 20 | <b>2,237</b>  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 12.000 |
| • TPPOZ45025 | 4,5 x 25 | <b>2,683</b>  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 6.000  |
| • TPPOZ45030 | 4,5 x 30 | <b>2,986</b>  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPPOZ45035   | 4,5 x 35 | <b>3,380</b>  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPPOZ45040   | 4,5 x 40 | <b>3,773</b>  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 3.000  |
| TPPOZ45045   | 4,5 x 45 | <b>4,323</b>  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| TPPOZ45050   | 4,5 x 50 | <b>4,647</b>  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| TPPOZ45060   | 4,5 x 60 | <b>5,657</b>  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| TPPOZ45070   | 4,5 x 70 | <b>6,864</b>  | PZ2 | Parcial 52           | 500            | 250   | 1.500  |
| TPPOZ45080   | 4,5 x 80 | <b>8,221</b>  | PZ2 | Parcial 52           | 200            | 100   | 1.200  |
| • TPPOZ50020 | 5 x 20   | <b>2,811</b>  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 6.000  |
| • TPPOZ50025 | 5 x 25   | <b>3,383</b>  | PZ2 | Total                | 1.000          | 500   | 6.000  |
| • TPPOZ50030 | 5 x 30   | <b>3,713</b>  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 6.000  |
| TPPOZ50035   | 5 x 35   | <b>4,423</b>  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| TPPOZ50040   | 5 x 40   | <b>4,756</b>  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| TPPOZ50045   | 5 x 45   | <b>5,290</b>  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| TPPOZ50050   | 5 x 50   | <b>5,557</b>  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| TPPOZ50060   | 5 x 60   | <b>6,820</b>  | PZ2 | Total                | 500            | 250   | 1.500  |
| TPPOZ50070   | 5 x 70   | <b>8,317</b>  | PZ2 | Parcial 52           | 200            | 100   | 1.200  |
| TPPOZ50080   | 5 x 80   | <b>9,431</b>  | PZ2 | Parcial 52           | 200            | 100   | 1.200  |
| TPPOZ50090   | 5 x 90   | <b>11,557</b> | PZ2 | Parcial 60           | 200            | 100   | 1.200  |
| TPPOZ50100   | 5 x 100  | <b>12,723</b> | PZ2 | Parcial 60           | 200            | 100   | 1.200  |
| TPPOZ50120   | 5 x 120  | <b>18,559</b> | PZ2 | Parcial 75           | 200            | 100   | 1.200  |
| • TPPOZ60040 | 6 x 40   | <b>7,100</b>  | PZ3 | Total                | 500            | 250   | 3.000  |
| TPPOZ60050   | 6 x 50   | <b>8,387</b>  | PZ3 | Total                | 500            | 250   | 1.500  |
| TPPOZ60060   | 6 x 60   | <b>9,760</b>  | PZ3 | Total                | 500            | 250   | 1.500  |
| TPPOZ60070   | 6 x 70   | <b>12,247</b> | PZ3 | Parcial 52           | 200            | 100   | 1.200  |
| TPPOZ60080   | 6 x 80   | <b>13,731</b> | PZ3 | Parcial 52           | 200            | 100   | 1.200  |
| TPPOZ60090   | 6 x 90   | <b>15,400</b> | PZ3 | Parcial 60           | 200            | 100   | 1.200  |
| TPPOZ60100   | 6 x 100  | <b>16,706</b> | PZ3 | Parcial 60           | 100            | 100   | 1.200  |
| TPPOZ60110   | 6 x 110  | <b>20,186</b> | PZ3 | Parcial 70           | 100            | 100   | 600    |

• Medidas sin homologar



## Tirafondos de cabeza avellanada

TP



## Caja ventana

| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/CAJA       | PCS | CAJAS |
|------------|----------|--------------|-----|-------|
| VTPOZ30025 | 3 x 25   | <b>4,904</b> | 250 | 8     |
| VTPOZ30030 | 3 x 30   | <b>5,363</b> | 250 | 8     |
| VTPOZ35016 | 2,5 x 16 | <b>4,426</b> | 250 | 8     |
| VTPOZ35020 | 2,5 x 20 | <b>4,818</b> | 250 | 8     |
| VTPOZ35025 | 2,5 x 25 | <b>5,493</b> | 250 | 8     |
| VTPOZ35030 | 3,5 x 30 | <b>5,889</b> | 250 | 8     |
| VTPOZ35035 | 3,5 x 35 | <b>4,667</b> | 150 | 8     |
| VTPOZ35040 | 3,5 x 40 | <b>4,848</b> | 150 | 8     |
| VTPOZ35050 | 3,5 x 50 | <b>4,379</b> | 100 | 8     |
| VTPOZ40016 | 3 x 16   | <b>5,221</b> | 250 | 8     |
| VTPOZ40020 | 3 x 20   | <b>5,977</b> | 250 | 8     |
| VTPOZ40025 | 4 x 25   | <b>6,606</b> | 250 | 8     |
| VTPOZ40030 | 4 x 30   | <b>5,404</b> | 175 | 8     |
| VTPOZ40035 | 4 x 35   | <b>5,226</b> | 150 | 8     |
| VTPOZ40040 | 4 x 40   | <b>5,625</b> | 150 | 8     |
| VTPOZ40045 | 4 x 45   | <b>6,868</b> | 150 | 8     |
| VTPOZ40050 | 4 x 50   | <b>5,168</b> | 100 | 8     |
| VTPOZ40060 | 4 x 60   | <b>6,029</b> | 100 | 8     |
| VTPOZ45030 | 4,5 x 30 | <b>6,047</b> | 150 | 8     |
| VTPOZ45035 | 4,5 x 35 | <b>6,626</b> | 150 | 8     |
| VTPOZ45040 | 4,5 x 40 | <b>7,126</b> | 150 | 8     |
| VTPOZ45045 | 4,5 x 45 | <b>5,387</b> | 90  | 8     |
| VTPOZ45050 | 4,5 x 50 | <b>6,428</b> | 100 | 8     |
| VTPOZ45060 | 4,5 x 60 | <b>6,012</b> | 80  | 8     |
| VTPOZ45070 | 4,5 x 70 | <b>5,445</b> | 60  | 8     |
| VTPOZ50030 | 5 x 30   | <b>5,066</b> | 100 | 8     |
| VTPOZ50035 | 5 x 35   | <b>5,514</b> | 100 | 8     |
| VTPOZ50040 | 5 x 40   | <b>6,047</b> | 100 | 8     |
| VTPOZ50050 | 5 x 50   | <b>7,243</b> | 100 | 8     |
| VTPOZ50060 | 5 x 60   | <b>7,182</b> | 80  | 8     |
| VTPOZ50070 | 5 x 70   | <b>4,255</b> | 35  | 8     |
| VTPOZ50080 | 5 x 80   | <b>3,981</b> | 30  | 8     |
| VTPOZ50090 | 5 x 90   | <b>4,454</b> | 30  | 8     |
| VTPOZ60060 | 6 x 60   | <b>7,156</b> | 60  | 8     |
| VTPOZ60070 | 6 x 70   | <b>4,642</b> | 30  | 8     |
| VTPOZ60080 | 6 x 80   | <b>5,154</b> | 30  | 8     |

## TP-PO Z

Zincado. Huella PZ



Available in different coatings. Ask for price and delivery time.

# TP

## Tirafondos de cabeza avellanada

### TP-TO

Bicromatado. Huella TX



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



TX



| CÓDIGO      | MEDIDA   | €/100        |      | UD. MIN. VENTA |       |        |
|-------------|----------|--------------|------|----------------|-------|--------|
| TPT030025   | 3 x 25   | <b>1,902</b> | TX10 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TPT030030   | 3 x 30   | <b>2,058</b> | TX10 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| • TPT035015 | 3,5 x 15 | <b>1,678</b> | TX15 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TPT035017 | 3,5 x 17 | <b>1,717</b> | TX15 | 2.000          | 1.000 | 24.000 |
| • TPT035020 | 3,5 x 20 | <b>1,996</b> | TX15 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TPT035025   | 3,5 x 25 | <b>2,087</b> | TX15 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TPT035030   | 3,5 x 30 | <b>2,404</b> | TX15 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TPT035040   | 3,5 x 40 | <b>3,285</b> | TX15 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPT035050   | 3,5 x 50 | <b>3,922</b> | TX15 | 1.000          | 500   | 3.000  |
| • TPT040020 | 4 x 20   | <b>2,297</b> | TX20 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| • TPT040025 | 4 x 25   | <b>2,860</b> | TX20 | 2.000          | 1.000 | 12.000 |
| TPT040030   | 4 x 30   | <b>3,214</b> | TX20 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPT040035   | 4 x 35   | <b>3,682</b> | TX20 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPT040040   | 4 x 40   | <b>3,871</b> | TX20 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPT040045   | 4 x 45   | <b>4,599</b> | TX20 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPT040050   | 4 x 50   | <b>5,198</b> | TX20 | 500            | 250   | 3.000  |
| TPT040060   | 4 x 60   | <b>6,063</b> | TX20 | 500            | 250   | 3.000  |
| TPT040070   | 4 x 70   | <b>7,552</b> | TX20 | 500            | 250   | 1.500  |
| • TPT045030 | 4,5 x 30 | <b>3,930</b> | TX20 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPT045035   | 4,5 x 35 | <b>4,713</b> | TX20 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPT045040   | 4,5 x 40 | <b>5,017</b> | TX20 | 1.000          | 500   | 6.000  |
| TPT045045   | 4,5 x 45 | <b>5,815</b> | TX20 | 500            | 250   | 3.000  |
| TPT045050   | 4,5 x 50 | <b>6,093</b> | TX20 | 500            | 250   | 3.000  |
| TPT045060   | 4,5 x 60 | <b>7,770</b> | TX20 | 500            | 250   | 3.000  |
| TPT045070   | 4,5 x 70 | <b>9,032</b> | TX20 | 500            | 250   | 1.500  |
| • TPT050030 | 5 x 30   | <b>5,107</b> | TX25 | 500            | 250   | 6.000  |

| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100         |      | UD. MIN. VENTA |     |       |
|-----------|---------|---------------|------|----------------|-----|-------|
| TPT050035 | 5 x 35  | <b>5,952</b>  | TX25 | 500            | 250 | 6.000 |
| TPT050040 | 5 x 40  | <b>6,317</b>  | TX25 | 500            | 250 | 3.000 |
| TPT050045 | 5 x 45  | <b>7,317</b>  | TX25 | 500            | 250 | 3.000 |
| TPT050050 | 5 x 50  | <b>8,057</b>  | TX25 | 500            | 250 | 3.000 |
| TPT050060 | 5 x 60  | <b>9,166</b>  | TX25 | 500            | 250 | 1.500 |
| TPT050070 | 5 x 70  | <b>11,567</b> | TX25 | 200            | 100 | 1.200 |
| TPT050080 | 5 x 80  | <b>13,353</b> | TX25 | 200            | 100 | 1.200 |
| TPT050090 | 5 x 90  | <b>14,811</b> | TX25 | 200            | 100 | 1.200 |
| TPT050100 | 5 x 100 | <b>16,037</b> | TX25 | 200            | 100 | 1.200 |
| TPT050120 | 5 x 120 | <b>21,334</b> | TX25 | 200            | 100 | 1.200 |
| TPT060060 | 6 x 60  | <b>13,153</b> | TX30 | 500            | 250 | 1.500 |
| TPT060070 | 6 x 70  | <b>15,823</b> | TX30 | 200            | 100 | 1.200 |
| TPT060080 | 6 x 80  | <b>17,621</b> | TX30 | 200            | 100 | 1.200 |
| TPT060090 | 6 x 90  | <b>20,435</b> | TX30 | 200            | 100 | 1.200 |
| TPT060100 | 6 x 100 | <b>22,442</b> | TX30 | 100            | 100 | 1.200 |
| TPT060110 | 6 x 110 | <b>28,184</b> | TX30 | 100            | 100 | 600   |
| TPT060120 | 6 x 120 | <b>29,482</b> | TX30 | 100            | 100 | 600   |
| TPT060130 | 6 x 130 | <b>33,339</b> | TX30 | 100            | 100 | 600   |
| TPT060140 | 6 x 140 | <b>35,549</b> | TX30 | 100            | 100 | 600   |
| TPT060150 | 6 x 150 | <b>40,224</b> | TX30 | 100            | 100 | 600   |
| TPT060160 | 6 x 160 | <b>47,626</b> | TX30 | 100            | 100 | 400   |
| TPT060180 | 6 x 180 | <b>61,610</b> | TX30 | 100            | 100 | 300   |
| TPT060200 | 6 x 200 | <b>75,688</b> | TX30 | 100            | 100 | 300   |
| TPT060220 | 6 x 220 | <b>92,112</b> | TX30 | 100            | 100 | 300   |

• Medidas sin homologar

### Caja ventana

| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/CAJA       | PCS | CAJAS |
|------------|----------|--------------|-----|-------|
| VTPT030025 | 3 x 25   | <b>5,850</b> | 250 | 8     |
| VTPT030030 | 3 x 30   | <b>6,398</b> | 250 | 8     |
| VTPT035015 | 3,5 x 15 | <b>5,451</b> | 250 | 8     |
| VTPT035020 | 3,5 x 20 | <b>6,201</b> | 250 | 8     |
| VTPT035025 | 3,5 x 25 | <b>6,696</b> | 250 | 8     |
| VTPT035030 | 3,5 x 30 | <b>7,456</b> | 250 | 8     |
| VTPT035040 | 3,5 x 40 | <b>6,189</b> | 150 | 8     |
| VTPT035050 | 3,5 x 50 | <b>5,365</b> | 100 | 8     |
| VTPT040020 | 4 x 20   | <b>7,402</b> | 250 | 8     |
| VTPT040025 | 4 x 25   | <b>8,980</b> | 250 | 8     |
| VTPT040030 | 4 x 30   | <b>7,361</b> | 175 | 8     |
| VTPT040035 | 4 x 35   | <b>7,013</b> | 150 | 8     |
| VTPT040040 | 4 x 40   | <b>7,583</b> | 150 | 8     |
| VTPT040045 | 4 x 45   | <b>8,528</b> | 150 | 8     |
| VTPT040050 | 4 x 50   | <b>6,673</b> | 100 | 8     |
| VTPT040060 | 4 x 60   | <b>7,383</b> | 100 | 8     |
| VTPT045030 | 4,5 x 30 | <b>7,505</b> | 150 | 8     |
| VTPT045035 | 4,5 x 35 | <b>8,285</b> | 150 | 8     |
| VTPT045040 | 4,5 x 40 | <b>9,477</b> | 150 | 8     |
| VTPT045045 | 4,5 x 45 | <b>6,660</b> | 90  | 8     |
| VTPT045050 | 4,5 x 50 | <b>8,308</b> | 100 | 8     |
| VTPT045060 | 4,5 x 60 | <b>7,629</b> | 80  | 8     |
| VTPT045070 | 4,5 x 70 | <b>6,793</b> | 60  | 8     |
| VTPT050030 | 5 x 30   | <b>6,377</b> | 100 | 8     |
| VTPT050035 | 5 x 35   | <b>7,133</b> | 100 | 8     |
| VTPT050040 | 5 x 40   | <b>8,395</b> | 100 | 8     |
| VTPT050050 | 5 x 50   | <b>9,478</b> | 100 | 8     |
| VTPT050060 | 5 x 60   | <b>8,695</b> | 80  | 8     |
| VTPT050070 | 5 x 70   | <b>5,413</b> | 35  | 8     |
| VTPT050080 | 5 x 80   | <b>5,300</b> | 30  | 8     |
| VTPT050090 | 5 x 90   | <b>5,795</b> | 30  | 8     |
| VTPT060060 | 6 x 60   | <b>9,077</b> | 60  | 8     |
| VTPT060070 | 6 x 70   | <b>5,865</b> | 30  | 8     |
| VTPT060080 | 6 x 80   | <b>7,003</b> | 30  | 8     |





## Tirafondos de cabeza avellanada

TP

INOXIDABLE



TP-A2

Inoxidable A2. Huella PZ

| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100  |     |     |       |
|-----------|----------|--------|-----|-----|-------|
| TPA230016 | 3 x 16   | 4,330  | PZ1 | 200 | 9.000 |
| TPA230025 | 3 x 25   | 5,537  | PZ1 | 200 | 9.000 |
| TPA235020 | 3,5 x 20 | 7,295  | PZ2 | 200 | 9.000 |
| TPA235025 | 3,5 x 25 | 7,882  | PZ2 | 200 | 9.000 |
| TPA235030 | 3,5 x 30 | 9,610  | PZ2 | 200 | 9.000 |
| TPA235040 | 3,5 x 40 | 13,663 | PZ2 | 200 | 4.800 |
| TPA240030 | 4 x 30   | 11,681 | PZ2 | 200 | 4.800 |
| TPA240040 | 4 x 40   | 13,793 | PZ2 | 200 | 4.800 |
| TPA240050 | 4 x 50   | 21,645 | PZ2 | 200 | 4.800 |
| TPA245030 | 4,5 x 30 | 13,716 | PZ2 | 200 | 4.800 |
| TPA245050 | 4,5 x 50 | 21,909 | PZ2 | 200 | 2.400 |
| TPA250050 | 5 x 50   | 27,632 | PZ2 | 200 | 2.400 |
| TPA250070 | 5 x 70   | 37,658 | PZ2 | 200 | 2.400 |



PZ

## Tirafondo de cabeza alomada, bicromatado. Huella PZ

TR-PO

MADERA



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100 |     |       |        |
|-----------|----------|-------|-----|-------|--------|
| TRPO30016 | 3 x 16   | 1,915 | PZ1 | 1.000 | 24.000 |
| TRPO30020 | 3 x 20   | 1,966 | PZ1 | 1.000 | 12.000 |
| TRPO35016 | 3,5 x 16 | 2,158 | PZ2 | 1.000 | 24.000 |
| TRPO35020 | 3,5 x 20 | 2,733 | PZ2 | 1.000 | 12.000 |
| TRPO35025 | 3,5 x 25 | 2,797 | PZ2 | 1.000 | 12.000 |
| TRPO35030 | 3,5 x 30 | 3,087 | PZ2 | 1.000 | 12.000 |
| TRPO35035 | 3,5 x 35 | 3,240 | PZ2 | 500   | 6.000  |
| TRPO40016 | 4 x 16   | 3,003 | PZ2 | 1.000 | 12.000 |
| TRPO40020 | 4 x 20   | 3,190 | PZ2 | 1.000 | 12.000 |
| TRPO40025 | 4 x 25   | 3,559 | PZ2 | 1.000 | 12.000 |
| TRPO40030 | 4 x 30   | 3,943 | PZ2 | 500   | 6.000  |
| TRPO40035 | 4 x 35   | 4,260 | PZ2 | 500   | 6.000  |
| TRPO40040 | 4 x 40   | 4,847 | PZ2 | 500   | 6.000  |
| TRPO40050 | 4 x 50   | 6,287 | PZ2 | 250   | 3.000  |
| TRPO45016 | 4,5 x 16 | 3,944 | PZ2 | 500   | 12.000 |
| TRPO45020 | 4,5 x 20 | 4,100 | PZ2 | 500   | 8.000  |
| TRPO45025 | 4,5 x 25 | 4,757 | PZ2 | 500   | 6.000  |
| TRPO45030 | 4,5 x 30 | 5,440 | PZ2 | 500   | 6.000  |
| TRPO45035 | 4,5 x 35 | 6,160 | PZ2 | 500   | 6.000  |
| TRPO45040 | 4,5 x 40 | 6,223 | PZ2 | 500   | 3.000  |
| TRPO45045 | 4,5 x 45 | 7,117 | PZ2 | 250   | 3.000  |
| TRPO50020 | 5 x 20   | 5,434 | PZ2 | 500   | 6.000  |
| TRPO50030 | 5 x 30   | 6,378 | PZ2 | 250   | 6.000  |
| TRPO50040 | 5 x 40   | 7,370 | PZ2 | 250   | 3.000  |
| TRPO50050 | 5 x 50   | 9,398 | PZ2 | 250   | 3.000  |



PZ

# DIN-571

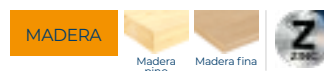
Tornillo con rosca para madera y aglomerado. Cabeza hexagonal

## DIN-571

Zincado



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100         |  |  |  | CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100          |  |  |  |
|-----------|---------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| • TB05030 | 5 x 30  | <b>4,907</b>  | 8                                                                                 | 200                                                                               | 4.800                                                                             | TB08140   | 8 x 140  | <b>42,584</b>  | 13                                                                                  | 100                                                                                 | 400                                                                                 |
| • TB05040 | 5 x 40  | <b>6,497</b>  | 8                                                                                 | 200                                                                               | 2.400                                                                             | TB08150   | 8 x 150  | <b>45,757</b>  | 13                                                                                  | 100                                                                                 | 400                                                                                 |
| TB05050   | 5 x 50  | <b>7,321</b>  | 8                                                                                 | 200                                                                               | 2.400                                                                             | TB08160   | 8 x 160  | <b>48,487</b>  | 13                                                                                  | 100                                                                                 | 400                                                                                 |
| TB05060   | 5 x 60  | <b>8,644</b>  | 8                                                                                 | 200                                                                               | 2.400                                                                             | TB08180   | 8 x 180  | <b>60,280</b>  | 13                                                                                  | 100                                                                                 | 300                                                                                 |
| • TB06025 | 6 x 25  | <b>5,789</b>  | 10                                                                                | 200                                                                               | 2.400                                                                             | TB08200   | 8 x 200  | <b>65,977</b>  | 13                                                                                  | 100                                                                                 | 300                                                                                 |
| • TB06030 | 6 x 30  | <b>6,570</b>  | 10                                                                                | 200                                                                               | 2.400                                                                             | • TB10040 | 10 x 40  | <b>27,391</b>  | 17                                                                                  | 100                                                                                 | 600                                                                                 |
| • TB06035 | 6 x 35  | <b>7,304</b>  | 10                                                                                | 200                                                                               | 2.400                                                                             | • TB10050 | 10 x 50  | <b>29,789</b>  | 17                                                                                  | 100                                                                                 | 600                                                                                 |
| • TB06040 | 6 x 40  | <b>7,508</b>  | 10                                                                                | 200                                                                               | 2.400                                                                             | • TB10060 | 10 x 60  | <b>33,150</b>  | 17                                                                                  | 100                                                                                 | 600                                                                                 |
| • TB06045 | 6 x 45  | <b>8,410</b>  | 10                                                                                | 200                                                                               | 2.400                                                                             | • TB10070 | 10 x 70  | <b>36,636</b>  | 17                                                                                  | 100                                                                                 | 600                                                                                 |
| • TB06050 | 6 x 50  | <b>8,893</b>  | 10                                                                                | 200                                                                               | 2.400                                                                             | • TB10080 | 10 x 80  | <b>40,413</b>  | 17                                                                                  | 100                                                                                 | 400                                                                                 |
| TB06060   | 6 x 60  | <b>10,592</b> | 10                                                                                | 200                                                                               | 1.200                                                                             | • TB10090 | 10 x 90  | <b>47,798</b>  | 17                                                                                  | 100                                                                                 | 400                                                                                 |
| TB06070   | 6 x 70  | <b>12,190</b> | 10                                                                                | 200                                                                               | 1.200                                                                             | TB10100   | 10 x 100 | <b>48,413</b>  | 17                                                                                  | 100                                                                                 | 400                                                                                 |
| TB06080   | 6 x 80  | <b>14,076</b> | 10                                                                                | 200                                                                               | 1.200                                                                             | TB10110   | 10 x 110 | <b>54,269</b>  | 17                                                                                  | 50                                                                                  | 300                                                                                 |
| TB06090   | 6 x 90  | <b>16,401</b> | 10                                                                                | 100                                                                               | 1.200                                                                             | TB10120   | 10 x 120 | <b>58,390</b>  | 17                                                                                  | 50                                                                                  | 300                                                                                 |
| TB06100   | 6 x 100 | <b>18,351</b> | 10                                                                                | 100                                                                               | 1.200                                                                             | TB10130   | 10 x 130 | <b>63,677</b>  | 17                                                                                  | 50                                                                                  | 300                                                                                 |
| TB06110   | 6 x 110 | <b>21,498</b> | 10                                                                                | 100                                                                               | 1.200                                                                             | TB10140   | 10 x 140 | <b>71,217</b>  | 17                                                                                  | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| TB06120   | 6 x 120 | <b>21,783</b> | 10                                                                                | 100                                                                               | 800                                                                               | TB10150   | 10 x 150 | <b>80,494</b>  | 17                                                                                  | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| TB07030   | 7 x 30  | <b>11,224</b> | 12                                                                                | 200                                                                               | 2.400                                                                             | TB10160   | 10 x 160 | <b>85,926</b>  | 17                                                                                  | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| TB07040   | 7 x 40  | <b>13,283</b> | 12                                                                                | 200                                                                               | 1.600                                                                             | TB10180   | 10 x 180 | <b>96,223</b>  | 17                                                                                  | 50                                                                                  | 150                                                                                 |
| TB07050   | 7 x 50  | <b>14,729</b> | 12                                                                                | 200                                                                               | 1.200                                                                             | TB10200   | 10 x 200 | <b>103,593</b> | 17                                                                                  | 50                                                                                  | 150                                                                                 |
| TB07060   | 7 x 60  | <b>16,840</b> | 12                                                                                | 100                                                                               | 1.200                                                                             | • TB12060 | 12 x 60  | <b>50,846</b>  | 19                                                                                  | 50                                                                                  | 300                                                                                 |
| TB07070   | 7 x 70  | <b>19,746</b> | 12                                                                                | 100                                                                               | 1.200                                                                             | • TB12070 | 12 x 70  | <b>55,948</b>  | 19                                                                                  | 50                                                                                  | 300                                                                                 |
| TB07080   | 7 x 80  | <b>21,997</b> | 12                                                                                | 100                                                                               | 800                                                                               | • TB12080 | 12 x 80  | <b>59,750</b>  | 19                                                                                  | 50                                                                                  | 300                                                                                 |
| TB07090   | 7 x 90  | <b>22,817</b> | 12                                                                                | 100                                                                               | 400                                                                               | • TB12090 | 12 x 90  | <b>66,327</b>  | 19                                                                                  | 50                                                                                  | 300                                                                                 |
| TB07100   | 7 x 100 | <b>25,290</b> | 12                                                                                | 100                                                                               | 600                                                                               | • TB12100 | 12 x 100 | <b>72,259</b>  | 19                                                                                  | 50                                                                                  | 300                                                                                 |
| TB07120   | 7 x 120 | <b>30,611</b> | 12                                                                                | 100                                                                               | 600                                                                               | TB12120   | 12 x 120 | <b>86,051</b>  | 19                                                                                  | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| • TB08030 | 8 x 30  | <b>12,750</b> | 13                                                                                | 200                                                                               | 1.200                                                                             | TB12130   | 12 x 130 | <b>94,361</b>  | 19                                                                                  | 50                                                                                  | 100                                                                                 |
| • TB08040 | 8 x 40  | <b>14,773</b> | 13                                                                                | 200                                                                               | 1.200                                                                             | TB12140   | 12 x 140 | <b>100,495</b> | 19                                                                                  | 50                                                                                  | 100                                                                                 |
| • TB08045 | 8 x 45  | <b>16,187</b> | 13                                                                                | 200                                                                               | 1.200                                                                             | TB12150   | 12 x 150 | <b>107,283</b> | 19                                                                                  | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| • TB08050 | 8 x 50  | <b>16,453</b> | 13                                                                                | 200                                                                               | 1.200                                                                             | TB12160   | 12 x 160 | <b>117,450</b> | 19                                                                                  | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| • TB08060 | 8 x 60  | <b>18,220</b> | 13                                                                                | 200                                                                               | 1.200                                                                             | TB12180   | 12 x 180 | <b>134,649</b> | 19                                                                                  | 50                                                                                  | 150                                                                                 |
| • TB08070 | 8 x 70  | <b>20,716</b> | 13                                                                                | 200                                                                               | 800                                                                               | TB12200   | 12 x 200 | <b>151,792</b> | 19                                                                                  | 50                                                                                  | 150                                                                                 |
| TB08080   | 8 x 80  | <b>23,357</b> | 13                                                                                | 200                                                                               | 800                                                                               | TB12220   | 12 x 220 | <b>173,113</b> | 19                                                                                  | 50                                                                                  | 100                                                                                 |
| TB08090   | 8 x 90  | <b>28,600</b> | 13                                                                                | 100                                                                               | 600                                                                               | TB12240   | 12 x 240 | <b>185,668</b> | 19                                                                                  | 50                                                                                  | 100                                                                                 |
| TB08100   | 8 x 100 | <b>30,926</b> | 13                                                                                | 100                                                                               | 600                                                                               | TB12260   | 12 x 260 | <b>203,542</b> | 19                                                                                  | 50                                                                                  | 100                                                                                 |
| TB08110   | 8 x 110 | <b>33,232</b> | 13                                                                                | 100                                                                               | 600                                                                               | • TB14100 | 14 x 100 | <b>133,676</b> | 22                                                                                  | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| TB08120   | 8 x 120 | <b>34,846</b> | 13                                                                                | 100                                                                               | 600                                                                               |           |          |                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| TB08130   | 8 x 130 | <b>40,947</b> | 13                                                                                | 100                                                                               | 400                                                                               |           |          |                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

• Medidas sin homologar

### Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/BOLSA      | PCS | BOLSAS |
|-----------|---------|--------------|-----|--------|
| BZTB05030 | 5 x 30  | <b>2,040</b> | 4   | 20     |
| BZTB05040 | 5 x 40  | <b>2,040</b> | 4   | 20     |
| BZTB05050 | 5 x 50  | <b>2,040</b> | 4   | 20     |
| BZTB06030 | 6 x 30  | <b>2,040</b> | 4   | 20     |
| BZTB06040 | 6 x 40  | <b>2,040</b> | 4   | 20     |
| BZTB06050 | 6 x 50  | <b>2,040</b> | 4   | 20     |
| BZTB06060 | 6 x 60  | <b>2,040</b> | 4   | 20     |
| BZTB06070 | 6 x 70  | <b>2,040</b> | 4   | 20     |
| BZTB06080 | 6 x 80  | <b>2,040</b> | 4   | 20     |
| BZTB07050 | 7 x 50  | <b>2,040</b> | 4   | 20     |
| BZTB07060 | 7 x 60  | <b>2,040</b> | 4   | 20     |
| BZTB07070 | 7 x 70  | <b>2,040</b> | 4   | 20     |
| BZTB08040 | 8 x 40  | <b>2,040</b> | 4   | 20     |
| BZTB08050 | 8 x 50  | <b>2,040</b> | 4   | 20     |
| BZTB08060 | 8 x 60  | <b>2,040</b> | 4   | 20     |
| BZTB08070 | 8 x 70  | <b>2,040</b> | 4   | 20     |
| BZTB08080 | 8 x 80  | <b>2,040</b> | 4   | 15     |
| BZTB08090 | 8 x 90  | <b>2,040</b> | 2   | 15     |
| BZTB08100 | 8 x 100 | <b>2,040</b> | 2   | 15     |
| BZTB10050 | 10 x 50 | <b>2,040</b> | 2   | 15     |
| BZTB10060 | 10 x 60 | <b>2,040</b> | 2   | 15     |
| BZTB10080 | 10 x 80 | <b>2,040</b> | 2   | 15     |

### Caja ventana

| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/CAJA       | PCS | CAJAS |
|----------|----------|--------------|-----|-------|
| VTB05040 | 5 x 40   | <b>4,315</b> | 50  | 8     |
| VTB05050 | 5 x 50   | <b>5,072</b> | 50  | 8     |
| VTB06040 | 6 x 40   | <b>5,090</b> | 50  | 8     |
| VTB06050 | 6 x 50   | <b>4,775</b> | 40  | 8     |
| VTB06060 | 6 x 60   | <b>4,181</b> | 30  | 8     |
| VTB07050 | 7 x 50   | <b>4,775</b> | 25  | 8     |
| VTB07060 | 7 x 60   | <b>4,455</b> | 20  | 8     |
| VTB07070 | 7 x 70   | <b>5,121</b> | 20  | 8     |
| VTB07080 | 7 x 80   | <b>5,520</b> | 20  | 8     |
| VTB08050 | 8 x 50   | <b>4,280</b> | 20  | 8     |
| VTB08060 | 8 x 60   | <b>4,891</b> | 20  | 8     |
| VTB08070 | 8 x 70   | <b>5,556</b> | 20  | 8     |
| VTB08080 | 8 x 80   | <b>4,650</b> | 15  | 8     |
| VTB08090 | 8 x 90   | <b>4,059</b> | 10  | 8     |
| VTB08100 | 8 x 100  | <b>3,936</b> | 10  | 8     |
| VTB10070 | 10 x 70  | <b>4,789</b> | 10  | 8     |
| VTB10080 | 10 x 80  | <b>5,079</b> | 10  | 8     |
| VTB10090 | 10 x 90  | <b>5,887</b> | 10  | 8     |
| VTB10100 | 10 x 100 | <b>6,199</b> | 10  | 8     |



Tornillo con rosca para madera y aglomerado. Cabeza hexagonal

# DIN-571

INOXIDABLE



| CÓDIGO      | MEDIDA  | €/100   |    |     |       |
|-------------|---------|---------|----|-----|-------|
| • TBA206040 | 6 x 40  | 29,117  | 10 | 100 | 2.400 |
| • TBA206050 | 6 x 50  | 35,387  | 10 | 100 | 1.200 |
| • TBA206060 | 6 x 60  | 42,357  | 10 | 100 | 1.200 |
| • TBA206070 | 6 x 70  | 45,490  | 10 | 100 | 1.200 |
| • TBA208050 | 8 x 50  | 65,997  | 13 | 100 | 1.200 |
| • TBA208060 | 8 x 60  | 75,710  | 13 | 100 | 1.200 |
| • TBA208070 | 8 x 70  | 87,377  | 13 | 100 | 600   |
| • TBA208080 | 8 x 80  | 93,583  | 13 | 100 | 600   |
| • TBA210080 | 10 x 80 | 163,663 | 17 | 100 | 400   |

• Medidas sin homologar

## DIN-571 A2

Inoxidable A2



MADERA



| CÓDIGO   | MEDIDA  | €/100  |    |     |       |
|----------|---------|--------|----|-----|-------|
| TBR06050 | 6 x 50  | 9,337  | 10 | 200 | 1.200 |
| TBR06060 | 6 x 60  | 10,804 | 10 | 200 | 1.200 |
| TBR06070 | 6 x 70  | 12,433 | 10 | 200 | 1.200 |
| TBR08050 | 8 x 50  | 16,782 | 13 | 200 | 1.200 |
| TBR08060 | 8 x 60  | 18,584 | 13 | 200 | 800   |
| TBR08070 | 8 x 70  | 21,130 | 13 | 200 | 800   |
| TBR08080 | 8 x 80  | 23,824 | 13 | 200 | 800   |
| TBR10060 | 10 x 60 | 33,813 | 17 | 100 | 600   |
| TBR10080 | 10 x 80 | 41,221 | 17 | 100 | 400   |

## 571 TR

Con rosca completa



Tornillo inviolable. Huella TX

# INV

MADERA



| CÓDIGO     | MEDIDA  | €/100   |      | UD. MIN. VENTA |     |       |
|------------|---------|---------|------|----------------|-----|-------|
| • INVZ6040 | 6 x 40  | 26,510  | TX40 | 200            | 100 | 1.200 |
| • INVZ6050 | 6 x 50  | 28,637  | TX40 | 200            | 100 | 1.200 |
| • INVZ6060 | 6 x 60  | 30,150  | TX40 | 200            | 100 | 600   |
| • INVZ6070 | 6 x 70  | 34,837  | TX40 | 200            | 100 | 600   |
| • INVZ7030 | 7 x 30  | 24,123  | TX40 | 200            | 100 | 1.200 |
| • INVZ7040 | 7 x 40  | 25,095  | TX40 | 200            | 100 | 1.200 |
| • INVZ7050 | 7 x 50  | 26,380  | TX40 | 200            | 100 | 1.200 |
| • INVZ7060 | 7 x 60  | 29,711  | TX40 | 200            | 100 | 600   |
| • INVZ7070 | 7 x 70  | 30,558  | TX40 | 200            | 100 | 600   |
| • INVZ7080 | 7 x 80  | 36,979  | TX40 | 200            | 100 | 600   |
| • INVZ7090 | 7 x 90  | 42,578  | TX40 | 200            | 100 | 600   |
| • INVZ7105 | 7 x 105 | 56,730  | TX40 | 200            | 100 | 600   |
| • INVZ7120 | 7 x 120 | 65,490  | TX40 | 200            | 100 | 600   |
| • INVZ7140 | 7 x 140 | 77,073  | TX40 | 200            | 100 | 600   |
| • INVZ7165 | 7 x 165 | 99,610  | TX40 | 200            | 100 | 300   |
| • INVZ7205 | 7 x 205 | 145,147 | TX40 | 200            | 100 | 300   |

• Medidas sin homologar

## INV Z

Zincado



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



Caja ventana

| CÓDIGO    | MEDIDA | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|-----------|--------|--------|-----|-------|
| VINVZ7060 | 7 x 60 | 6,217  | 15  | 8     |
| VINVZ7070 | 7 x 70 | 6,300  | 15  | 8     |

# INV

Tornillo inviolable. Huella TX

## INV A2

Inoxidable A2



INOXIDABLE



| CÓDIGO       | MEDIDA | €/100          |  |  |  |
|--------------|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| • INVVA27050 | 7 x 50 | <b>119,867</b> | TX40                                                                                | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| • INVVA27060 | 7 x 60 | <b>142,010</b> | TX40                                                                                | 100                                                                                 | 600                                                                                 |
| • INVVA27070 | 7 x 70 | <b>157,617</b> | TX40                                                                                | 100                                                                                 | 600                                                                                 |
| • INVVA27080 | 7 x 80 | <b>170,147</b> | TX40                                                                                | 100                                                                                 | 600                                                                                 |

• Medidas sin homologar

## INV N

Zincado negro



MADERA



| CÓDIGO      | MEDIDA | €/100         |  |  |  |
|-------------|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| • INVVN6040 | 6 x 40 | <b>30,525</b> | TX40                                                                                | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| • INVVN6050 | 6 x 50 | <b>32,161</b> | TX40                                                                                | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| • INVVN6060 | 6 x 60 | <b>34,894</b> | TX40                                                                                | 100                                                                                 | 600                                                                                 |
| • INVVN6070 | 6 x 70 | <b>38,277</b> | TX40                                                                                | 100                                                                                 | 600                                                                                 |
| • INVVN7030 | 7 x 30 | <b>27,415</b> | TX40                                                                                | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| • INVVN7040 | 7 x 40 | <b>29,244</b> | TX40                                                                                | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| • INVVN7050 | 7 x 50 | <b>33,343</b> | TX40                                                                                | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| • INVVN7060 | 7 x 60 | <b>39,382</b> | TX40                                                                                | 100                                                                                 | 600                                                                                 |
| • INVVN7070 | 7 x 70 | <b>39,888</b> | TX40                                                                                | 100                                                                                 | 600                                                                                 |
| • INVVN7080 | 7 x 80 | <b>46,537</b> | TX40                                                                                | 100                                                                                 | 600                                                                                 |
| • INVVN7090 | 7 x 90 | <b>50,957</b> | TX40                                                                                | 100                                                                                 | 600                                                                                 |

• Medidas sin homologar



Caja ventana

| CÓDIGO    | MEDIDA | €/CAJA       | PCS | CAJAS |
|-----------|--------|--------------|-----|-------|
| VINVN7060 | 7 x 60 | <b>8,382</b> | 15  | 8     |
| VINVN7070 | 7 x 70 | <b>8,850</b> | 15  | 8     |

## ESTRINV Z

Estrella inviolable. Zincada



MADERA



| CÓDIGO     | MEDIDA | €/100        | UD. MIN. VENTA |  |
|------------|--------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ESTRINV40Z | ZINC   | <b>4,613</b> | 400            | 100                                                                                   |

## ESTRINV N

Estrella inviolable. Negra



MADERA



| CÓDIGO     | MEDIDA            | €/100        | UD. MIN. VENTA |  |
|------------|-------------------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ESTRINV40N | NEGRA/BLACK/NOIRE | <b>5,410</b> | 400            | 100                                                                                   |



## Tornillo de ensamblar

TRE

MADERA



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100  |     |       |
|-----------|---------|--------|-----|-------|
| TREZ05050 | Ø5 x 50 | 8,593  | 300 | 1.800 |
| TREZ07050 | Ø7 x 50 | 14,350 | 200 | 2.400 |



Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA  | €/BOLSA | PCS<br>B | BOLSAS |
|-------------|---------|---------|----------|--------|
| BZTREZ05050 | Ø5 x 50 | 2,040   | 4        | 20     |
| BZTREZ07050 | Ø7 x 50 | 2,040   | 4        | 20     |

TRE-Z

Zincado



MADERA



| CÓDIGO     | MEDIDA  | €/100  |     |       |
|------------|---------|--------|-----|-------|
| TREPV05050 | Ø5 x 50 | 9,820  | 300 | 1.800 |
| TREPV07050 | Ø7 x 50 | 14,350 | 200 | 2.400 |



Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA  | €/BOLSA | PCS<br>B | BOLSAS |
|-------------|---------|---------|----------|--------|
| BZTREP05050 | Ø5 x 50 | 2,040   | 4        | 20     |
| BZTREP07050 | Ø7 x 50 | 2,040   | 4        | 20     |

TRE-PV

Pavonado



## Tornillo cubierta metal madera

FS

MADERA



| CÓDIGO     | MEDIDA       | €/100  |   |     |       |
|------------|--------------|--------|---|-----|-------|
| AFZN144819 | 4,8 x 19 P14 | 15,667 | 8 | 250 | 3.000 |
| AFZN144828 | 4,8 x 28 P14 | 18,400 | 8 | 250 | 3.000 |
| AFZN144835 | 4,8 x 35 P14 | 19,203 | 8 | 250 | 3.000 |

FS Z

Zincado



MADERA



| CÓDIGO     | MEDIDA            | €/100  |   |     |       |
|------------|-------------------|--------|---|-----|-------|
| AFRT144819 | 4,8 x 19 P14 3009 | 19,113 | 8 | 250 | 3.000 |
| AFRT144828 | 4,8 x 28 P14 3009 | 21,210 | 8 | 250 | 3.000 |
| AFRT144835 | 4,8 x 35 P14 3009 | 25,347 | 8 | 250 | 3.000 |

FS 3009

RAL 3009. Rojo teja



# FS

## Tornillo cubierta metal madera

### FS 3011

RAL 3011. Rojo pardo



| CÓDIGO     | MEDIDA            | €/100         |   |     |       |
|------------|-------------------|---------------|---|-----|-------|
| AFRD144819 | 4,8 x 19 P14 3011 | <b>19,113</b> | 8 | 250 | 3.000 |
| AFRD144828 | 4,8 x 28 P14 3011 | <b>21,210</b> | 8 | 250 | 3.000 |
| AFRD144835 | 4,8 x 35 P14 3011 | <b>25,347</b> | 8 | 250 | 3.000 |

### FS 5010

RAL 5010. Azul genciana



| CÓDIGO       | MEDIDA            | €/100         |   |     |       |
|--------------|-------------------|---------------|---|-----|-------|
| • AFAZ144819 | 4,8 x 19 P14 5010 | <b>19,113</b> | 8 | 250 | 3.000 |
| • AFAZ144828 | 4,8 x 28 P14 5010 | <b>21,210</b> | 8 | 250 | 3.000 |
| • AFAZ144835 | 4,8 x 35 P14 5010 | <b>25,347</b> | 8 | 250 | 3.000 |

• Hasta fin de existencias

### FS 6005

RAL 6005. Verde musgo



| CÓDIGO     | MEDIDA            | €/100         |   |     |       |
|------------|-------------------|---------------|---|-----|-------|
| AFVE144819 | 4,8 x 19 P14 6005 | <b>19,113</b> | 8 | 250 | 3.000 |
| AFVE144828 | 4,8 x 28 P14 6005 | <b>21,210</b> | 8 | 250 | 3.000 |
| AFVE144835 | 4,8 x 35 P14 6005 | <b>25,347</b> | 8 | 250 | 3.000 |

### FS 8004

RAL 8004. Marrón cobre



| CÓDIGO     | MEDIDA            | €/100         |   |     |       |
|------------|-------------------|---------------|---|-----|-------|
| AFMC144819 | 4,8 x 19 P14 8004 | <b>19,113</b> | 8 | 250 | 3.000 |
| AFMC144828 | 4,8 x 28 P14 8004 | <b>21,210</b> | 8 | 250 | 3.000 |
| AFMC144835 | 4,8 x 35 P14 8004 | <b>25,347</b> | 8 | 250 | 3.000 |

### FS 8017

RAL 8017. Marrón chocolate



| CÓDIGO     | MEDIDA            | €/100         |   |     |       |
|------------|-------------------|---------------|---|-----|-------|
| AFMD144819 | 4,8 x 19 P14 8017 | <b>19,113</b> | 8 | 250 | 3.000 |
| AFMD144828 | 4,8 x 28 P14 8017 | <b>21,210</b> | 8 | 250 | 3.000 |
| AFMD144835 | 4,8 x 35 P14 8017 | <b>25,347</b> | 8 | 250 | 3.000 |





## Tornillo cubierta metal madera

FS



| CÓDIGO     | MEDIDA            | €/100         |   |     |       |
|------------|-------------------|---------------|---|-----|-------|
| AFPG144819 | 4,8 x 19 P14 8019 | <b>19,113</b> | 8 | 250 | 3.000 |
| AFPG144828 | 4,8 x 28 P14 8019 | <b>21,210</b> | 8 | 250 | 3.000 |
| AFPG144835 | 4,8 x 35 P14 8019 | <b>25,347</b> | 8 | 250 | 3.000 |

## FS 8019

RAL 8019. Gris pardo



| CÓDIGO     | MEDIDA            | €/100         |   |     |       |
|------------|-------------------|---------------|---|-----|-------|
| AFGR144819 | 4,8 x 19 P14 9006 | <b>19,113</b> | 8 | 250 | 3.000 |
| AFGR144828 | 4,8 x 28 P14 9006 | <b>21,210</b> | 8 | 250 | 3.000 |
| AFGR144835 | 4,8 x 35 P14 9006 | <b>25,347</b> | 8 | 250 | 3.000 |

## FS 9006

RAL 9006. Gris aluminio



| CÓDIGO     | MEDIDA            | €/100         |   |     |       |
|------------|-------------------|---------------|---|-----|-------|
| AFBL144819 | 4,8 x 19 P14 9010 | <b>19,113</b> | 8 | 250 | 3.000 |
| AFBL144828 | 4,8 x 28 P14 9010 | <b>21,210</b> | 8 | 250 | 3.000 |
| AFBL144835 | 4,8 x 35 P14 9010 | <b>25,347</b> | 8 | 250 | 3.000 |

## FS 9010

RAL 9010. Blanco



| CÓDIGO     | MEDIDA            | €/100         |   |     |       |
|------------|-------------------|---------------|---|-----|-------|
| AFNE144819 | 4,8 x 19 P14 9011 | <b>19,113</b> | 8 | 250 | 3.000 |
| AFNE144828 | 4,8 x 28 P14 9011 | <b>21,210</b> | 8 | 250 | 3.000 |
| AFNE144835 | 4,8 x 35 P14 9011 | <b>25,347</b> | 8 | 250 | 3.000 |

## FS 9011

RAL 9011. Negro



## Tornillo de cabeza cilíndrica especial extraplana con rosca de doble hilo para aluminio. Zincado y huella TX

FIMA



| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100         |      |     |       |
|---------|----------|---------------|------|-----|-------|
| TFI4825 | 4,8 x 25 | <b>7,240</b>  | TX20 | 500 | 6.000 |
| TFI4835 | 4,8 x 35 | <b>8,457</b>  | TX20 | 500 | 6.000 |
| TFI4845 | 4,8 x 45 | <b>11,077</b> | TX20 | 500 | 3.000 |
| TFI4855 | 4,8 x 55 | <b>12,967</b> | TX20 | 500 | 3.000 |
| TFI4865 | 4,8 x 65 | <b>15,133</b> | TX20 | 250 | 1.500 |
| TFI4875 | 4,8 x 75 | <b>18,440</b> | TX20 | 250 | 1.500 |
| TFI4890 | 4,8 x 90 | <b>27,107</b> | TX20 | 250 | 1.500 |





**INDEX**  
A PERFECT FIXING

**PUNTAS, ALCAYATAS Y  
HEMBRILLAS**



# AL

## Alcayatas

### AL-RE

Alcayata redonda



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/100  |     |        |
|-----------|---------------|--------|-----|--------|
| ALRE20015 | 2 x 15 x 7    | 0,857  | 500 | 22.500 |
| ALRE25020 | 2,5 x 20 x 12 | 1,857  | 500 | 22.500 |
| ALRE25025 | 2,5 x 25 x 12 | 2,037  | 500 | 12.000 |
| ALRE25030 | 2,5 x 30 x 12 | 2,647  | 300 | 7.200  |
| ALRE35050 | 3,5 x 50 x 14 | 6,863  | 300 | 3.600  |
| ALRE35040 | 3,5 x 40 x 14 | 6,520  | 300 | 7.200  |
| ALRE40060 | 4 x 60 x 16   | 9,430  | 200 | 2.400  |
| ALRE40070 | 4 x 70 x 16   | 11,873 | 200 | 1.200  |
| ALRE40080 | 4 x 80 x 16   | 13,263 | 100 | 1.200  |



Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA        | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-------------|---------------|---------|-----|--------|
| BZALRE20015 | 2 x 15 x 7    | 2,040   | 25  | 20     |
| BZALRE25020 | 2,5 x 20 x 12 | 2,040   | 25  | 20     |
| BZALRE25025 | 2,5 x 25 x 12 | 2,040   | 25  | 20     |
| BZALRE25030 | 2,5 x 30 x 12 | 2,040   | 15  | 20     |
| BZALRE35040 | 3,5 x 40 x 14 | 2,040   | 15  | 20     |
| BZALRE35050 | 3,5 x 50 x 14 | 2,040   | 15  | 20     |
| BZALRE40060 | 4 x 60 x 16   | 2,040   | 10  | 20     |
| BZALRE40070 | 4 x 70 x 16   | 2,040   | 6   | 20     |
| BZALRE40080 | 4 x 80 x 16   | 2,040   | 4   | 20     |

### AL-PL

Alcayata plana



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA         | €/100   |     |       |
|-----------|----------------|---------|-----|-------|
| ALPL45060 | 4,5 x 60 x 20  | 49,547  | 100 | 2.400 |
| ALPL45080 | 4,5 x 80 x 20  | 62,727  | 100 | 1.200 |
| ALPL45100 | 4,5 x 100 x 20 | 87,130  | 100 | 600   |
| ALPL50120 | 5 x 120 x 25   | 128,950 | 100 | 400   |



## Alcayatas

AL



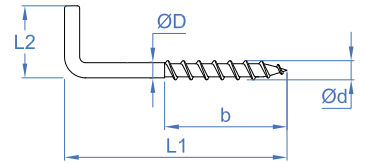
MADERA



## AL-RO

Alcayata roscada

| CÓDIGO    | €/100  | ØD  | L1  | B  | L2 | D   |     |        |
|-----------|--------|-----|-----|----|----|-----|-----|--------|
| ALRO14025 | 2,960  | 2.6 | 17  | 10 | 10 | 2.6 | 500 | 22.500 |
| ALRO16030 | 3,350  | 3.1 | 20  | 12 | 10 | 3.1 | 300 | 13.500 |
| ALRO17040 | 4,376  | 3.5 | 29  | 17 | 13 | 3.5 | 300 | 7.200  |
| ALRO18040 | 5,367  | 3.7 | 28  | 17 | 14 | 3.7 | 300 | 7.200  |
| ALRO18050 | 5,772  | 3.7 | 37  | 22 | 15 | 3.7 | 300 | 7.200  |
| ALRO19050 | 7,195  | 4.4 | 37  | 22 | 15 | 4.4 | 200 | 4.800  |
| ALRO19060 | 7,573  | 4.4 | 46  | 28 | 17 | 4.4 | 200 | 4.800  |
| ALRO19070 | 9,302  | 4.4 | 55  | 33 | 18 | 4.4 | 200 | 2.400  |
| ALRO20060 | 10,073 | 5   | 44  | 26 | 20 | 5   | 200 | 2.400  |
| ALRO20070 | 10,580 | 5   | 53  | 32 | 20 | 5   | 200 | 1.600  |
| ALRO20080 | 11,611 | 5   | 63  | 38 | 21 | 5   | 200 | 2.400  |
| ALRO21080 | 14,997 | 5.6 | 60  | 36 | 22 | 5.6 | 200 | 2.400  |
| ALRO21090 | 16,456 | 5.6 | 70  | 42 | 22 | 5.6 | 200 | 800    |
| ALRO22100 | 17,600 | 6   | 79  | 47 | 23 | 6   | 100 | 1.200  |
| ALRO22110 | 21,677 | 6   | 86  | 52 | 23 | 6   | 100 | 1.200  |
| ALRO22120 | 25,645 | 6   | 97  | 58 | 25 | 6   | 50  | 800    |
| ALRO23130 | 34,712 | 7.8 | 105 | 63 | 25 | 7.8 | 50  | 600    |



Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA                  | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-------------|-------------------------|---------|-----|--------|
| BZALRO14025 | 14x25 (2,6 x 17 x 10)   | 2,040   | 25  | 20     |
| BZALRO16030 | 16x30 (3,1 x 20 x 10)   | 2,040   | 15  | 20     |
| BZALRO17040 | 17x40 (3,5 x 29 x 13)   | 2,040   | 15  | 20     |
| BZALRO18040 | 18x40 (3,7 x 28 x 14)   | 2,040   | 15  | 20     |
| BZALRO18050 | 18x50 (3,7 x 37 x 15)   | 2,040   | 15  | 20     |
| BZALRO19050 | 19x50 (4,4 x 37 x 15)   | 2,040   | 10  | 20     |
| BZALRO19060 | 19x60 (4,4 x 46 x 17)   | 2,040   | 10  | 20     |
| BZALRO19070 | 19x70 (4,4 x 55 x 18)   | 2,040   | 10  | 20     |
| BZALRO20060 | 20x60 (5 x 44 x 20)     | 2,040   | 8   | 20     |
| BZALRO20070 | 20x70 (5 x 53 x 20)     | 2,040   | 8   | 20     |
| BZALRO21080 | 21x80 (5,6 x 60 x 22)   | 2,040   | 6   | 20     |
| BZALRO21090 | 21x90 (5,6 x 70 x 22)   | 2,040   | 6   | 20     |
| BZALRO22100 | 22x100 (6 x 79 x 23)    | 2,040   | 4   | 20     |
| BZALRO22110 | 22x110 (6 x 86 x 23)    | 2,040   | 2   | 20     |
| BZALRO22120 | 22x120 (6 x 97 x 25)    | 2,040   | 2   | 20     |
| BZALRO23130 | 23x130 (7,8 x 105 x 25) | 2,040   | 2   | 20     |



Caja ventana

| CÓDIGO     | MEDIDA                  | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|------------|-------------------------|--------|-----|-------|
| VALRO14025 | 14x25 (2,6 x 17 x 10)   | 4,950  | 125 | 8     |
| VALRO16030 | 16x30 (3,1 x 20 x 10)   | 3,379  | 75  | 8     |
| VALRO17040 | 17x40 (3,5 x 29 x 13)   | 4,410  | 75  | 8     |
| VALRO18040 | 18x40 (3,7 x 28 x 14)   | 5,383  | 75  | 8     |
| VALRO18050 | 18x50 (3,7 x 37 x 15)   | 6,978  | 75  | 8     |
| VALRO19050 | 19x50 (4,4 x 37 x 15)   | 5,799  | 60  | 8     |
| VALRO19060 | 19x60 (4,4 x 46 x 17)   | 6,105  | 60  | 8     |
| VALRO19070 | 19x70 (4,4 x 55 x 18)   | 7,500  | 60  | 8     |
| VALRO20060 | 20x60 (5 x 44 x 20)     | 8,120  | 60  | 8     |
| VALRO20070 | 20x70 (5 x 53 x 20)     | 8,530  | 60  | 8     |
| VALRO20080 | 20x80 (5 x 63 x 21)     | 9,361  | 60  | 8     |
| VALRO21080 | 21x80 (5,6 x 60 x 22)   | 14,110 | 50  | 8     |
| VALRO21090 | 21x90 (5,6 x 70 x 22)   | 15,480 | 40  | 8     |
| VALRO22100 | 22x100 (6 x 79 x 23)    | 9,235  | 35  | 8     |
| VALRO22110 | 22x110 (6 x 86 x 23)    | 10,994 | 35  | 8     |
| VALRO22120 | 22x120 (6 x 97 x 25)    | 8,014  | 20  | 8     |
| VALRO23130 | 23x130 (7,8 x 105 x 25) | 9,640  | 20  | 8     |

MADERA



## AL-RO B

Alcayata roscada lacada blanca

| CÓDIGO     | €/100  | ØD  | L1 | B  | L2 | D   |     |        |
|------------|--------|-----|----|----|----|-----|-----|--------|
| ALROB16030 | 7,257  | 3.1 | 20 | 10 | 10 | 3.1 | 300 | 13.500 |
| ALROB17040 | 9,173  | 3.5 | 29 | 13 | 13 | 3.5 | 300 | 7.200  |
| ALROB18050 | 13,837 | 3.7 | 37 | 18 | 15 | 3.7 | 300 | 7.200  |
| ALROB19060 | 15,900 | 4.4 | 46 | 24 | 17 | 4.4 | 200 | 4.800  |



Blíster

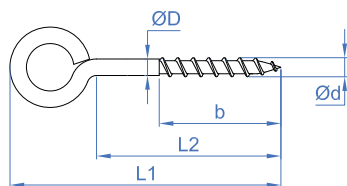
| CÓDIGO      | MEDIDA                | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-------------|-----------------------|---------|-----|--------|
| BZALROB1630 | 16x30 (3,1 x 20 x 10) | 2,582   | 15  | 20     |
| BZALROB1740 | 17x40 (3,5 x 29 x 13) | 2,582   | 15  | 20     |
| BZALROB1850 | 18x50 (3,7 x 37 x 15) | 2,582   | 15  | 20     |
| BZALROB1960 | 19x60 (4,4 x 46 x 17) | 2,582   | 10  | 20     |

# HB

## Hembrillas

### AL-HC

Hembrilla cerrada



02  
P. 409  
Info.  
Técnica

MADERA

Madera  
pino

Madera fina

Madera  
noble

Z  
Zinc

| CÓDIGO    | €/100  | ØD  | L1 | B  | L2 | D   |  |  |
|-----------|--------|-----|----|----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ALHC14025 | 2,960  | 2.6 | 18 | 7  | 10 | 2.6 | 500                                                                                 | 22.500                                                                              |
| ALHC16030 | 3,350  | 3.1 | 22 | 9  | 12 | 3.1 | 300                                                                                 | 13.500                                                                              |
| ALHC17040 | 4,376  | 3.5 | 26 | 10 | 14 | 3.5 | 300                                                                                 | 7.200                                                                               |
| ALHC18040 | 5,367  | 4.1 | 28 | 10 | 15 | 4.1 | 300                                                                                 | 7.200                                                                               |
| ALHC18050 | 5,772  | 4.1 | 34 | 12 | 20 | 3.7 | 300                                                                                 | 7.200                                                                               |
| ALHC19050 | 7,195  | 4.4 | 33 | 12 | 18 | 4.4 | 200                                                                                 | 4.800                                                                               |
| ALHC19060 | 7,573  | 4.4 | 39 | 15 | 22 | 4.4 | 200                                                                                 | 4.800                                                                               |
| ALHC19070 | 9,302  | 4.4 | 41 | 15 | 24 | 4.4 | 200                                                                                 | 4.800                                                                               |
| ALHC20050 | 9,442  | 5   | 35 | 12 | 19 | 5   | 200                                                                                 | 4.800                                                                               |
| ALHC20060 | 10,073 | 5   | 39 | 12 | 21 | 5   | 200                                                                                 | 3.200                                                                               |
| ALHC20070 | 10,580 | 5   | 44 | 14 | 26 | 5   | 200                                                                                 | 2.400                                                                               |
| ALHC20080 | 11,611 | 5   | 50 | 18 | 30 | 5   | 200                                                                                 | 2.400                                                                               |
| ALHC21070 | 13,725 | 5.6 | 43 | 14 | 23 | 5.6 | 200                                                                                 | 2.400                                                                               |
| ALHC21080 | 14,997 | 5.6 | 48 | 14 | 28 | 5.6 | 200                                                                                 | 2.400                                                                               |
| ALHC21090 | 16,456 | 5.6 | 56 | 14 | 32 | 5.6 | 200                                                                                 | 1.200                                                                               |
| ALHC21100 | 17,600 | 5.6 | 61 | 18 | 37 | 5.6 | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| ALHC22110 | 21,677 | 6   | 69 | 24 | 43 | 6   | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| ALHC22120 | 25,645 | 6   | 74 | 29 | 48 | 6   | 50                                                                                  | 600                                                                                 |
| ALHC23130 | 34,712 | 6.3 | 83 | 35 | 55 | 6.3 | 50                                                                                  | 600                                                                                 |

 Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA                 | €/BOLSA | PCS<br> | BOLSAS<br> |
|-------------|------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| BZALHC14025 | 14x25 (2,6 x 18 x 7)   | 2,040   | 25                                                                                       | 20                                                                                          |
| BZALHC16030 | 16x30 (3,1 x 22 x 9)   | 2,040   | 15                                                                                       | 20                                                                                          |
| BZALHC17040 | 17x40 (3,5 x 26 x 10)  | 2,040   | 15                                                                                       | 20                                                                                          |
| BZALHC18040 | 18x40 (4,1 x 28 x 10)  | 2,040   | 15                                                                                       | 20                                                                                          |
| BZALHC18050 | 18x50 (3,7 x 34 x 12)  | 2,040   | 15                                                                                       | 20                                                                                          |
| BZALHC19050 | 19x50 (4,4 x 33 x 12)  | 2,040   | 10                                                                                       | 20                                                                                          |
| BZALHC19060 | 19x60 (4,4 x 39 x 15)  | 2,040   | 10                                                                                       | 20                                                                                          |
| BZALHC19070 | 19x70 (4,4 x 41 x 15)  | 2,040   | 10                                                                                       | 20                                                                                          |
| BZALHC20060 | 20x60 (5 x 39 x 12)    | 2,040   | 8                                                                                        | 20                                                                                          |
| BZALHC20070 | 20x70 (5 x 44 x 14)    | 2,040   | 8                                                                                        | 20                                                                                          |
| BZALHC20080 | 20x80 (5 x 50 x 18)    | 2,040   | 8                                                                                        | 15                                                                                          |
| BZALHC21080 | 21x80 (5,6 x 48 x 14)  | 2,040   | 6                                                                                        | 15                                                                                          |
| BZALHC21090 | 21x90 (5,6 x 56 x 14)  | 2,040   | 6                                                                                        | 15                                                                                          |
| BZALHC21100 | 21x100 (5,6 x 61 x 18) | 2,040   | 4                                                                                        | 20                                                                                          |
| BZALHC22110 | 22x110 (6 x 69 x 24)   | 2,040   | 2                                                                                        | 20                                                                                          |
| BZALHC22120 | 22x120 (6 x 74 x 29)   | 2,040   | 2                                                                                        | 20                                                                                          |
| BZALHC23130 | 23x130 (6,3 x 83 x 35) | 2,040   | 2                                                                                        | 20                                                                                          |

### AL-HC B

Hembrilla cerrada roscada lacada blanca



MADERA

Madera  
pino

Madera fina

Madera  
noble

Z  
Zinc

| CÓDIGO     | €/100  | ØD  | L1 | B  | L2 | D   |  |  |
|------------|--------|-----|----|----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ALHCB16030 | 7,257  | 3.1 | 22 | 9  | 12 | 3.1 | 300                                                                                   | 13.500                                                                                |
| ALHCB17040 | 9,173  | 3.5 | 26 | 10 | 14 | 3.5 | 300                                                                                   | 7.200                                                                                 |
| ALHCB18050 | 13,837 | 3.7 | 34 | 12 | 20 | 3.7 | 300                                                                                   | 7.200                                                                                 |
| ALHCB19060 | 15,900 | 4.4 | 39 | 15 | 22 | 4.4 | 200                                                                                   | 4.800                                                                                 |

 Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA                | €/BOLSA | PCS<br> | BOLSAS<br> |
|-------------|-----------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| BZALHCB1630 | 16x30 (3,1 x 22 x 9)  | 2,582   | 15                                                                                         | 20                                                                                            |
| BZALHCB1740 | 17x40 (3,5 x 26 x 10) | 2,582   | 15                                                                                         | 20                                                                                            |
| BZALHCB1850 | 18x50 (3,7 x 34 x 12) | 2,582   | 15                                                                                         | 20                                                                                            |
| BZALHCB1960 | 19x60 (4,4 x 39 x 15) | 2,582   | 10                                                                                         | 20                                                                                            |





## Hembrillas

HB

Info  
Técnica

MADERA

Madera  
pino

Madera fina

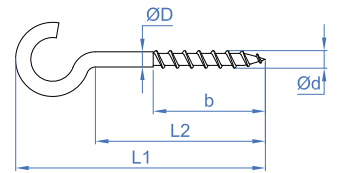
Madera  
noble

AL-HA

Hembrilla abierta



| CÓDIGO    | €/100  | ØD  | L1 | B  | L2 | D   |     |        |
|-----------|--------|-----|----|----|----|-----|-----|--------|
| ALHA14025 | 2,960  | 2.6 | 18 | 7  | 10 | 2.6 | 500 | 22.500 |
| ALHA16030 | 3,350  | 3.1 | 22 | 9  | 12 | 3.1 | 300 | 13.500 |
| ALHA17040 | 4,376  | 3.5 | 27 | 10 | 14 | 3.5 | 300 | 7.200  |
| ALHA18040 | 5,367  | 4.1 | 29 | 10 | 15 | 4.1 | 300 | 7.200  |
| ALHA18050 | 5,772  | 4.1 | 38 | 12 | 20 | 4.1 | 300 | 3.600  |
| ALHA19050 | 7,195  | 4.4 | 35 | 12 | 18 | 4.4 | 200 | 4.800  |
| ALHA19060 | 7,573  | 4.4 | 42 | 15 | 22 | 4.4 | 200 | 4.800  |
| ALHA19070 | 9,302  | 4.4 | 44 | 15 | 24 | 4.4 | 200 | 2.400  |
| ALHA20050 | 9,442  | 5   | 39 | 12 | 19 | 5   | 200 | 2.400  |
| ALHA20060 | 10,073 | 5   | 41 | 12 | 21 | 5   | 200 | 2.400  |
| ALHA20070 | 10,580 | 5   | 48 | 14 | 26 | 5   | 200 | 2.400  |
| ALHA20080 | 11,611 | 5   | 54 | 18 | 30 | 5   | 200 | 2.400  |
| ALHA21070 | 13,725 | 5.6 | 49 | 14 | 23 | 5.6 | 200 | 2.400  |
| ALHA21080 | 14,997 | 5.6 | 54 | 14 | 28 | 5.6 | 200 | 2.400  |
| ALHA21090 | 16,456 | 5.6 | 60 | 14 | 32 | 5.6 | 200 | 1.200  |
| ALHA21100 | 17,600 | 5.6 | 66 | 18 | 37 | 5.6 | 100 | 1.200  |
| ALHA22110 | 21,677 | 6   | 76 | 24 | 43 | 6   | 100 | 1.200  |
| ALHA22120 | 25,645 | 6   | 81 | 29 | 48 | 6   | 50  | 600    |
| ALHA23130 | 34,712 | 6.3 | 89 | 35 | 55 | 6.3 | 50  | 600    |



Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA                 | €/BOLSA | PCS<br>B | BOLSAS |
|-------------|------------------------|---------|----------|--------|
| BZALHA14025 | 14x25 (2,6 x 18 x 7)   | 2,040   | 25       | 20     |
| BZALHA16030 | 16x30 (3,1 x 22 x 9)   | 2,040   | 15       | 20     |
| BZALHA17040 | 17x40 (3,5 x 26 x 10)  | 2,040   | 15       | 20     |
| BZALHA18040 | 18x40 (4,1 x 29 x 10)  | 2,040   | 15       | 20     |
| BZALHA18050 | 18x50 (4,1 x 34 x 12)  | 2,040   | 15       | 20     |
| BZALHA19050 | 19x50 (4,4 x 33 x 12)  | 2,040   | 10       | 20     |
| BZALHA19060 | 19x60 (4,4 x 39 x 15)  | 2,040   | 10       | 20     |
| BZALHA19070 | 19x70 (4,4 x 41 x 15)  | 2,040   | 10       | 20     |
| BZALHA20060 | 20x60 (5 x 39 x 12)    | 2,040   | 8        | 20     |
| BZALHA20070 | 20x70 (5 x 44 x 14)    | 2,040   | 8        | 20     |
| BZALHA20080 | 20x80 (5 x 50 x 18)    | 2,040   | 8        | 20     |
| BZALHA21080 | 21x80 (5,6 x 48 x 14)  | 2,040   | 6        | 20     |
| BZALHA21090 | 21x90 (5,6 x 56 x 14)  | 2,040   | 6        | 20     |
| BZALHA21100 | 21x100 (5,6 x 61 x 18) | 2,040   | 5        | 15     |
| BZALHA22110 | 22x110 (6 x 69 x 24)   | 2,040   | 2        | 15     |
| BZALHA22120 | 22x120 (6 x 74 x 29)   | 2,040   | 2        | 15     |
| BZALHA23130 | 23x130 (6,3 x 82 x 35) | 2,040   | 2        | 15     |

MADERA

Madera  
pino

Madera fina

Madera  
noble

AL-HA B

Hembrilla abierta roscada lacada  
blanca

| CÓDIGO     | €/100  | ØD  | L1 | B  | L2 | D   |     |        |
|------------|--------|-----|----|----|----|-----|-----|--------|
| ALHAB16030 | 7,257  | 3.1 | 22 | 9  | 12 | 3.1 | 300 | 13.500 |
| ALHAB17040 | 9,173  | 3.5 | 26 | 10 | 14 | 3.5 | 300 | 7.200  |
| ALHAB18050 | 13,837 | 4.1 | 34 | 12 | 20 | 3.7 | 300 | 7.200  |
| ALHAB19060 | 15,900 | 4.4 | 39 | 15 | 22 | 4.4 | 200 | 4.800  |



Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA                | €/BOLSA | PCS<br>B | BOLSAS |
|-------------|-----------------------|---------|----------|--------|
| BZALHAB1630 | 16x30 (3,1 x 22 x 9)  | 2,582   | 15       | 20     |
| BZALHAB1740 | 17x40 (3,5 x 26 x 10) | 2,582   | 15       | 20     |
| BZALHAB1850 | 18x50 (4,1 x 34 x 12) | 2,582   | 15       | 20     |
| BZALHAB1960 | 19x60 (4,4 x 39 x 15) | 2,582   | 10       | 20     |

# HB

## Hembrillas

### HC-RM

Hembrilla cerrada. Rosca métrica con tuerca



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100   |  |  |
|-----------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| HCRM03026 | 3 x 26  | 27,867  | 100                                                                                 | 4.500                                                                               |
| HCRM04035 | 4 x 35  | 30,960  | 100                                                                                 | 2.400                                                                               |
| HCRM05037 | 5 x 37  | 36,977  | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| HCRM06050 | 6 x 50  | 74,820  | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| HCRM08060 | 8 x 60  | 85,997  | 100                                                                                 | 600                                                                                 |
| HCRM10065 | 10 x 65 | 154,793 | 50                                                                                  | 300                                                                                 |
| HCRM12075 | 12 x 75 | 235,281 | 50                                                                                  | 150                                                                                 |



Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA  | €/BOLSA | PCS  | BOLSAS  |
|-------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| BZHCRM03026 | 3 x 26  | 2,040   | 15                                                                                    | 20                                                                                       |
| BZHCRM04035 | 4 x 35  | 2,040   | 15                                                                                    | 20                                                                                       |
| BZHCRM05037 | 5 x 37  | 2,040   | 8                                                                                     | 20                                                                                       |
| BZHCRM06050 | 6 x 50  | 2,040   | 6                                                                                     | 20                                                                                       |
| BZHCRM08060 | 8 x 60  | 2,040   | 2                                                                                     | 20                                                                                       |
| BZHCRM10065 | 10 x 65 | 2,040   | 2                                                                                     | 20                                                                                       |

### HA-RM

Hembrilla abierta. Rosca métrica con tuerca



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100  |  |  |
|-----------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| HARM03026 | 3 x 26 | 27,867 | 100                                                                                   | 4.500                                                                                 |
| HARM04035 | 4 x 35 | 30,960 | 100                                                                                   | 2.400                                                                                 |
| HARM05037 | 5 x 37 | 36,977 | 100                                                                                   | 1.200                                                                                 |
| HARM06050 | 6 x 50 | 74,820 | 100                                                                                   | 1.200                                                                                 |
| HARM08060 | 8 x 60 | 85,997 | 50                                                                                    | 300                                                                                   |



Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA | €/BOLSA | PCS  | BOLSAS  |
|-------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| BZHARM03026 | 3 x 26 | 2,040   | 15                                                                                      | 20                                                                                         |
| BZHARM04035 | 4 x 35 | 2,040   | 15                                                                                      | 20                                                                                         |
| BZHARM05037 | 5 x 37 | 2,040   | 8                                                                                       | 20                                                                                         |
| BZHARM06050 | 6 x 50 | 2,040   | 6                                                                                       | 20                                                                                         |
| BZHARM08060 | 8 x 60 | 2,040   | 2                                                                                       | 20                                                                                         |



## Puntas clavado

PC

MULTIMATERIAL



PA-CP

Puntas acero cabeza plana

| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100 |     |        |
|-----------|-----------|-------|-----|--------|
| PACP22520 | 2,25 x 20 | 1,205 | 500 | 22.500 |
| PACP22525 | 2,25 x 25 | 1,394 | 500 | 22.500 |
| PACP22530 | 2,25 x 30 | 1,610 | 500 | 12.000 |
| PACP25040 | 2,50 x 40 | 2,616 | 500 | 12.000 |
| PACP25050 | 2,50 x 50 | 2,760 | 500 | 6.000  |
| PACP29050 | 2,90 x 50 | 3,921 | 300 | 3.600  |
| PACP29060 | 2,90 x 60 | 4,590 | 300 | 3.600  |
| PACP29070 | 2,90 x 70 | 5,267 | 300 | 2.400  |
| PACP34030 | 3,40 x 30 | 3,135 | 500 | 4.000  |
| PACP34040 | 3,40 x 40 | 3,553 | 500 | 6.000  |
| PACP34050 | 3,40 x 50 | 5,137 | 100 | 4.500  |
| PACP34060 | 3,40 x 60 | 5,818 | 100 | 2.400  |
| PACP34070 | 3,40 x 70 | 6,625 | 100 | 2.400  |
| PACP34080 | 3,40 x 80 | 8,123 | 100 | 1.600  |



Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA    | €/BOLSA | PCS<br>BOLSA | BOLSAS |
|-------------|-----------|---------|--------------|--------|
| BZPACP22520 | 2,25 x 20 | 2,582   | 50           | 20     |
| BZPACP22525 | 2,25 x 25 | 2,582   | 50           | 20     |
| BZPACP22530 | 2,25 x 30 | 2,582   | 50           | 20     |
| BZPACP25040 | 2,50 x 40 | 2,582   | 35           | 20     |
| BZPACP25050 | 2,50 x 50 | 2,582   | 30           | 20     |
| BZPACP29060 | 2,90 x 60 | 2,582   | 20           | 20     |
| BZPACP29070 | 2,90 x 70 | 2,582   | 20           | 20     |
| BZPACP34040 | 3,40 x 40 | 2,582   | 20           | 20     |
| BZPACP34050 | 3,40 x 50 | 2,582   | 10           | 20     |
| BZPACP34060 | 3,40 x 60 | 2,582   | 10           | 20     |
| BZPACP34070 | 3,40 x 70 | 2,582   | 10           | 20     |

MADERA



PA-CC

Puntas acero cabeza cónica cobreada

| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100 |     |        |
|-----------|----------|-------|-----|--------|
| PACC15015 | 1,5 x 15 | 0,539 | 800 | 36.000 |
| PACC15020 | 1,5 x 20 | 0,676 | 800 | 36.000 |
| PACC15025 | 1,5 x 25 | 0,948 | 500 | 22.500 |
| PACC20025 | 2 x 25   | 1,294 | 500 | 22.500 |
| PACC20030 | 2 x 30   | 1,466 | 500 | 12.000 |
| PACC20035 | 2 x 35   | 1,682 | 500 | 12.000 |
| PACC20040 | 2 x 40   | 1,888 | 500 | 12.000 |
| PACC20045 | 2 x 45   | 2,204 | 500 | 6.000  |
| PACC20050 | 2 x 50   | 2,410 | 500 | 6.000  |



Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA   | €/BOLSA | PCS<br>BOLSA | BOLSAS |
|-------------|----------|---------|--------------|--------|
| BZPACC15015 | 1,5 x 15 | 2,040   | 75           | 20     |
| BZPACC15020 | 1,5 x 20 | 2,040   | 50           | 20     |
| BZPACC15025 | 1,5 x 25 | 2,040   | 50           | 20     |
| BZPACC20025 | 2 x 25   | 2,040   | 50           | 20     |
| BZPACC20030 | 2 x 30   | 2,040   | 50           | 20     |
| BZPACC20035 | 2 x 35   | 2,040   | 50           | 20     |
| BZPACC20040 | 2 x 40   | 2,040   | 35           | 20     |
| BZPACC20045 | 2 x 45   | 2,040   | 35           | 20     |
| BZPACC20050 | 2 x 50   | 2,040   | 30           | 20     |



Caja ventana

| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/CAJA | PCS<br>CAJAS | CAJAS |
|------------|----------|--------|--------------|-------|
| VPACC15015 | 1,5 x 15 | 3,014  | 240          | 8     |
| VPACC15020 | 1,5 x 20 | 3,144  | 240          | 8     |
| VPACC15025 | 1,5 x 25 | 3,091  | 150          | 8     |
| VPACC20025 | 2 x 25   | 3,393  | 150          | 8     |
| VPACC20030 | 2 x 30   | 3,758  | 150          | 8     |
| VPACC20035 | 2 x 35   | 3,920  | 150          | 8     |
| VPACC20040 | 2 x 40   | 4,400  | 150          | 8     |
| VPACC20045 | 2 x 45   | 5,136  | 150          | 8     |
| VPACC20050 | 2 x 50   | 5,616  | 150          | 8     |

# PC

## Puntas clavado

### PA-CX

Puntas latón cabeza convexa

MADERA



Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA   | €/BOLSA      | PCS | BOLSAS |
|-------------|----------|--------------|-----|--------|
| BZPACK11010 | 1,1 x 10 | <b>2,582</b> | 75  | 20     |
| BZPACK13012 | 1,3 x 12 | <b>2,582</b> | 50  | 20     |
| BZPACK13020 | 1,3 x 20 | <b>2,582</b> | 40  | 20     |
| BZPACK15016 | 1,5 x 16 | <b>2,582</b> | 35  | 20     |
| BZPACK15025 | 1,5 x 25 | <b>2,582</b> | 20  | 20     |
| BZPACK18030 | 1,8 x 30 | <b>2,582</b> | 20  | 20     |

### GM-Z

Grampillón



MADERA

Madera pino

Madera fina

Madera noble



| CÓDIGO   | MEDIDA  | €/100        |     |        |
|----------|---------|--------------|-----|--------|
| GMZ08012 | 8 x 12  | <b>0,523</b> | 800 | 36.000 |
| GMZ10016 | 10 x 16 | <b>0,873</b> | 800 | 19.200 |
| GMZ12020 | 12 x 20 | <b>1,497</b> | 800 | 19.200 |
| GMZ15026 | 15 x 26 | <b>3,360</b> | 600 | 7.200  |
| GMZ17030 | 17 x 30 | <b>5,473</b> | 600 | 7.200  |
| GMZ19035 | 19 x 35 | <b>8,337</b> | 400 | 4.800  |



Blíster

| CÓDIGO     | MEDIDA  | €/BOLSA      | PCS | BOLSAS |
|------------|---------|--------------|-----|--------|
| BZGMZ08012 | 8 x 12  | <b>2,040</b> | 50  | 20     |
| BZGMZ10016 | 10 x 16 | <b>2,040</b> | 40  | 20     |
| BZGMZ12020 | 12 x 20 | <b>2,040</b> | 50  | 20     |
| BZGMZ15026 | 15 x 26 | <b>2,040</b> | 40  | 20     |
| BZGMZ17030 | 17 x 30 | <b>2,040</b> | 25  | 20     |
| BZGMZ19035 | 19 x 35 | <b>2,040</b> | 15  | 20     |



Caja ventana

| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/CAJA        | PCS | CAJAS |
|-----------|---------|---------------|-----|-------|
| VGMZ10016 | 10 x 16 | <b>3,144</b>  | 240 | 8     |
| VGMZ15026 | 15 x 26 | <b>8,731</b>  | 200 | 8     |
| VGMZ19035 | 19 x 35 | <b>10,837</b> | 100 | 8     |

### CF-B

Colgador cuadro fácil



MULTIMATERIAL

Madera pino

Madera fina

Madera noble



| CÓDIGO | MEDIDA | €/100         |     |       |
|--------|--------|---------------|-----|-------|
| CFBL   | Blanco | <b>13,413</b> | 200 | 9.000 |



Blíster

| CÓDIGO | MEDIDA | €/BOLSA      | PCS | BOLSAS |
|--------|--------|--------------|-----|--------|
| BZCFBL | Blanco | <b>2,582</b> | 10  | 20     |



## Puntas clavado

PC

MADERA



| CÓDIGO | MEDIDA  | €/100  |     |       |
|--------|---------|--------|-----|-------|
| SVNB02 | Grande  | 17,007 | 200 | 2.400 |
| SVNB01 | Pequeño | 12,473 | 300 | 3.600 |



Blíster

| CÓDIGO   | MEDIDA  | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|----------|---------|---------|-----|--------|
| BZSVNB02 | Grande  | 3,377   | 8   | 20     |
| BZSVNB01 | Pequeño | 3,377   | 10  | 20     |

SV-NB

Soporte vitrina blanco



MADERA



| CÓDIGO | MEDIDA  | €/100  |     |       |
|--------|---------|--------|-----|-------|
| SVNM02 | Grande  | 17,007 | 200 | 2.400 |
| SVNM01 | Pequeño | 12,473 | 300 | 3.600 |



Blíster

| CÓDIGO   | MEDIDA  | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|----------|---------|---------|-----|--------|
| BZSVNM02 | Grande  | 3,377   | 8   | 20     |
| BZSVNM01 | Pequeño | 3,377   | 10  | 20     |

SV-NM

Soporte vitrina marrón



MADERA



| CÓDIGO | MEDIDA | €/100  |     |       |
|--------|--------|--------|-----|-------|
| SVCBL  | Blanco | 17,007 | 300 | 3.600 |
| SVCMA  | Marrón | 17,007 | 300 | 3.600 |



Blíster

| CÓDIGO  | MEDIDA | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|---------|--------|---------|-----|--------|
| BZSVCBL | Blanco | 3,377   | 10  | 20     |
| BZSVCMA | Marrón | 3,377   | 10  | 20     |

SV-C

Soporte vitrina cuadrado 2 puntas



# MALETINES MULTIREFERENCIA

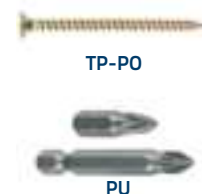
## MALETÍN PROFESIONAL: TIRAFONDOS MADERA + PUNTAS



**2.008 pcs.**  
cod. MLTPPOP101

| CÓDIGO     | CONTENIDO      | Nº PIEZAS | €/1 pc. |
|------------|----------------|-----------|---------|
| MLTPPOP101 | TP-PO + PUNTAS | 2.008     | 71,007  |

|                           |                           |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| TP-PO<br>3 x 20<br>x300   | TP-PO<br>3 x 25<br>x250   | TP-PO<br>3,5 x 16<br>x300 | TP-PO<br>3,5 x 20<br>x250 |
| TP-PO<br>3,5 x 25<br>x200 | TP-PO<br>3,5 x 30<br>x150 | TP-PO<br>3,5 x 35<br>x130 | TP-PO<br>4 x 30<br>x130   |
| TP-PO<br>4 x 40<br>x80    | TP-PO<br>4 x 50<br>x60    | TP-PO<br>5 x 50<br>x50    | TP-PO<br>5 x 60<br>x50    |
| TP-PO<br>5 x 80<br>x50    |                           | PUNTAS<br>x8              |                           |



### CARACTERÍSTICAS:

- Maletín multiproducto de alta calidad
- Tamaño: 31,2 x 23,8 x 5,1 cms. (Ancho x Fondo x Alto)
- Ergonómico y de fácil manejo
- Apilable
- Configurable hasta 21 cavidades
- Separadores regulables
- Tapa con nervios que evita que se mezclen los tornillos
- Cierre resistente y duradero

## MALETÍN PROFESIONAL MULTIPRODUCTO



**670 pcs.**  
cod. MLTBOP101

| CÓDIGO    | CONTENIDO               | Nº PIEZAS | €/1 pc. |
|-----------|-------------------------|-----------|---------|
| MLTBOP101 | TP-PO + DIN-571 + TACON | 670       | 60,981  |

|                          |                        |                        |                        |                          |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| TP-PO<br>5 x 60<br>x30   |                        | TP-PO<br>5 x 70<br>x20 | TP-PO<br>5 x 80<br>x20 | DIN-571<br>6 x 60<br>x25 |
| TP-PO<br>4 x 50<br>x50   |                        | TP-PO<br>5 x 50<br>x50 | TACON<br>Ø 10<br>x15   | DIN-571<br>6 x 50<br>x30 |
| TP-PO<br>3,5 x 25<br>x80 | TP-PO<br>4 x 30<br>x70 | TP-PO<br>4 x 40<br>x70 | TACON<br>Ø8<br>x30     | DIN-571<br>6 x 40<br>x30 |
|                          |                        |                        |                        | TACON<br>Ø 6<br>x150     |



### CARACTERÍSTICAS:

- Maletín multiproducto de alta calidad
- Tamaño: 31,2 x 23,8 x 5,1 cms. (Ancho x Fondo x Alto)
- Ergonómico y de fácil manejo
- Apilable
- Configurable hasta 21 cavidades
- Separadores regulables
- Tapa con nervios que evita que se mezclen los tornillos
- Cierre resistente y duradero



# MALETINES MULTIREFERENCIA

## MALETÍN TRANSPARENTE

### CARACTERÍSTICAS:

- Tres composiciones adaptadas a las necesidades de cada cliente.
- Tres tamaños disponibles para cada composición.
- Permite colgarse en lineal. Dispone de un colgador de alta resistencia.
- Composiciones ideales para aumentar la compra impulsiva en el punto de venta.
- Tapa con nervios que evita que se mezclen los tornillos.

### TAMAÑOS



**GRANDE**  
29,5 x 18,5 x 4,5 cms.  
(Ancho x Fondo x Alto)



**MEDIANO**  
23,5 x 14,5 x 4 cms.  
(Ancho x Fondo x Alto)



**PEQUEÑO**  
16 x 10,5 x 3,5 cms.  
(Ancho x Fondo x Alto)

### COMPOSICIONES:

#### MADERA



TP-PO



PU-PO

| CÓDIGO     | CONTENIDO      | TAMAÑO  | Nº PIEZAS | €/1 pc. |
|------------|----------------|---------|-----------|---------|
| MLTPPOT101 | TP-PO + PUNTAS | PEQUEÑO | 407       | 17,392  |
| MLTPPOT201 | TP-PO + PUNTAS | MEDIANO | 902       | 32,291  |
| MLTPPOT301 | TP-PO + PUNTAS | GRANDE  | 1.742     | 52,105  |

#### MULTIPRODUCTO



TACON



AL-RO



AL-HA



AL-HC



TP-PO Z



DIN-571

| CÓDIGO    | CONTENIDO     | TAMAÑO  | Nº PIEZAS | €/1 pc. |
|-----------|---------------|---------|-----------|---------|
| MLMULT101 | MULTIPRODUCTO | PEQUEÑO | 165       | 16,735  |
| MLMULT201 | MULTIPRODUCTO | MEDIANO | 415       | 31,072  |
| MLMULT301 | MULTIPRODUCTO | GRANDE  | 1.155     | 49,244  |

#### PLACA DE YESO LAMINADO



AL-HC



AL-RO



AL-HA



TP-PO Z



ANCLA



IN-CO



T4S



TAPLANY



TAPLAME  
+ DIN-7981

| CÓDIGO    | CONTENIDO     | TAMAÑO  | Nº PIEZAS | €/1 pc. |
|-----------|---------------|---------|-----------|---------|
| MLPLAT101 | MULTIPRODUCTO | PEQUEÑO | 130       | 16,735  |
| MLPLAT201 | MULTIPRODUCTO | MEDIANO | 295       | 31,072  |
| MLPLAT301 | MULTIPRODUCTO | GRANDE  | 455       | 49,244  |





**CONECTORES PARA MADERA**

# SO

## Soportes perforados

### SO-UO

Con orificios de sellado



| CÓDIGO    | MEDIDA         | €/100          | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |  |
|-----------|----------------|----------------|-------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SOU004110 | 40 x 110 x 80  | <b>555,283</b> | 4/1/22      | 11/7/4,6    | 2       | 25                                                                                  |
| SOU006100 | 60 x 100 x 80  | <b>558,907</b> | 4/1/22      | 11/7/4,6    | 2       | 25                                                                                  |
| SOU007125 | 70 x 125 x 80  | <b>629,833</b> | 4/1/28      | 11/7/4,6    | 2       | 25                                                                                  |
| SOU008120 | 80 x 120 x 80  | <b>632,670</b> | 4/1/28      | 11/7/4,6    | 2       | 25                                                                                  |
| SOU010140 | 100 x 140 x 80 | <b>752,317</b> | 4/1/34      | 11/7/4,6    | 2       | 10                                                                                  |



### SO-UR

De ancho variable con orificios de sellado



| CÓDIGO      | MEDIDA        | €/100          | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |  |
|-------------|---------------|----------------|-------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SOUR30140DR | 26 x 140 x 76 | <b>764,594</b> | 2/20        | 11/4,5      | 2       | 25                                                                                  |
| SOUR30140IZ | 26 x 140 x 76 | <b>764,594</b> | 2/20        | 11/4,5      | 2       | 25                                                                                  |



# SC

## Escuadras para unión de madera

### SC-EI

De ensamblaje, perforada con orificios iguales



| CÓDIGO     | MEDIDA          | €/100          | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |  |
|------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SCEI040402 | 40 x 40 x 20    | <b>64,502</b>  | 6           | 4,5         | 2       | 100                                                                                   |
| SCEI040404 | 40 x 40 x 40    | <b>101,368</b> | 8           | 4,6         | 2       | 50                                                                                    |
| SCEI040406 | 40 x 40 x 60    | <b>174,687</b> | 12          | 4,6         | 2,5     | 50                                                                                    |
| SCEI050504 | 50 x 50 x 40    | <b>117,037</b> | 8           | 4,5         | 2       | 50                                                                                    |
| SCEI060604 | 60 x 60 x 40    | <b>161,943</b> | 12          | 5           | 2,5     | 50                                                                                    |
| SCEI060606 | 60 x 60 x 60    | <b>205,469</b> | 18          | 5           | 2,5     | 50                                                                                    |
| SCEI060608 | 60 x 60 x 80    | <b>381,760</b> | 20          | 4,6         | 2,5     | 25                                                                                    |
| SCEI070704 | 75 x 75 x 40    | <b>236,153</b> | 12          | 4,6         | 2       | 50                                                                                    |
| SCEI080808 | 80 x 80 x 80    | <b>427,600</b> | 28          | 4,6         | 2,5     | 25                                                                                    |
| SCEI101004 | 100 x 100 x 40  | <b>258,327</b> | 14          | 4,6         | 2       | 50                                                                                    |
| SCEI101010 | 100 x 100 x 100 | <b>693,680</b> | 46          | 4,6         | 2,5     | 25                                                                                    |



### SC-ED

De ensamblaje, perforada con orificios desiguales



| CÓDIGO     | MEDIDA         | €/100          | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |  |
|------------|----------------|----------------|-------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SCED050503 | 50 x 50 x 35   | <b>118,902</b> | 2/12        | 11/4,5      | 2,5     | 50                                                                                    |
| SCED060604 | 60 x 60 x 45   | <b>196,113</b> | 2/12        | 10,4/4,8    | 2,5     | 50                                                                                    |
| SCED070705 | 70 x 70 x 55   | <b>263,917</b> | 2/20        | 10,4/4,6    | 2,5     | 50                                                                                    |
| SCED090904 | 90 x 90 x 40   | <b>280,903</b> | 4/16        | 10,4/4,6    | 3       | 50                                                                                    |
| SCED090906 | 90 x 90 x 65   | <b>296,910</b> | 5/15        | 12,8/4,6    | 2,5     | 25                                                                                    |
| SCED101009 | 105 x 105 x 90 | <b>600,507</b> | 5/29        | 13,4/4,6    | 3       | 25                                                                                    |



### SC-LD

De ensamblaje de lados iguales



| CÓDIGO     | MEDIDA       | €/100          | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |  |
|------------|--------------|----------------|-------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SCLD040606 | 60 x 60 x 40 | <b>277,940</b> | 2/13        | 11/5        | 2,5     | 50                                                                                    |
| SCLD060806 | 60 x 80 x 60 | <b>353,073</b> | 3/18        | 11/5        | 2,5     | 50                                                                                    |





## Escuadras para unión de madera

SC



| CÓDIGO     | MEDIDA        | €/100   | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |    |
|------------|---------------|---------|-------------|-------------|---------|----|
| SCGA100404 | 42 x 42 x 100 | 289,340 | 16          | 5           | 2       | 25 |

## SC-GA

Grande de ángulo



| CÓDIGO     | MEDIDA         | €/100   | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS  | ESPESOR |    |
|------------|----------------|---------|-------------|--------------|---------|----|
| SCRF070705 | 70 x 70 x 55   | 271,206 | 2/12        | 10,4/4,6     | 2.5     | 50 |
| SCRF070605 | 77 x 64 x 50   | 244,085 | 2/10        | 11/4,6       | 2       | 50 |
| SCRF090906 | 90 x 90 x 65   | 372,020 | 2/24        | 11/4,5       | 2.5     | 25 |
| SCRF101009 | 100 x 100 x 90 | 612,193 | 4/26        | 13,4/4,6     | 3       | 25 |
| SCRF151506 | 150 x 150 x 65 | 608,147 | 3/13/1/15   | 11/5/11x32/5 | 2.5     | 25 |

## SC-RF

Reforzada



| CÓDIGO     | MEDIDA       | €/100   | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |    |
|------------|--------------|---------|-------------|-------------|---------|----|
| SCRG090505 | 50 x 90 x 50 | 271,672 | 3/15        | 11/4,6      | 2.5     | 50 |
| SCRG090508 | 50 x 90 x 80 | 400,897 | 5/16        | 13/4,6      | 2.5     | 50 |

## SC-RG

Regulable



| CÓDIGO     | MEDIDA         | €/100   | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |    |
|------------|----------------|---------|-------------|-------------|---------|----|
| SCAS3317DR | 32 x 100 x 170 | 190,706 | 20          | 5           | 2       | 50 |
| SCAS3317IZ | 32 x 100 x 170 | 190,706 | 20          | 5           | 2       | 50 |

## SC-AS

Asimétrica, derecha o izquierda



| CÓDIGO     | MEDIDA        | €/100   | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |    |
|------------|---------------|---------|-------------|-------------|---------|----|
| SCCE200404 | 40 x 200 x 40 | 299,868 | 18+1        | 4,5/11      | 2       | 10 |

## SC-CE

Para cemento



# SC

## Escuadras para unión de madera

### SC-OB

Para sillas con orificios biselados en ambas caras



| <div> MADERA <div>     </div> </div> |                |                  |             |             |         |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MEDIDA         | €/100            | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |  |
| SCOB020214                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25 x 25 x 15   | <b>47,462</b>    | 4           | 4           | 1.8     | 100                                                                                 |
| SCOB030314                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30 x 30 x 15   | <b>54,536</b>    | 4           | 4,6         | 2       | 100                                                                                 |
| SCOB040415                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40 x 40 x 15   | <b>63,666</b>    | 4           | 4,5         | 1.8     | 100                                                                                 |
| SCOB050515                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50 x 50 x 15   | <b>71,583</b>    | 4           | 5           | 2       | 100                                                                                 |
| SCOB060618                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60 x 60 x 16   | <b>78,815</b>    | 4           | 5           | 2       | 100                                                                                 |
| SCOB070718                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 75 x 75 x 18   | <b>103,297</b>   | 4           | 5,2         | 2       | 50                                                                                  |
| SCOB090920                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 90 x 90 x 20   | <b>146,607</b>   | 4           | 6,5         | 2       | 50                                                                                  |
| SCOB101020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100 x 100 x 20 | <b>153,849</b>   | 6           | 5,5         | 2       | 40                                                                                  |
| SCOB121222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 125 x 125 x 22 | <b>246,769</b>   | 6           | 5,5         | 2.5     | 40                                                                                  |
| SCOB151525                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 150 x 150 x 25 | <b>1.433,861</b> | 6           | 5,5         | 3       | 10                                                                                  |

### SC-CD Z

Grande y de caras desiguales



| <div> MADERA <div>     </div> </div> |              |                |             |             |         |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MEDIDA       | €/100          | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |  |
| SCCDZ402575                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25 x 40 x 75 | <b>256,557</b> | 5           | 4,6         | 2       | 20                                                                                  |

### SC-CI

Grande y de caras iguales



| <div> MADERA <div>     </div> </div> |              |                |             |             |         |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MEDIDA       | €/100          | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |  |
| SCCI303030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30 x 30 x 30 | <b>86,156</b>  | 4           | 4,6         | 2       | 100                                                                                   |
| SCCI404040                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40 x 40 x 40 | <b>109,047</b> | 4           | 4,6         | 2       | 50                                                                                    |
| SCCI606060                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60 x 60 x 60 | <b>236,527</b> | 8           | 4,5         | 2       | 50                                                                                    |

### SC-EM

Para empotrar



| <div> MADERA <div>     </div> </div> |                |                |             |             |         |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MEDIDA         | €/100          | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |  |
| SCEM081240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 80 x 120 x 40  | <b>670,384</b> | 5           | 4,7         | 1.6     | 20                                                                                    |
| SCEM101640                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100 x 160 x 37 | <b>958,649</b> | 5           | 4,5         | 2       | 20                                                                                    |

### SC-ER

Regulable para empotrar



| <div> MADERA <div>     </div> </div> |              |                |             |              |         |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-------------|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MEDIDA       | €/100          | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS  | ESPESOR |  |
| SCER302525                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25 x 25 x 30 | <b>119,470</b> | 1/2         | 4,5 x 14/4,5 | 1.2     | 50                                                                                    |
| SCER392822                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 39 x 28 x 22 | <b>102,390</b> | 1/1         | 4,5 x 16/4,5 | 1       | 50                                                                                    |





## Escuadras para unión de madera

SC



| CÓDIGO      | MEDIDA         | €/100   | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |    |
|-------------|----------------|---------|-------------|-------------|---------|----|
| SCGEZ704025 | 25 x 41,5 x 69 | 247,287 | 5           | 4,5         | 1.5     | 20 |

## SC-GE Z

Grande y regulable para empotrar



| CÓDIGO     | MEDIDA       | €/KIT  |    |
|------------|--------------|--------|----|
| SCMZ272715 | 27 x 27 x 15 | 13,595 | 12 |
| SCMZ323215 | 32 x 32 x 15 | 15,010 | 12 |
| SCMZ404015 | 40 x 40 x 15 | 5,181  | 10 |
| SCMZ505015 | 50 x 50 x 15 | 6,502  | 10 |
| SCMZ606018 | 60 x 60 x 18 | 7,372  | 12 |
| SCMZ808018 | 80 x 80 x 18 | 8,191  | 10 |

## SC-MZ

Zincada para sillas en maxipack (10 uds)



| CÓDIGO     | MEDIDA        | €/100   | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |    |
|------------|---------------|---------|-------------|-------------|---------|----|
| SCPD107530 | 75 x 100 x 30 | 273,203 | 5           | 5           | 2.5     | 50 |
| SCPD128035 | 80 x 120 x 35 | 469,013 | 7           | 4,5         | 3.5     | 25 |

## SC-PD

Para poste, de caras desiguales



| CÓDIGO      | MEDIDA       | €/100   | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS     | ESPESOR |    |
|-------------|--------------|---------|-------------|-----------------|---------|----|
| SCREZ357565 | 35 x 75 x 65 | 583,980 | 3/2/2       | 7/7 x 25/7 x 60 | 3       | 10 |

## SC-RE Z

Regulable



| CÓDIGO      | MEDIDA       | €/100   | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |     |
|-------------|--------------|---------|-------------|-------------|---------|-----|
| SCLCZ354030 | 34 x 38 x 30 | 149,033 | 2           | 4,5         | 2       | 100 |

## SC-LC Z

En L para cercados de celosía con tornillo soldado



# PT

## Pletinas para unión de madera

### PT-BR

De ensamble y brida plana



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100          | N° AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |    |
|-----------|----------|----------------|-------------|-------------|---------|----|
| PTBR10035 | 95 x 35  | <b>131,447</b> | 2/12        | 11/4,5      | 2.5     | 50 |
| PTBR13355 | 135 x 55 | <b>294,177</b> | 2/20        | 11/4,5      | 2.5     | 50 |

### PT-EM

Para empotrar



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100          | N° AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |    |
|-----------|----------|----------------|-------------|-------------|---------|----|
| PTEM18040 | 180 x 40 | <b>432,128</b> | 6           | 4,7         | 2       | 20 |

### PT-ET

En "T"



| CÓDIGO     | MEDIDA        | €/100            | N° AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |    |
|------------|---------------|------------------|-------------|-------------|---------|----|
| PTET169845 | 160 x 98 x 45 | <b>1.356,280</b> | 4/20        | 11/4,5      | 2.5     | 25 |

### PT-OB

De unión, con orificios biselados en ambas caras



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100         | N° AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |     |
|-----------|----------|---------------|-------------|-------------|---------|-----|
| PTOB05015 | 50 x 15  | <b>55,594</b> | 4           | 4,7         | 1.75    | 100 |
| PTOB06015 | 60 x 15  | <b>63,542</b> | 4           | 4,5         | 1.75    | 100 |
| PTOB08015 | 80 x 15  | <b>71,484</b> | 4           | 4,5         | 1.75    | 100 |
| PTOB10015 | 100 x 15 | <b>83,613</b> | 4           | 5           | 1.75    | 100 |
| PTOB12020 | 120 x 20 | <b>91,923</b> | 4           | 5,5         | 1.75    | 100 |

### PT-TT

En "T"



| CÓDIGO     | MEDIDA        | €/100          | N° AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |    |
|------------|---------------|----------------|-------------|-------------|---------|----|
| PTTT030716 | 70 x 35 x 16  | <b>167,350</b> | 6           | 4,3         | 1.5     | 50 |
| PTTT111430 | 140 x 80 x 30 | <b>418,144</b> | 6           | 5           | 2       | 25 |

### PT-UN

De ensamble universal



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100          | N° AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |     |     |
|-----------|----------|----------------|-------------|-------------|---------|-----|-----|
| PTUN12038 | 120 x 40 | <b>146,380</b> | 12          | 4,6         | 2       | 50  | -   |
| PTUN16038 | 160 x 40 | <b>210,653</b> | 12/1        | 4,8/11      | 2       | 100 | 400 |
| PTUN20060 | 200 x 60 | <b>311,673</b> | 25/1        | 4,8/11      | 2       | 25  | -   |
| PTUN20080 | 200 x 80 | <b>361,690</b> | 35/1        | 4,8/11      | 2       | 25  | 75  |
| PTUN24060 | 240 x 60 | <b>433,270</b> | 30/1        | 4,8/11      | 2       | 25  | -   |
| PTUN24080 | 240 x 80 | <b>533,927</b> | 42/1        | 4,8/11      | 2       | 25  | 50  |

## Anclajes para postes

AP



| CÓDIGO  | MEDIDA                | €/100     | Nº AGUJEROS | ESPESOR |  |
|---------|-----------------------|-----------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| APAR070 | 70 x 70 x 100 x 100   | 6.325,812 | 8           | 5       | 1                                                                                   |
| APAR150 | 150 x 150 x 100 x 100 | 8.353,408 | 8           | 5       | 1                                                                                   |

## AP-AR

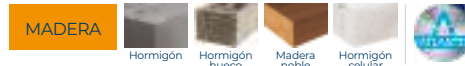
Altura regulable



| CÓDIGO  | MEDIDA              | €/100     | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |  |
|---------|---------------------|-----------|-------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| APAT071 | 71 x 200 x 60 x 50  | 2.680,650 | 6           | 10,5        | 4       | 1                                                                                   |
| APAT091 | 91 x 200 x 60 x 50  | 2.878,520 | 6           | 10,5        | 4       | 1                                                                                   |
| APAT101 | 101 x 200 x 60 x 50 | 2.977,833 | 6           | 10,5        | 4       | 1                                                                                   |

## AP-AT

En "U" para atornillar directamente o sobre espárragos



| CÓDIGO     | MEDIDA              | €/100     | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |  |
|------------|---------------------|-----------|-------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| APFL801020 | 80 x 100 x 200 x 60 | 2.140,663 | 3           | 11          | 4       | 1                                                                                   |

## AP-FL

En "L", soldado y con pata de acero corrugado



| CÓDIGO   | MEDIDA                  | €/100     | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |  |
|----------|-------------------------|-----------|-------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| APFUZ100 | 60-140 x 115 x 100 x 70 | 5.032,443 | 3/4         | 11/7        | 4,5     | 1                                                                                     |

## AP-FU Z

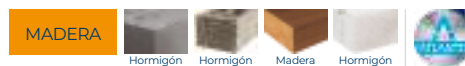
En "U" con ancho regulable



| CÓDIGO  | MEDIDA               | €/100     | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |  |
|---------|----------------------|-----------|-------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| APPD100 | 100 x 100 x 150 x 42 | 7.658,307 | 8           | 10,5        | 5       | 1                                                                                     |

## AP-PD

Desigual



| CÓDIGO  | MEDIDA                      | €/100     | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |  |
|---------|-----------------------------|-----------|-------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| APPG070 | 70 x 90 x 70 x 80 x 90      | 6.281,427 | 8           | 8,5         | 5       | 1                                                                                     |
| APPG100 | 100 x 100 x 100 x 100 x 100 | 7.495,563 | 8           | 10,5        | 5       | 1                                                                                     |

## AP-PG

Igual



# AP

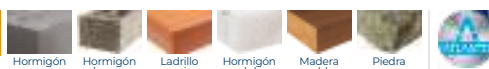
## Anclajes para postes

### AP-PT

En "U" soldado con pata de acero corrugada



MADERA



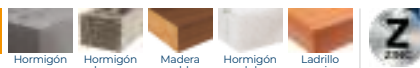
| CÓDIGO  | MEDIDA               | €/100            | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |  |
|---------|----------------------|------------------|-------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| APPT071 | 71 x 100 x 200 x 60  | <b>2.488,343</b> | 6           | 10,5        | 4       | 1                                                                                   |
| APPT091 | 91 x 100 x 200 x 60  | <b>2.607,983</b> | 6           | 10,5        | 4       | 1                                                                                   |
| APPT101 | 101 x 100 x 200 x 60 | <b>2.663,733</b> | 6           | 10,5        | 4       | 1                                                                                   |

### AP-UE Z

En "U" para empotrar con ancho regulable



MADERA



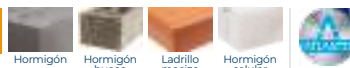
| CÓDIGO   | MEDIDA                  | €/100            | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR |  |
|----------|-------------------------|------------------|-------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| APUEZ200 | 71-131 x 110 x 200 x 70 | <b>5.064,420</b> | 6           | 11-7        | 4,5     | 1                                                                                   |

### AP-SB

Sobre base



MADERA



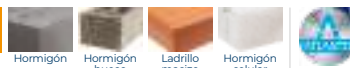
| CÓDIGO | MEDIDA        | €/100            | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR | UD. MIN. VENTA |  |
|--------|---------------|------------------|-------------|-------------|---------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| APSB71 | 71 x 71 x 150 | <b>1.894,930</b> | 2           | 4 x 11      | 1,8     | 2              | 1                                                                                    |
| APSB91 | 91 x 91 x 150 | <b>2.380,617</b> | 2           | 4 x 11      | 1,8     | 2              | 1                                                                                    |

### AP-EN

Para enterrar



MADERA



| CÓDIGO | MEDIDA        | €/100            | Nº AGUJEROS | Ø ORIFICIOS | ESPESOR | UD. MIN. VENTA |  |
|--------|---------------|------------------|-------------|-------------|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| APEN71 | 71 x 71 x 750 | <b>3.402,208</b> | 2           | 4 x 11      | 1,8     | 2              | 1                                                                                     |
| APEN91 | 91 x 91 x 750 | <b>3.582,855</b> | 2           | 4 x 11      | 1,8     | 2              | 1                                                                                     |

# VM-PF

## Puntas de fijación ATLANTIS C3-M



MADERA



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100         | PCS. X BOTE |  |
|---------|--------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| VMPF050 | 4 x 50 | <b>28,563</b> | 1           | 200                                                                                   |



# TORNILLERÍA NORMALIZADA



# DIN-933

Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal 8.8. Rosca completa

## DIN-933

Zincado



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100  |    |     |        |
|-----------|----------|--------|----|-----|--------|
| D93304008 | M4 x 8   | 4,244  | 7  | 500 | 22.500 |
| D93304010 | M4 x 10  | 4,426  | 7  | 500 | 22.500 |
| D93304012 | M4 x 12  | 4,932  | 7  | 500 | 12.000 |
| D93304016 | M4 x 16  | 5,037  | 7  | 500 | 12.000 |
| D93304020 | M4 x 20  | 6,101  | 7  | 500 | 12.000 |
| D93304025 | M4 x 25  | 6,525  | 7  | 500 | 6.000  |
| D93304030 | M4 x 30  | 7,167  | 7  | 500 | 6.000  |
| D93304035 | M4 x 35  | 7,840  | 7  | 250 | 6.000  |
| D93304040 | M4 x 40  | 10,346 | 7  | 250 | 3.000  |
| D93304045 | M4 x 45  | 10,800 | 7  | 250 | 3.000  |
| D93304050 | M4 x 50  | 12,922 | 7  | 250 | 3.000  |
| D93304060 | M4 x 60  | 17,250 | 7  | 250 | 3.000  |
| D93305010 | M5 x 10  | 5,488  | 8  | 500 | 12.000 |
| D93305012 | M5 x 12  | 5,793  | 8  | 500 | 12.000 |
| D93305016 | M5 x 16  | 6,430  | 8  | 500 | 6.000  |
| D93305020 | M5 x 20  | 6,697  | 8  | 500 | 6.000  |
| D93305025 | M5 x 25  | 7,636  | 8  | 500 | 6.000  |
| D93305030 | M5 x 30  | 9,194  | 8  | 500 | 6.000  |
| D93305035 | M5 x 35  | 9,336  | 8  | 250 | 3.000  |
| D93305040 | M5 x 40  | 10,074 | 8  | 250 | 3.000  |
| D93305045 | M5 x 45  | 11,515 | 8  | 250 | 3.000  |
| D93305050 | M5 x 50  | 12,508 | 8  | 250 | 3.000  |
| D93305060 | M5 x 60  | 16,546 | 8  | 250 | 1.500  |
| D93305070 | M5 x 70  | 23,900 | 8  | 250 | 3.000  |
| D93306010 | M6 x 10  | 6,965  | 10 | 250 | 6.000  |
| D93306012 | M6 x 12  | 7,017  | 10 | 250 | 6.000  |
| D93306016 | M6 x 16  | 7,530  | 10 | 250 | 6.000  |
| D93306020 | M6 x 20  | 8,123  | 10 | 250 | 3.000  |
| D93306025 | M6 x 25  | 9,707  | 10 | 250 | 3.000  |
| D93306030 | M6 x 30  | 11,279 | 10 | 250 | 3.000  |
| D93306035 | M6 x 35  | 12,727 | 10 | 250 | 3.000  |
| D93306040 | M6 x 40  | 13,766 | 10 | 250 | 3.000  |
| D93306045 | M6 x 45  | 15,970 | 10 | 250 | 1.500  |
| D93306050 | M6 x 50  | 16,549 | 10 | 250 | 1.500  |
| D93306060 | M6 x 60  | 19,353 | 10 | 100 | 1.200  |
| D93306065 | M6 x 65  | 22,090 | 10 | 100 | 600    |
| D93306070 | M6 x 70  | 22,420 | 10 | 100 | 1.200  |
| D93308016 | M8 x 16  | 15,355 | 13 | 200 | 2.400  |
| D93308020 | M8 x 20  | 18,361 | 13 | 200 | 1.600  |
| D93308025 | M8 x 25  | 19,969 | 13 | 200 | 1.600  |
| D93308030 | M8 x 30  | 20,455 | 13 | 200 | 1.200  |
| D93308035 | M8 x 35  | 24,340 | 13 | 200 | 1.200  |
| D93308040 | M8 x 40  | 26,831 | 13 | 200 | 1.200  |
| D93308045 | M8 x 45  | 29,736 | 13 | 200 | 1.200  |
| D93308050 | M8 x 50  | 32,700 | 13 | 200 | 800    |
| D93308060 | M8 x 60  | 36,453 | 13 | 200 | 800    |
| D93308070 | M8 x 70  | 39,082 | 13 | 200 | 800    |
| D93308080 | M8 x 80  | 44,849 | 13 | 100 | 600    |
| D93308090 | M8 x 90  | 50,765 | 13 | 100 | 600    |
| D93308100 | M8 x 100 | 55,814 | 13 | 100 | 400    |
| D93308110 | M8 x 110 | 72,825 | 13 | 100 | 400    |
| D93308120 | M8 x 120 | 73,279 | 13 | 100 | 400    |
| D93310016 | M10 x 16 | 28,567 | 17 | 200 | 1.200  |
| D93310020 | M10 x 20 | 29,829 | 17 | 200 | 1.200  |
| D93310025 | M10 x 25 | 34,561 | 17 | 200 | 1.200  |
| D93310030 | M10 x 30 | 36,392 | 17 | 200 | 800    |
| D93310035 | M10 x 35 | 43,363 | 17 | 200 | 1.200  |
| D93310040 | M10 x 40 | 43,857 | 17 | 200 | 800    |
| D93310045 | M10 x 45 | 48,226 | 17 | 200 | 800    |
| D93310050 | M10 x 50 | 48,726 | 17 | 200 | 800    |
| D93310060 | M10 x 60 | 64,997 | 17 | 100 | 600    |
| D93310070 | M10 x 70 | 66,180 | 17 | 100 | 400    |
| D93310080 | M10 x 80 | 77,110 | 17 | 100 | 400    |
| D93310090 | M10 x 90 | 85,298 | 17 | 50  | 300    |

| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100   |    |     |       |
|-----------|-----------|---------|----|-----|-------|
| D93310100 | M10 x 100 | 90,630  | 17 | 50  | 300   |
| D93312020 | M12 x 20  | 45,797  | 19 | 100 | 1.200 |
| D93312025 | M12 x 25  | 47,871  | 19 | 100 | 600   |
| D93312030 | M12 x 30  | 52,424  | 19 | 100 | 600   |
| D93312035 | M12 x 35  | 60,911  | 19 | 100 | 600   |
| D93312040 | M12 x 40  | 62,450  | 19 | 100 | 600   |
| D93312045 | M12 x 45  | 65,961  | 19 | 100 | 600   |
| D93312050 | M12 x 50  | 69,567  | 19 | 100 | 400   |
| D93312060 | M12 x 60  | 78,166  | 19 | 100 | 400   |
| D93312070 | M12 x 70  | 98,937  | 19 | 100 | 400   |
| D93312080 | M12 x 80  | 102,347 | 19 | 50  | 300   |
| D93312090 | M12 x 90  | 115,107 | 19 | 50  | 300   |
| D93312100 | M12 x 100 | 125,647 | 19 | 25  | 300   |
| D93312110 | M12 x 110 | 156,411 | 19 | 25  | 300   |
| D93312120 | M12 x 120 | 162,761 | 19 | 25  | 300   |
| D93314030 | M14 x 30  | 89,319  | 22 | 50  | 400   |
| D93314035 | M14 x 35  | 96,986  | 22 | 50  | 300   |
| D93314040 | M14 x 40  | 101,538 | 22 | 50  | 300   |
| D93314045 | M14 x 45  | 105,098 | 22 | 50  | 300   |
| D93314050 | M14 x 50  | 108,964 | 22 | 50  | 300   |
| D93314060 | M14 x 60  | 119,728 | 22 | 50  | 300   |
| D93314070 | M14 x 70  | 150,654 | 22 | 50  | 300   |
| D93314080 | M14 x 80  | 154,893 | 22 | 25  | 150   |
| D93314090 | M14 x 90  | 172,788 | 22 | 25  | 150   |
| D93314100 | M14 x 100 | 174,993 | 22 | 25  | 150   |
| D93314110 | M14 x 110 | 198,723 | 22 | 25  | 150   |
| D93314120 | M14 x 120 | 218,002 | 22 | 25  | 150   |
| D93316030 | M16 x 30  | 114,767 | 24 | 50  | 300   |
| D93316035 | M16 x 35  | 117,177 | 24 | 50  | 300   |
| D93316040 | M16 x 40  | 120,810 | 24 | 50  | 300   |
| D93316045 | M16 x 45  | 131,039 | 24 | 50  | 300   |
| D93316050 | M16 x 50  | 139,164 | 24 | 50  | 300   |
| D93316060 | M16 x 60  | 151,994 | 24 | 50  | 200   |
| D93316070 | M16 x 70  | 192,225 | 24 | 25  | 150   |
| D93316080 | M16 x 80  | 198,270 | 24 | 25  | 150   |
| D93316090 | M16 x 90  | 210,891 | 24 | 25  | 150   |
| D93316100 | M16 x 100 | 228,438 | 24 | 25  | 150   |
| D93316110 | M16 x 110 | 252,563 | 24 | 25  | 150   |
| D93316120 | M16 x 120 | 311,800 | 24 | 25  | 150   |
| D93318030 | M18 x 30  | 164,458 | 27 | 25  | 150   |
| D93318035 | M18 x 35  | 180,951 | 27 | 25  | 300   |
| D93318040 | M18 x 40  | 203,988 | 27 | 25  | 300   |
| D93318045 | M18 x 45  | 207,395 | 27 | 25  | 300   |
| D93318050 | M18 x 50  | 215,726 | 27 | 25  | 150   |
| D93318060 | M18 x 60  | 246,009 | 27 | 25  | 150   |
| D93318070 | M18 x 70  | 272,724 | 27 | 25  | 150   |
| D93318080 | M18 x 80  | 332,622 | 27 | 25  | 150   |
| D93318090 | M18 x 90  | 350,835 | 27 | 25  | 150   |
| D93318100 | M18 x 100 | 354,459 | 27 | 25  | 150   |
| D93318110 | M18 x 110 | 389,649 | 27 | 25  | 100   |
| D93318120 | M18 x 120 | 480,570 | 27 | 25  | 100   |
| D93320030 | M20 x 30  | 226,453 | 30 | 25  | 150   |
| D93320035 | M20 x 35  | 246,067 | 30 | 25  | 150   |
| D93320040 | M20 x 40  | 247,167 | 30 | 25  | 150   |
| D93320045 | M20 x 45  | 256,507 | 30 | 25  | 150   |
| D93320050 | M20 x 50  | 289,613 | 30 | 25  | 150   |
| D93320060 | M20 x 60  | 333,544 | 30 | 25  | 150   |
| D93320070 | M20 x 70  | 341,785 | 30 | 25  | 100   |
| D93320080 | M20 x 80  | 375,047 | 30 | 10  | 120   |
| D93320090 | M20 x 90  | 406,602 | 30 | 10  | 60    |
| D93320100 | M20 x 100 | 443,723 | 30 | 10  | 60    |
| D93320110 | M20 x 110 | 579,802 | 30 | 10  | 60    |
| D93320120 | M20 x 120 | 605,115 | 30 | 10  | 60    |



## Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal 8.8. Rosca completa

DIN-933

DIN-933

Zincado



Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|----------|---------|-----|--------|
| BZ3Z04008 | M4 x 8   | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z04010 | M4 x 10  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z04012 | M4 x 12  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z04016 | M4 x 16  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z04020 | M4 x 20  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z04025 | M4 x 25  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z04030 | M4 x 30  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z04035 | M4 x 35  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z04040 | M4 x 40  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z04045 | M4 x 45  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z04050 | M4 x 50  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z04060 | M4 x 60  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z05010 | M5 x 10  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z05012 | M5 x 12  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z05015 | M5 x 15  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z05016 | M5 x 16  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z05020 | M5 x 20  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z05025 | M5 x 25  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z05030 | M5 x 30  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z05035 | M5 x 35  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z05040 | M5 x 40  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z05045 | M5 x 45  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z05050 | M5 x 50  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z05060 | M5 x 60  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z06016 | M6 x 16  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z06020 | M6 x 20  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z06025 | M6 x 25  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z06030 | M6 x 30  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z06040 | M6 x 40  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z06050 | M6 x 50  | 2,040   | 6   | 20     |
| BZ3Z06060 | M6 x 60  | 2,040   | 4   | 20     |
| BZ3Z06070 | M6 x 70  | 2,040   | 4   | 20     |
| BZ3Z08016 | M8 x 16  | 2,040   | 4   | 20     |
| BZ3Z08020 | M8 x 20  | 2,040   | 4   | 20     |
| BZ3Z08025 | M8 x 25  | 2,040   | 4   | 20     |
| BZ3Z08030 | M8 x 30  | 2,040   | 4   | 20     |
| BZ3Z08040 | M8 x 40  | 2,040   | 4   | 20     |
| BZ3Z08050 | M8 x 50  | 2,040   | 4   | 20     |
| BZ3Z08060 | M8 x 60  | 2,040   | 4   | 20     |
| BZ3Z08070 | M8 x 70  | 2,040   | 4   | 20     |
| BZ3Z08080 | M8 x 80  | 2,040   | 4   | 20     |
| BZ3Z10030 | M10 x 30 | 2,040   | 2   | 20     |
| BZ3Z10040 | M10 x 40 | 2,040   | 2   | 20     |
| BZ3Z10050 | M10 x 50 | 2,040   | 2   | 20     |



Caja ventana

| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|------------|----------|--------|-----|-------|
| VD93304008 | M4 x 8   | 5,276  | 100 | 8     |
| VD93304010 | M4 x 10  | 5,395  | 100 | 8     |
| VD93304012 | M4 x 12  | 5,673  | 100 | 8     |
| VD93304016 | M4 x 16  | 6,053  | 100 | 8     |
| VD93304020 | M4 x 20  | 6,972  | 100 | 8     |
| VD93304025 | M4 x 25  | 6,480  | 80  | 8     |
| VD93304030 | M4 x 30  | 7,091  | 80  | 8     |
| VD93304040 | M4 x 40  | 5,879  | 50  | 8     |
| VD93304050 | M4 x 50  | 5,941  | 40  | 8     |
| VD93304060 | M4 x 60  | 8,793  | 40  | 8     |
| VD93305010 | M5 x 10  | 6,325  | 100 | 8     |
| VD93305012 | M5 x 12  | 5,344  | 80  | 8     |
| VD93305016 | M5 x 16  | 6,028  | 80  | 8     |
| VD93305020 | M5 x 20  | 5,881  | 70  | 8     |
| VD93305025 | M5 x 25  | 5,741  | 60  | 8     |
| VD93305030 | M5 x 30  | 4,600  | 40  | 8     |
| VD93305040 | M5 x 40  | 4,552  | 30  | 8     |
| VD93305050 | M5 x 50  | 3,635  | 15  | 8     |
| VD93305060 | M5 x 60  | 4,066  | 15  | 8     |
| VD93305070 | M5 x 70  | 3,822  | 10  | 8     |
| VD93306016 | M6 x 16  | 5,379  | 50  | 8     |
| VD93306020 | M6 x 20  | 5,627  | 50  | 8     |
| VD93306025 | M6 x 25  | 5,225  | 45  | 8     |
| VD93306030 | M6 x 30  | 5,341  | 40  | 8     |
| VD93306040 | M6 x 40  | 5,196  | 30  | 8     |
| VD93306050 | M6 x 50  | 4,323  | 15  | 8     |
| VD93306060 | M6 x 60  | 4,213  | 15  | 8     |
| VD93306070 | M6 x 70  | 4,948  | 15  | 8     |
| VD93308016 | M8 x 16  | 7,888  | 40  | 8     |
| VD93308020 | M8 x 20  | 7,443  | 35  | 8     |
| VD93308025 | M8 x 25  | 7,204  | 30  | 8     |
| VD93308030 | M8 x 30  | 6,734  | 25  | 8     |
| VD93308040 | M8 x 40  | 5,999  | 20  | 8     |
| VD93308050 | M8 x 50  | 5,404  | 15  | 8     |
| VD93308060 | M8 x 60  | 6,301  | 15  | 8     |
| VD93308070 | M8 x 70  | 7,847  | 15  | 8     |
| VD93308080 | M8 x 80  | 6,580  | 10  | 8     |
| VD93308100 | M8 x 100 | 8,763  | 10  | 8     |
| VD93310020 | M10 x 20 | 6,021  | 15  | 8     |
| VD93310030 | M10 x 30 | 7,057  | 15  | 8     |
| VD93310040 | M10 x 40 | 5,687  | 10  | 8     |
| VD93310050 | M10 x 50 | 6,451  | 10  | 8     |
| VD93310060 | M10 x 60 | 7,789  | 10  | 8     |
| VD93310070 | M10 x 70 | 8,141  | 10  | 8     |
| VD93310080 | M10 x 80 | 9,208  | 10  | 8     |
| VD93312030 | M12 x 30 | 6,744  | 10  | 8     |
| VD93312040 | M12 x 40 | 6,731  | 8   | 8     |
| VD93312050 | M12 x 50 | 5,721  | 6   | 8     |
| VD93312060 | M12 x 60 | 6,345  | 6   | 8     |
| VD93312070 | M12 x 70 | 7,249  | 6   | 8     |
| VD93312080 | M12 x 80 | 8,396  | 6   | 8     |

# DIN-933

Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal 8.8. Rosca completa

## DIN-933 A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE



| CÓDIGO      | MEDIDA   | €/100   |    |     |        |
|-------------|----------|---------|----|-----|--------|
| D933IM04010 | M4 x 10  | 9,093   | 7  | 500 | 12.000 |
| D933IM04016 | M4 x 16  | 10,890  | 7  | 500 | 12.000 |
| D933IM04020 | M4 x 20  | 12,527  | 7  | 500 | 8.000  |
| D933IM04025 | M4 x 25  | 13,517  | 7  | 500 | 8.000  |
| D933IM04030 | M4 x 30  | 18,118  | 7  | 500 | 6.000  |
| D933IM04035 | M4 x 35  | 19,000  | 7  | 250 | 6.000  |
| D933IM04040 | M4 x 40  | 21,123  | 7  | 250 | 6.000  |
| D933IM05010 | M5 x 10  | 9,497   | 8  | 500 | 8.000  |
| D933IM05016 | M5 x 16  | 11,137  | 8  | 500 | -      |
| D933IM05020 | M5 x 20  | 12,613  | 8  | 500 | 6.000  |
| D933IM05025 | M5 x 25  | 14,953  | 8  | 500 | 4.000  |
| D933IM05030 | M5 x 30  | 17,893  | 8  | 500 | 4.000  |
| D933IM05035 | M5 x 35  | 19,211  | 8  | 250 | 3.000  |
| D933IM05040 | M5 x 40  | 21,579  | 8  | 250 | 3.000  |
| D933IM05050 | M5 x 50  | 25,553  | 8  | 250 | 3.000  |
| D933IM06010 | M6 x 10  | 15,933  | 10 | 250 | 6.000  |
| D933IM06016 | M6 x 16  | 16,880  | 10 | 250 | 4.000  |
| D933IM06020 | M6 x 20  | 19,557  | 10 | 250 | 4.000  |
| D933IM06025 | M6 x 25  | 20,323  | 10 | 250 | 3.000  |
| D933IM06030 | M6 x 30  | 23,610  | 10 | 250 | 3.000  |
| D933IM06035 | M6 x 35  | 26,700  | 10 | 250 | 2.000  |
| D933IM06040 | M6 x 40  | 32,790  | 10 | 250 | 2.000  |
| D933IM06050 | M6 x 50  | 36,968  | 10 | 250 | 1.500  |
| D933IM08016 | M8 x 16  | 34,613  | 13 | 200 | 1.600  |
| D933IM08020 | M8 x 20  | 35,644  | 13 | 200 | 1.600  |
| D933IM08025 | M8 x 25  | 38,117  | 13 | 200 | 1.600  |
| D933IM08030 | M8 x 30  | 42,380  | 13 | 200 | 1.200  |
| D933IM08035 | M8 x 35  | 46,633  | 13 | 200 | 1.200  |
| D933IM08040 | M8 x 40  | 58,337  | 13 | 200 | 1.200  |
| D933IM08050 | M8 x 50  | 61,937  | 13 | 200 | 800    |
| D933IM08060 | M8 x 60  | 70,693  | 13 | 200 | 800    |
| D933IM08070 | M8 x 70  | 96,006  | 13 | 200 | 800    |
| D933IM08080 | M8 x 80  | 96,820  | 13 | 100 | 600    |
| D933IM08090 | M8 x 90  | 107,270 | 13 | 100 | 600    |
| D933IM08100 | M8 x 100 | 120,357 | 13 | 100 | 600    |
| D933IM10020 | M10 x 20 | 63,470  | 17 | 200 | 800    |
| D933IM10025 | M10 x 25 | 75,439  | 17 | 200 | 800    |
| D933IM10030 | M10 x 30 | 76,921  | 17 | 200 | 800    |
| D933IM10035 | M10 x 35 | 92,976  | 17 | 200 | 800    |

| CÓDIGO      | MEDIDA    | €/100   |    |     |     |
|-------------|-----------|---------|----|-----|-----|
| D933IM10040 | M10 x 40  | 94,335  | 17 | 200 | -   |
| D933IM10050 | M10 x 50  | 103,379 | 17 | 200 | -   |
| D933IM10060 | M10 x 60  | 118,386 | 17 | 100 | 600 |
| D933IM10070 | M10 x 70  | 133,539 | 17 | 100 | 400 |
| D933IM10080 | M10 x 80  | 157,127 | 17 | 100 | 400 |
| D933IM10090 | M10 x 90  | 171,313 | 17 | 50  | 300 |
| D933IM10100 | M10 x 100 | 193,297 | 17 | 50  | 300 |
| D933IM12020 | M12 x 20  | 106,508 | 19 | 100 | 600 |
| D933IM12030 | M12 x 30  | 110,786 | 19 | 100 | 600 |
| D933IM12040 | M12 x 40  | 128,797 | 19 | 100 | 400 |
| D933IM12050 | M12 x 50  | 148,635 | 19 | 100 | 400 |
| D933IM12060 | M12 x 60  | 169,412 | 19 | 100 | 400 |
| D933IM12070 | M12 x 70  | 190,406 | 19 | 100 | -   |
| D933IM12080 | M12 x 80  | 225,610 | 19 | 50  | 300 |
| D933IM12090 | M12 x 90  | 247,007 | 19 | 50  | 300 |
| D933IM12100 | M12 x 100 | 268,407 | 19 | 25  | 150 |
| D933IM14030 | M14 x 30  | 204,223 | 22 | 50  | 300 |
| D933IM14040 | M14 x 40  | 253,490 | 22 | 50  | 300 |
| D933IM14050 | M14 x 50  | 277,438 | 22 | 50  | 300 |
| D933IM14060 | M14 x 60  | 328,437 | 22 | 50  | 200 |
| D933IM14070 | M14 x 70  | 330,035 | 22 | 50  | 200 |
| D933IM14080 | M14 x 80  | 354,507 | 22 | 25  | 150 |
| D933IM14100 | M14 x 100 | 539,080 | 22 | 25  | 150 |
| D933IM16030 | M16 x 30  | 265,604 | 24 | 50  | 300 |
| D933IM16040 | M16 x 40  | 271,385 | 24 | 50  | 200 |
| D933IM16050 | M16 x 50  | 312,188 | 24 | 50  | 200 |
| D933IM16060 | M16 x 60  | 320,347 | 24 | 50  | 200 |
| D933IM16070 | M16 x 70  | 357,073 | 24 | 25  | 150 |
| D933IM16080 | M16 x 80  | 453,421 | 24 | 25  | 150 |
| D933IM16090 | M16 x 90  | 502,047 | 24 | 25  | 150 |
| D933IM16100 | M16 x 100 | 543,837 | 24 | 25  | 100 |
| D933IM18030 | M18 x 30  | 450,847 | 27 | 25  | 100 |
| D933IM18040 | M18 x 40  | 476,837 | 27 | 25  | 200 |
| D933IM18050 | M18 x 50  | 520,883 | 27 | 25  | 150 |
| D933IM18060 | M18 x 60  | 582,160 | 27 | 25  | 150 |
| D933IM18070 | M18 x 70  | 647,253 | 27 | 25  | 100 |
| D933IM18080 | M18 x 80  | 708,547 | 27 | 25  | 100 |
| D933IM18090 | M18 x 90  | 769,830 | 27 | 25  | 100 |
| D933IM18100 | M18 x 100 | 831,110 | 27 | 25  | 100 |



Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|----------|---------|-----|--------|
| BZ3I04010 | M4 x 10  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I04016 | M4 x 16  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I04020 | M4 x 20  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I04030 | M4 x 30  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I04040 | M4 x 40  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I05010 | M5 x 10  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I05016 | M5 x 16  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I05020 | M5 x 20  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I05030 | M5 x 30  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I05040 | M5 x 40  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I05050 | M5 x 50  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I06016 | M6 x 16  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I06020 | M6 x 20  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I06025 | M6 x 25  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I06030 | M6 x 30  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I06040 | M6 x 40  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I06050 | M6 x 50  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I08016 | M8 x 16  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZ3I08020 | M8 x 20  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZ3I08025 | M8 x 25  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZ3I08030 | M8 x 30  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZ3I08040 | M8 x 40  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZ3I08050 | M8 x 50  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZ3I08060 | M8 x 60  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZ3I10020 | M10 x 20 | 2,582   | 2   | 20     |
| BZ3I10030 | M10 x 30 | 2,582   | 2   | 20     |
| BZ3I10040 | M10 x 40 | 2,582   | 2   | 20     |



Caja ventana

| CÓDIGO      | MEDIDA   | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|-------------|----------|--------|-----|-------|
| VD933I04010 | M4 x 10  | 5,047  | 40  | 8     |
| VD933I04016 | M4 x 16  | 6,045  | 40  | 8     |
| VD933I04020 | M4 x 20  | 6,702  | 40  | 8     |
| VD933I04030 | M4 x 30  | 6,986  | 30  | 8     |
| VD933I04040 | M4 x 40  | 7,061  | 25  | 8     |
| VD933I05010 | M5 x 10  | 5,273  | 40  | 8     |
| VD933I05016 | M5 x 16  | 6,184  | 40  | 8     |
| VD933I05020 | M5 x 20  | 7,001  | 40  | 8     |
| VD933I05030 | M5 x 30  | 4,905  | 20  | 8     |
| VD933I05040 | M5 x 40  | 5,796  | 20  | 8     |
| VD933I05050 | M5 x 50  | 3,919  | 10  | 8     |
| VD933I06010 | M6 x 10  | 6,638  | 30  | 8     |
| VD933I06016 | M6 x 16  | 6,767  | 30  | 8     |
| VD933I06020 | M6 x 20  | 7,842  | 30  | 8     |
| VD933I06025 | M6 x 25  | 6,789  | 25  | 8     |
| VD933I06030 | M6 x 30  | 8,306  | 25  | 8     |
| VD933I06040 | M6 x 40  | 6,470  | 15  | 8     |
| VD933I06050 | M6 x 50  | 5,115  | 10  | 8     |
| VD933I08016 | M8 x 16  | 9,105  | 20  | 8     |
| VD933I08020 | M8 x 20  | 9,372  | 20  | 8     |
| VD933I08025 | M8 x 25  | 10,582 | 20  | 8     |
| VD933I08030 | M8 x 30  | 8,826  | 15  | 8     |
| VD933I08040 | M8 x 40  | 7,520  | 10  | 8     |
| VD933I08050 | M8 x 50  | 8,595  | 10  | 8     |
| VD933I08060 | M8 x 60  | 9,812  | 10  | 8     |
| VD933I10020 | M10 x 20 | 8,809  | 10  | 8     |
| VD933I10030 | M10 x 30 | 10,124 | 10  | 8     |
| VD933I10040 | M10 x 40 | 11,657 | 10  | 8     |
| VD933I10050 | M10 x 50 | 13,884 | 10  | 8     |
| VD933I10060 | M10 x 60 | 16,394 | 10  | 8     |

## Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal 8.8. Rosca media

DIN-931

METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA    | €/100   |    |     |       |
|------------|-----------|---------|----|-----|-------|
| D931806030 | M6 x 30   | 10,376  | 10 | 250 | 3.000 |
| D931806035 | M6 x 35   | 11,709  | 10 | 250 | 2.000 |
| D931806040 | M6 x 40   | 13,490  | 10 | 250 | 2.000 |
| D931806045 | M6 x 45   | 14,692  | 10 | 250 | 2.000 |
| D931806050 | M6 x 50   | 15,225  | 10 | 250 | 1.500 |
| D931806060 | M6 x 60   | 17,805  | 10 | 100 | 1.200 |
| D931806070 | M6 x 70   | 20,178  | 10 | 100 | 1.200 |
| D931808030 | M8 x 30   | 20,455  | 13 | 200 | 1.200 |
| D931808035 | M8 x 35   | 23,853  | 13 | 200 | 1.200 |
| D931808040 | M8 x 40   | 26,294  | 13 | 200 | 1.200 |
| D931808045 | M8 x 45   | 28,249  | 13 | 200 | 1.200 |
| D931808050 | M8 x 50   | 31,065  | 13 | 250 | 1.000 |
| D931808060 | M8 x 60   | 35,724  | 13 | 250 | -     |
| D931808070 | M8 x 70   | 38,300  | 13 | 250 | -     |
| D931808080 | M8 x 80   | 43,952  | 13 | 100 | 600   |
| D931808090 | M8 x 90   | 48,227  | 13 | 100 | 600   |
| D931808100 | M8 x 100  | 51,349  | 13 | 100 | 600   |
| D931808110 | M8 x 110  | 65,543  | 13 | 100 | 400   |
| D931808120 | M8 x 120  | 71,080  | 13 | 100 | 400   |
| D931808130 | M8 x 130  | 92,500  | 13 | 50  | 400   |
| D931808140 | M8 x 140  | 108,871 | 13 | 50  | 400   |
| D931808150 | M8 x 150  | 109,118 | 13 | 50  | 400   |
| D931810035 | M10 x 35  | 39,894  | 17 | 200 | 800   |
| D931810040 | M10 x 40  | 40,348  | 17 | 200 | -     |
| D931810045 | M10 x 45  | 44,368  | 17 | 200 | -     |
| D931810050 | M10 x 50  | 44,828  | 17 | 200 | -     |
| D931810060 | M10 x 60  | 64,997  | 17 | 100 | 600   |
| D931810070 | M10 x 70  | 66,180  | 17 | 100 | 400   |
| D931810080 | M10 x 80  | 75,568  | 17 | 100 | 400   |
| D931810090 | M10 x 90  | 85,298  | 17 | 50  | 300   |
| D931810100 | M10 x 100 | 90,630  | 17 | 50  | 300   |
| D931810110 | M10 x 110 | 113,978 | 17 | 50  | 300   |
| D931810120 | M10 x 120 | 130,687 | 17 | 50  | 300   |
| D931810130 | M10 x 130 | 137,183 | 17 | 50  | 200   |
| D931810140 | M10 x 140 | 147,553 | 17 | 50  | 200   |
| D931810150 | M10 x 150 | 149,499 | 17 | 25  | 200   |
| D931812040 | M12 x 40  | 61,201  | 19 | 100 | 400   |
| D931812045 | M12 x 45  | 65,961  | 19 | 100 | 400   |
| D931812050 | M12 x 50  | 68,176  | 19 | 100 | 400   |
| D931812060 | M12 x 60  | 76,603  | 19 | 100 | 400   |
| D931812070 | M12 x 70  | 96,958  | 19 | 100 | 400   |
| D931812080 | M12 x 80  | 102,347 | 19 | 50  | 300   |
| D931812090 | M12 x 90  | 112,805 | 19 | 50  | 200   |
| D931812100 | M12 x 100 | 125,647 | 19 | 25  | 200   |
| D931812110 | M12 x 110 | 156,411 | 19 | 25  | 200   |
| D931812120 | M12 x 120 | 159,506 | 19 | 25  | 200   |

| CÓDIGO     | MEDIDA    | €/100   |    |    |     |
|------------|-----------|---------|----|----|-----|
| D931812130 | M12 x 130 | 180,846 | 19 | 25 | 200 |
| D931812140 | M12 x 140 | 195,548 | 19 | 25 | -   |
| D931812150 | M12 x 150 | 199,023 | 19 | 10 | 120 |
| D931814050 | M14 x 50  | 103,516 | 22 | 50 | 300 |
| D931814060 | M14 x 60  | 119,728 | 22 | 50 | 200 |
| D931814070 | M14 x 70  | 138,602 | 22 | 50 | 200 |
| D931814080 | M14 x 80  | 151,795 | 22 | 25 | 150 |
| D931814090 | M14 x 90  | 172,788 | 22 | 25 | 150 |
| D931814100 | M14 x 100 | 174,993 | 22 | 25 | 150 |
| D931814110 | M14 x 110 | 198,723 | 22 | 25 | 150 |
| D931814120 | M14 x 120 | 218,002 | 22 | 25 | 150 |
| D931814130 | M14 x 130 | 258,278 | 22 | 25 | 100 |
| D931814140 | M14 x 140 | 272,900 | 22 | 25 | 100 |
| D931814150 | M14 x 150 | 322,613 | 22 | 10 | 120 |
| D931816050 | M16 x 50  | 128,031 | 24 | 50 | 200 |
| D931816060 | M16 x 60  | 151,994 | 24 | 50 | 200 |
| D931816070 | M16 x 70  | 188,381 | 24 | 25 | 150 |
| D931816080 | M16 x 80  | 198,270 | 24 | 25 | 150 |
| D931816090 | M16 x 90  | 210,891 | 24 | 25 | 150 |
| D931816100 | M16 x 100 | 228,438 | 24 | 25 | 100 |
| D931816110 | M16 x 110 | 252,563 | 24 | 25 | 100 |
| D931816120 | M16 x 120 | 305,564 | 24 | 25 | 100 |
| D931816130 | M16 x 130 | 307,853 | 24 | 25 | 100 |
| D931816140 | M16 x 140 | 323,777 | 24 | 25 | 100 |
| D931816150 | M16 x 150 | 371,788 | 24 | 10 | 80  |
| D931818060 | M18 x 60  | 246,009 | 27 | 25 | 150 |
| D931818070 | M18 x 70  | 267,270 | 27 | 25 | 100 |
| D931818080 | M18 x 80  | 306,012 | 27 | 25 | 100 |
| D931818090 | M18 x 90  | 333,293 | 27 | 25 | 100 |
| D931818100 | M18 x 100 | 336,736 | 27 | 25 | 100 |
| D931818110 | M18 x 110 | 370,166 | 27 | 10 | 80  |
| D931818120 | M18 x 120 | 442,125 | 27 | 10 | 80  |
| D931818130 | M18 x 130 | 524,581 | 27 | 10 | 80  |
| D931818140 | M18 x 140 | 558,544 | 27 | 10 | 80  |
| D931818150 | M18 x 150 | 633,365 | 27 | 10 | -   |
| D931820060 | M20 x 60  | 316,866 | 30 | 25 | 100 |
| D931820070 | M20 x 70  | 324,695 | 30 | 25 | 100 |
| D931820080 | M20 x 80  | 356,295 | 30 | 25 | 100 |
| D931820090 | M20 x 90  | 374,074 | 30 | 25 | 100 |
| D931820100 | M20 x 100 | 443,723 | 30 | 25 | -   |
| D931820110 | M20 x 110 | 568,206 | 30 | 10 | -   |
| D931820120 | M20 x 120 | 605,115 | 30 | 10 | -   |
| D931820130 | M20 x 130 | 670,096 | 30 | 10 | -   |
| D931820140 | M20 x 140 | 706,307 | 30 | 10 | 60  |
| D931820150 | M20 x 150 | 801,883 | 30 | 5  | 30  |



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



## Caja ventana

| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|------------|----------|--------|-----|-------|
| VD93106030 | M6 x 30  | 5,947  | 40  | 8     |
| VD93106040 | M6 x 40  | 5,841  | 30  | 8     |
| VD93106050 | M6 x 50  | 3,870  | 15  | 8     |
| VD93106060 | M6 x 60  | 4,328  | 15  | 8     |
| VD93106070 | M6 x 70  | 5,000  | 15  | 8     |
| VD93108030 | M8 x 30  | 7,344  | 25  | 8     |
| VD93108040 | M8 x 40  | 6,384  | 20  | 8     |
| VD93108050 | M8 x 50  | 5,612  | 15  | 8     |
| VD93108060 | M8 x 60  | 6,752  | 15  | 8     |
| VD93108070 | M8 x 70  | 8,106  | 15  | 8     |
| VD93108080 | M8 x 80  | 7,121  | 10  | 8     |
| VD93110040 | M10 x 40 | 5,723  | 10  | 8     |
| VD93110050 | M10 x 50 | 7,093  | 10  | 8     |
| VD93110060 | M10 x 60 | 7,219  | 10  | 8     |
| VD93110070 | M10 x 70 | 8,464  | 10  | 8     |
| VD93110080 | M10 x 80 | 9,979  | 10  | 8     |
| VD93112050 | M12 x 50 | 6,092  | 6   | 8     |
| VD93112060 | M12 x 60 | 6,580  | 6   | 8     |
| VD93112070 | M12 x 70 | 7,405  | 6   | 8     |
| VD93112080 | M12 x 80 | 8,715  | 6   | 8     |

# DIN-6921

Tornillo cabeza hexagonal con arandela estampada y grafilada 8.8

## DIN-6921

Zincado



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/100   |    |     |       |
|------------|----------|---------|----|-----|-------|
| D692105010 | M5 x 10  | 10,528  | 8  | 500 | 6.000 |
| D692105012 | M5 x 12  | 10,609  | 8  | 500 | 4.000 |
| D692105016 | M5 x 16  | 10,967  | 8  | 500 | 4.000 |
| D692105020 | M5 x 20  | 11,252  | 8  | 500 | 3.000 |
| D692105025 | M5 x 25  | 13,207  | 8  | 500 | 3.000 |
| D692105030 | M5 x 30  | 16,470  | 8  | 500 | 3.000 |
| D692106010 | M6 x 10  | 14,960  | 10 | 250 | -     |
| D692106012 | M6 x 12  | 14,950  | 10 | 250 | 3.000 |
| D692106016 | M6 x 16  | 15,140  | 10 | 250 | 3.000 |
| D692106020 | M6 x 20  | 16,083  | 10 | 250 | 3.000 |
| D692106025 | M6 x 25  | 17,980  | 10 | 250 | 2.000 |
| D692106030 | M6 x 30  | 20,867  | 10 | 250 | 2.000 |
| D692106035 | M6 x 35  | 21,754  | 10 | 250 | 1.500 |
| D692108012 | M8 x 12  | 25,833  | 13 | 200 | 1.600 |
| D692108016 | M8 x 16  | 26,857  | 13 | 200 | 1.600 |
| D692108020 | M8 x 20  | 30,321  | 13 | 200 | -     |
| D692108025 | M8 x 25  | 34,348  | 13 | 200 | -     |
| D692108030 | M8 x 30  | 39,253  | 13 | 200 | 1.200 |
| D692108035 | M8 x 35  | 44,201  | 13 | 200 | 1.200 |
| D692108040 | M8 x 40  | 46,288  | 13 | 200 | 800   |
| D692108050 | M8 x 50  | 47,197  | 13 | 200 | 800   |
| D692108060 | M8 x 60  | 54,849  | 13 | 200 | 600   |
| D692110020 | M10 x 20 | 51,918  | 15 | 200 | 800   |
| D692110025 | M10 x 25 | 53,858  | 15 | 200 | 800   |
| D692110030 | M10 x 30 | 57,410  | 15 | 200 | 800   |
| D692110035 | M10 x 35 | 61,183  | 15 | 200 | -     |
| D692110040 | M10 x 40 | 75,667  | 15 | 200 | -     |
| D692110050 | M10 x 50 | 87,043  | 15 | 200 | -     |
| D692112025 | M12 x 25 | 86,990  | 16 | 100 | 400   |
| D692112030 | M12 x 30 | 88,863  | 16 | 100 | 400   |
| D692112035 | M12 x 35 | 99,993  | 16 | 100 | 400   |
| D692112040 | M12 x 40 | 98,327  | 16 | 100 | 400   |
| D692112045 | M12 x 45 | 110,817 | 16 | 100 | 400   |
| D692112050 | M12 x 50 | 114,227 | 16 | 100 | -     |
| D692112060 | M12 x 60 | 130,120 | 16 | 100 | -     |

## DIN-6921 A2

Tornillo DIN-6921. Tornillo hexagonal con arandela estampada y grafilada. Inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100   | LLAVE DE INSTALACIÓN |     |       |
|-----------|---------|---------|----------------------|-----|-------|
| 692108020 | M8 x 20 | 50,523  | 13                   | 200 | 2.400 |
| 692108050 | M8 x 50 | 80,817  | 13                   | 100 | 600   |
| 692108070 | M8 x 70 | 117,303 | 13                   | 100 | 600   |

## Tornillo rosca métrica con cabeza Allen 8.8

DIN-912

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100  |   |     |        |
|-----------|---------|--------|---|-----|--------|
| D91204008 | M4 x 8  | 6,042  | 3 | 500 | 22.500 |
| D91204010 | M4 x 10 | 6,761  | 3 | 500 | 12.000 |
| D91204012 | M4 x 12 | 7,673  | 3 | 500 | 12.000 |
| D91204016 | M4 x 16 | 7,940  | 3 | 500 | 12.000 |
| D91204020 | M4 x 20 | 8,954  | 3 | 500 | 6.000  |
| D91204025 | M4 x 25 | 10,072 | 3 | 500 | 6.000  |
| D91204030 | M4 x 30 | 10,737 | 3 | 500 | 6.000  |
| D91204035 | M4 x 35 | 11,347 | 3 | 200 | 4.800  |
| D91204040 | M4 x 40 | 12,067 | 3 | 200 | 2.400  |
| D91204045 | M4 x 45 | 15,620 | 3 | 200 | 2.400  |
| D91204050 | M4 x 50 | 16,310 | 3 | 200 | 2.400  |
| D91205008 | M5 x 8  | 8,137  | 4 | 500 | 12.000 |
| D91205010 | M5 x 10 | 7,533  | 4 | 500 | 12.000 |
| D91205012 | M5 x 12 | 7,567  | 4 | 500 | 6.000  |
| D91205016 | M5 x 16 | 7,945  | 4 | 500 | 6.000  |
| D91205020 | M5 x 20 | 8,055  | 4 | 500 | 6.000  |
| D91205025 | M5 x 25 | 9,102  | 4 | 500 | 6.000  |
| D91205030 | M5 x 30 | 10,387 | 4 | 500 | 6.000  |
| D91205035 | M5 x 35 | 13,567 | 4 | 200 | 4.800  |
| D91205040 | M5 x 40 | 13,950 | 4 | 200 | 2.400  |
| D91205045 | M5 x 45 | 14,340 | 4 | 200 | 2.400  |
| D91205050 | M5 x 50 | 15,193 | 4 | 200 | 2.400  |
| D91206010 | M6 x 10 | 8,662  | 5 | 200 | 4.800  |
| D91206012 | M6 x 12 | 10,897 | 5 | 200 | 4.800  |
| D91206016 | M6 x 16 | 11,040 | 5 | 200 | 4.800  |
| D91206020 | M6 x 20 | 11,417 | 5 | 200 | 2.400  |
| D91206025 | M6 x 25 | 13,116 | 5 | 200 | 2.400  |
| D91206030 | M6 x 30 | 14,503 | 5 | 200 | 2.400  |
| D91206035 | M6 x 35 | 16,120 | 5 | 200 | 2.400  |
| D91206040 | M6 x 40 | 18,177 | 5 | 200 | 2.400  |
| D91206045 | M6 x 45 | 22,610 | 5 | 200 | 2.400  |
| D91206050 | M6 x 50 | 22,859 | 5 | 200 | 2.400  |
| D91206060 | M6 x 60 | 24,343 | 5 | 200 | 1.200  |
| D91208010 | M8 x 10 | 16,523 | 6 | 100 | 2.400  |
| D91208012 | M8 x 12 | 18,663 | 6 | 100 | 2.400  |
| D91208016 | M8 x 16 | 20,531 | 6 | 100 | 2.400  |
| D91208020 | M8 x 20 | 20,916 | 6 | 100 | 2.400  |

| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100   |    |     |       |
|-----------|-----------|---------|----|-----|-------|
| D91208025 | M8 x 25   | 22,427  | 6  | 100 | 1.200 |
| D91208030 | M8 x 30   | 28,245  | 6  | 100 | 1.200 |
| D91208035 | M8 x 35   | 29,257  | 6  | 100 | 1.200 |
| D91208040 | M8 x 40   | 34,667  | 6  | 100 | 1.200 |
| D91208045 | M8 x 45   | 35,369  | 6  | 100 | 1.200 |
| D91208050 | M8 x 50   | 37,049  | 6  | 100 | 1.200 |
| D91208060 | M8 x 60   | 38,060  | 6  | 100 | 1.200 |
| D91208070 | M8 x 70   | 48,226  | 6  | 100 | 600   |
| D91208080 | M8 x 80   | 53,101  | 6  | 100 | 600   |
| D91210016 | M10 x 16  | 34,068  | 8  | 100 | 1.200 |
| D91210020 | M10 x 20  | 38,233  | 8  | 100 | 1.200 |
| D91210025 | M10 x 25  | 42,070  | 8  | 100 | 1.200 |
| D91210030 | M10 x 30  | 45,060  | 8  | 100 | 1.200 |
| D91210035 | M10 x 35  | 54,707  | 8  | 100 | 600   |
| D91210040 | M10 x 40  | 57,083  | 8  | 100 | 600   |
| D91210045 | M10 x 45  | 58,667  | 8  | 100 | 600   |
| D91210050 | M10 x 50  | 70,969  | 8  | 100 | 600   |
| D91210060 | M10 x 60  | 69,120  | 8  | 100 | 600   |
| D91210070 | M10 x 70  | 79,255  | 8  | 100 | 600   |
| D91210080 | M10 x 80  | 92,197  | 8  | 50  | 600   |
| D91210090 | M10 x 90  | 100,127 | 8  | 50  | 300   |
| D91210100 | M10 x 100 | 112,249 | 8  | 50  | 300   |
| D91212020 | M12 x 20  | 55,497  | 10 | 100 | 600   |
| D91212025 | M12 x 25  | 60,441  | 10 | 100 | 600   |
| D91212030 | M12 x 30  | 61,317  | 10 | 100 | 600   |
| D91212035 | M12 x 35  | 71,589  | 10 | 100 | 600   |
| D91212040 | M12 x 40  | 73,904  | 10 | 100 | 600   |
| D91212045 | M12 x 45  | 75,962  | 10 | 100 | 600   |
| D91212050 | M12 x 50  | 91,920  | 10 | 50  | 600   |
| D91212060 | M12 x 60  | 92,875  | 10 | 50  | 300   |
| D91212070 | M12 x 70  | 107,049 | 10 | 50  | 300   |
| D91212080 | M12 x 80  | 120,555 | 10 | 50  | 300   |
| D91212090 | M12 x 90  | 135,627 | 10 | 50  | 300   |
| D91212100 | M12 x 100 | 151,899 | 10 | 50  | 300   |
| D91212110 | M12 x 110 | 193,230 | 10 | 50  | 300   |
| D91212120 | M12 x 120 | 207,491 | 10 | 50  | 300   |



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



## Caja ventana

| CÓDIGO     | MEDIDA  | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|------------|---------|--------|-----|-------|
| VD91204010 | M4 x 10 | 11,174 | 150 | 8     |
| VD91204012 | M4 x 12 | 11,866 | 125 | 8     |
| VD91204020 | M4 x 20 | 10,156 | 100 | 8     |
| VD91204030 | M4 x 30 | 5,619  | 40  | 8     |
| VD91204040 | M4 x 40 | 3,983  | 20  | 8     |
| VD91204050 | M4 x 50 | 5,929  | 20  | 8     |
| VD91205010 | M5 x 10 | 9,675  | 100 | 8     |
| VD91205012 | M5 x 12 | 9,489  | 100 | 8     |
| VD91205016 | M5 x 16 | 8,274  | 90  | 8     |
| VD91205020 | M5 x 20 | 7,020  | 70  | 8     |
| VD91205025 | M5 x 25 | 7,194  | 60  | 8     |
| VD91205030 | M5 x 30 | 6,119  | 40  | 8     |
| VD91205040 | M5 x 40 | 4,151  | 20  | 8     |
| VD91205050 | M5 x 50 | 4,471  | 20  | 8     |
| VD91206010 | M6 x 10 | 6,392  | 50  | 8     |
| VD91206012 | M6 x 12 | 7,174  | 50  | 8     |
| VD91206016 | M6 x 16 | 6,280  | 50  | 8     |
| VD91206020 | M6 x 20 | 7,121  | 50  | 8     |
| VD91206025 | M6 x 25 | 10,456 | 50  | 8     |
| VD91206030 | M6 x 30 | 7,419  | 35  | 8     |
| VD91206040 | M6 x 40 | 7,043  | 30  | 8     |
| VD91206050 | M6 x 50 | 4,579  | 15  | 8     |
| VD91206060 | M6 x 60 | 4,958  | 15  | 8     |
| VD91208010 | M8 x 10 | 6,905  | 30  | 8     |
| VD91208016 | M8 x 16 | 7,826  | 30  | 8     |
| VD91208020 | M8 x 20 | 7,541  | 30  | 8     |
| VD91208030 | M8 x 30 | 6,789  | 20  | 8     |
| VD91208040 | M8 x 40 | 10,124 | 20  | 8     |
| VD91208050 | M8 x 50 | 5,505  | 10  | 8     |
| VD91208060 | M8 x 60 | 5,939  | 10  | 8     |



# DIN-603/934

Tornillo con cabeza redonda con cuello cuadrado y tuerca hexagonal

METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/100  |     |     |       |
|------------|----------|--------|-----|-----|-------|
| D603905016 | M5 x 16  | 8,323  | PC5 | 500 | 6.000 |
| D603905020 | M5 x 20  | 9,207  | PC5 | 500 | 3.000 |
| D603905025 | M5 x 25  | 9,650  | PC5 | 500 | 3.000 |
| D603905030 | M5 x 30  | 9,787  | PC5 | 500 | 3.000 |
| D603905035 | M5 x 35  | 11,362 | PC5 | 200 | 2.400 |
| D603905040 | M5 x 40  | 12,900 | PC5 | 200 | 2.400 |
| D603905045 | M5 x 45  | 14,980 | PC5 | 200 | 2.400 |
| D603905050 | M5 x 50  | 16,590 | PC5 | 200 | 2.400 |
| D603905060 | M5 x 60  | 19,707 | PC5 | 100 | 1.200 |
| D603905070 | M5 x 70  | 21,613 | PC5 | 100 | 1.200 |
| D603905080 | M5 x 80  | 25,907 | PC5 | 100 | 1.200 |
| D603906016 | M6 x 16  | 12,580 | PC5 | 200 | 2.400 |
| D603906020 | M6 x 20  | 13,318 | PC6 | 200 | 2.400 |
| D603906025 | M6 x 25  | 15,395 | PC6 | 200 | 2.400 |
| D603906030 | M6 x 30  | 16,971 | PC6 | 200 | 1.200 |
| D603906035 | M6 x 35  | 17,551 | PC6 | 200 | 2.400 |
| D603906040 | M6 x 40  | 17,633 | PC6 | 200 | 1.200 |
| D603906045 | M6 x 45  | 18,263 | PC6 | 200 | 1.200 |
| D603906050 | M6 x 50  | 20,566 | PC6 | 200 | 1.200 |
| D603906060 | M6 x 60  | 22,016 | PC6 | 100 | 1.200 |
| D603906070 | M6 x 70  | 28,237 | PC6 | 100 | 1.200 |
| D603906080 | M6 x 80  | 29,227 | PC6 | 100 | 600   |
| D603906090 | M6 x 90  | 37,890 | PC6 | 100 | 600   |
| D603906100 | M6 x 100 | 45,933 | PC6 | 100 | 600   |
| D603906110 | M6 x 110 | 46,767 | PC6 | 100 | 600   |
| D603906120 | M6 x 120 | 49,312 | PC6 | 100 | 600   |
| D603906130 | M6 x 130 | 56,228 | PC6 | 100 | 600   |
| D603906140 | M6 x 140 | 78,628 | PC6 | 100 | 600   |
| D603906150 | M6 x 150 | 81,757 | PC6 | 100 | 600   |
| D603908016 | M8 x 16  | 23,930 | PC8 | 200 | 1.200 |
| D603908020 | M8 x 20  | 23,983 | PC8 | 200 | 1.200 |
| D603908025 | M8 x 25  | 26,406 | PC8 | 200 | 1.200 |
| D603908030 | M8 x 30  | 28,933 | PC8 | 200 | 1.200 |
| D603908035 | M8 x 35  | 29,583 | PC8 | 200 | 1.200 |
| D603908040 | M8 x 40  | 30,458 | PC8 | 200 | 1.200 |
| D603908045 | M8 x 45  | 38,785 | PC8 | 200 | 1.200 |
| D603908050 | M8 x 50  | 40,605 | PC8 | 100 | 1.200 |
| D603908060 | M8 x 60  | 42,437 | PC8 | 100 | 600   |
| D603908070 | M8 x 70  | 43,951 | PC8 | 100 | 600   |
| D603908080 | M8 x 80  | 53,473 | PC8 | 100 | 400   |
| D603908090 | M8 x 90  | 57,987 | PC8 | 100 | 600   |
| D603908100 | M8 x 100 | 65,873 | PC8 | 100 | 600   |
| D603908110 | M8 x 110 | 68,525 | PC8 | 50  | 300   |

| CÓDIGO     | MEDIDA    | €/100   |      |     |     |
|------------|-----------|---------|------|-----|-----|
| D603908120 | M8 x 120  | 71,047  | PC8  | 50  | 300 |
| D603908130 | M8 x 130  | 73,363  | PC8  | 50  | 300 |
| D603908140 | M8 x 140  | 81,233  | PC8  | 50  | 300 |
| D603908150 | M8 x 150  | 87,957  | PC8  | 50  | 300 |
| D603910020 | M10 x 20  | 46,614  | PC10 | 100 | 600 |
| D603910025 | M10 x 25  | 47,329  | PC10 | 100 | 600 |
| D603910030 | M10 x 30  | 49,447  | PC10 | 100 | 600 |
| D603910035 | M10 x 35  | 57,530  | PC10 | 100 | 600 |
| D603910040 | M10 x 40  | 58,470  | PC10 | 100 | 600 |
| D603910045 | M10 x 45  | 59,151  | PC10 | 100 | 600 |
| D603910050 | M10 x 50  | 63,387  | PC10 | 100 | 600 |
| D603910060 | M10 x 60  | 67,666  | PC10 | 50  | 300 |
| D603910070 | M10 x 70  | 83,776  | PC10 | 50  | 300 |
| D603910080 | M10 x 80  | 92,967  | PC10 | 50  | 300 |
| D603910090 | M10 x 90  | 101,113 | PC10 | 50  | 300 |
| D603910100 | M10 x 100 | 106,097 | PC10 | 50  | 300 |
| D603910110 | M10 x 110 | 119,790 | PC10 | 25  | 300 |
| D603910120 | M10 x 120 | 129,786 | PC10 | 25  | 300 |
| D603910130 | M10 x 130 | 149,406 | PC10 | 25  | 150 |
| D603910140 | M10 x 140 | 151,100 | PC10 | 25  | 150 |
| D603910150 | M10 x 150 | 161,120 | PC10 | 25  | 150 |
| D603910160 | M10 x 160 | 180,948 | PC10 | 25  | 100 |
| D603910180 | M10 x 180 | 196,030 | PC10 | 25  | 100 |
| D603910200 | M10 x 200 | 207,130 | PC10 | 25  | 75  |
| D603912030 | M12 x 30  | 89,647  | PC12 | 50  | 300 |
| D603912035 | M12 x 35  | 94,433  | PC12 | 50  | 300 |
| D603912040 | M12 x 40  | 105,057 | PC12 | 50  | 300 |
| D603912045 | M12 x 45  | 108,520 | PC12 | 50  | 300 |
| D603912050 | M12 x 50  | 114,173 | PC12 | 50  | 300 |
| D603912060 | M12 x 60  | 136,770 | PC12 | 25  | 300 |
| D603912070 | M12 x 70  | 169,167 | PC12 | 25  | 300 |
| D603912080 | M12 x 80  | 173,970 | PC12 | 25  | 150 |
| D603912100 | M12 x 100 | 178,023 | PC12 | 25  | 150 |
| D603912120 | M12 x 120 | 195,993 | PC12 | 25  | 150 |
| D603912140 | M12 x 140 | 234,849 | PC12 | 25  | 150 |
| D603912160 | M12 x 160 | 284,692 | PC12 | 25  | 100 |
| D603912180 | M12 x 180 | 282,910 | PC12 | 25  | 100 |
| D603912200 | M12 x 200 | 294,957 | PC12 | 10  | 40  |
| D603912220 | M12 x 220 | 359,753 | PC12 | 10  | 30  |
| D603912240 | M12 x 240 | 470,932 | PC12 | 10  | 30  |
| D603912260 | M12 x 260 | 471,243 | PC12 | 10  | 20  |
| D603912280 | M12 x 280 | 489,263 | PC12 | 10  | 20  |
| D603912300 | M12 x 300 | 526,038 | PC12 | 10  | 20  |



Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA   | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-------------|----------|---------|-----|--------|
| BZ603905020 | M5 x 20  | 2,582   | 10  | 15     |
| BZ603905030 | M5 x 30  | 2,582   | 10  | 15     |
| BZ603905040 | M5 x 40  | 2,582   | 4   | 15     |
| BZ603905050 | M5 x 50  | 2,582   | 4   | 15     |
| BZ603906016 | M6 x 16  | 2,582   | 4   | 15     |
| BZ603906020 | M6 x 20  | 2,582   | 4   | 15     |
| BZ603906030 | M6 x 30  | 2,582   | 4   | 15     |
| BZ603906040 | M6 x 40  | 2,582   | 4   | 15     |
| BZ603906050 | M6 x 50  | 2,582   | 4   | 15     |
| BZ603906060 | M6 x 60  | 2,582   | 2   | 15     |
| BZ603906070 | M6 x 70  | 2,582   | 2   | 15     |
| BZ603906080 | M6 x 80  | 2,582   | 2   | 15     |
| BZ603908025 | M8 x 25  | 2,582   | 4   | 15     |
| BZ603908030 | M8 x 30  | 2,582   | 4   | 15     |
| BZ603908040 | M8 x 40  | 2,582   | 4   | 15     |
| BZ603908050 | M8 x 50  | 2,582   | 2   | 15     |
| BZ603908060 | M8 x 60  | 2,582   | 2   | 15     |
| BZ603908070 | M8 x 70  | 2,582   | 2   | 15     |
| BZ603908080 | M8 x 80  | 2,582   | 2   | 12     |
| BZ603908090 | M8 x 90  | 2,582   | 2   | 12     |
| BZ603910025 | M10 x 25 | 2,582   | 2   | 10     |
| BZ603910030 | M10 x 30 | 2,582   | 2   | 10     |
| BZ603910040 | M10 x 40 | 2,582   | 2   | 10     |
| BZ603910050 | M10 x 50 | 2,582   | 2   | 10     |



Caja ventana

| CÓDIGO      | MEDIDA   | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|-------------|----------|--------|-----|-------|
| VD603905020 | M5 x 20  | 5,842  | 50  | 8     |
| VD603905030 | M5 x 30  | 5,862  | 40  | 8     |
| VD603905040 | M5 x 40  | 6,933  | 40  | 8     |
| VD603905050 | M5 x 50  | 7,832  | 35  | 8     |
| VD603906016 | M6 x 16  | 4,804  | 30  | 8     |
| VD603906020 | M6 x 20  | 5,332  | 30  | 8     |
| VD603906030 | M6 x 30  | 5,847  | 30  | 8     |
| VD603906040 | M6 x 40  | 5,843  | 25  | 8     |
| VD603906050 | M6 x 50  | 6,712  | 25  | 8     |
| VD603906060 | M6 x 60  | 7,505  | 25  | 8     |
| VD603906070 | M6 x 70  | 9,406  | 25  | 8     |
| VD603906080 | M6 x 80  | 7,544  | 20  | 8     |
| VD603908025 | M8 x 25  | 5,769  | 15  | 8     |
| VD603908030 | M8 x 30  | 5,956  | 15  | 8     |
| VD603908040 | M8 x 40  | 5,796  | 15  | 8     |
| VD603908050 | M8 x 50  | 7,270  | 15  | 8     |
| VD603908060 | M8 x 60  | 6,527  | 12  | 8     |
| VD603908070 | M8 x 70  | 6,167  | 10  | 8     |
| VD603908080 | M8 x 80  | 6,913  | 10  | 8     |
| VD603908090 | M8 x 90  | 8,333  | 10  | 8     |
| VD603908100 | M8 x 100 | 8,364  | 10  | 8     |
| VD603910025 | M10 x 25 | 8,559  | 15  | 8     |
| VD603910030 | M10 x 30 | 7,449  | 10  | 8     |
| VD603910040 | M10 x 40 | 7,731  | 10  | 8     |
| VD603910050 | M10 x 50 | 7,847  | 8   | 8     |
| VD603910060 | M10 x 60 | 8,967  | 8   | 8     |
| VD603910070 | M10 x 70 | 9,268  | 8   | 8     |
| VD603910080 | M10 x 80 | 10,563 | 8   | 8     |



## Tornillo con cabeza redonda y cuello cuadrado. Inoxidable A2

## DIN-603 A2

METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA  | €/100         |     |       |
|------------|---------|---------------|-----|-------|
| D603I08016 | M8 x 16 | <b>42,047</b> | 200 | 2.400 |



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

## Tornillo arado con cabeza avellanada 8.8. Con tuerca

## DIN-608

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100         |     |     |
|-----------|---------|---------------|-----|-----|
| D608I0035 | 10 x 35 | <b>45,005</b> | 100 | 600 |
| D608I0040 | 10 x 40 | <b>49,100</b> | 100 | 600 |
| D608I0045 | 10 x 45 | <b>50,634</b> | 100 | 600 |
| D608I0050 | 10 x 50 | <b>57,358</b> | 100 | 400 |
| D608I0060 | 10 x 60 | <b>66,876</b> | 100 | 400 |
| D608I1040 | 11 x 40 | <b>54,320</b> | 50  | 300 |
| D608I1045 | 11 x 45 | <b>57,855</b> | 50  | 300 |
| D608I1050 | 11 x 50 | <b>67,865</b> | 50  | 300 |
| D608I1060 | 11 x 60 | <b>73,143</b> | 50  | 300 |
| D608I1070 | 11 x 70 | <b>83,907</b> | 50  | 300 |

| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100          |    |     |
|-----------|----------|----------------|----|-----|
| D608I1080 | 11 x 80  | <b>96,310</b>  | 50 | 200 |
| D608I1090 | 11 x 90  | <b>112,722</b> | 50 | 200 |
| D608I2040 | 12 x 40  | <b>71,446</b>  | 50 | 300 |
| D608I2045 | 12 x 45  | <b>72,366</b>  | 50 | 300 |
| D608I2050 | 12 x 50  | <b>73,929</b>  | 50 | 300 |
| D608I2060 | 12 x 60  | <b>86,708</b>  | 50 | 200 |
| D608I2070 | 12 x 70  | <b>101,635</b> | 50 | 200 |
| D608I2080 | 12 x 80  | <b>104,427</b> | 50 | 200 |
| D608I2090 | 12 x 90  | <b>115,845</b> | 50 | 200 |
| D608I2100 | 12 x 100 | <b>125,515</b> | 50 | 200 |



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

## Tornillo ranurado, cabeza cilíndrica, 4.8

## DIN-84

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100         |       |        |
|-----------|---------|---------------|-------|--------|
| T0840304Z | M3 x 4  | <b>1,898</b>  | 1.000 | 45.000 |
| T0840306Z | M3 x 6  | <b>1,904</b>  | 1.000 | 30.000 |
| T0840308Z | M3 x 8  | <b>2,127</b>  | 1.000 | 30.000 |
| T0840310Z | M3 x 10 | <b>2,167</b>  | 1.000 | 24.000 |
| T0840312Z | M3 x 12 | <b>2,389</b>  | 1.000 | 24.000 |
| T0840316Z | M3 x 16 | <b>2,760</b>  | 1.000 | 16.000 |
| T0840320Z | M3 x 20 | <b>2,922</b>  | 1.000 | 12.000 |
| T0840325Z | M3 x 25 | <b>3,115</b>  | 1.000 | 12.000 |
| T0840330Z | M3 x 30 | <b>3,984</b>  | 500   | 6.000  |
| T0840335Z | M3 x 35 | <b>4,378</b>  | 500   | 6.000  |
| T0840340Z | M3 x 40 | <b>4,973</b>  | 500   | 6.000  |
| T0840406Z | M4 x 6  | <b>2,604</b>  | 500   | 15.000 |
| T0840408Z | M4 x 8  | <b>2,618</b>  | 500   | 12.000 |
| T0840410Z | M4 x 10 | <b>3,027</b>  | 500   | 12.000 |
| T0840412Z | M4 x 12 | <b>3,113</b>  | 500   | 12.000 |
| T0840416Z | M4 x 16 | <b>3,597</b>  | 500   | 8.000  |
| T0840420Z | M4 x 20 | <b>3,754</b>  | 500   | 8.000  |
| T0840425Z | M4 x 25 | <b>3,935</b>  | 500   | 6.000  |
| T0840435Z | M4 x 35 | <b>6,235</b>  | 250   | 3.000  |
| T0840445Z | M4 x 45 | <b>7,707</b>  | 250   | 3.000  |
| T0840450Z | M4 x 50 | <b>9,454</b>  | 250   | 3.000  |
| T0840460Z | M4 x 60 | <b>12,983</b> | 250   | 3.000  |
| T0840470Z | M4 x 70 | <b>14,331</b> | 100   | 1.200  |
| T0840506Z | M5 x 6  | <b>3,678</b>  | 500   | 8.000  |

| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100         |     |        |
|-----------|---------|---------------|-----|--------|
| T0840508Z | M5 x 8  | <b>4,047</b>  | 500 | 12.000 |
| T0840510Z | M5 x 10 | <b>4,267</b>  | 500 | 8.000  |
| T0840512Z | M5 x 12 | <b>4,631</b>  | 250 | 7.500  |
| T0840516Z | M5 x 16 | <b>5,451</b>  | 250 | 6.000  |
| T0840520Z | M5 x 20 | <b>5,790</b>  | 250 | 6.000  |
| T0840525Z | M5 x 25 | <b>5,912</b>  | 250 | 4.000  |
| T0840530Z | M5 x 30 | <b>6,954</b>  | 250 | 4.000  |
| T0840535Z | M5 x 35 | <b>8,160</b>  | 250 | 3.000  |
| T0840540Z | M5 x 40 | <b>8,982</b>  | 250 | 3.000  |
| T0840545Z | M5 x 45 | <b>9,903</b>  | 250 | 3.000  |
| T0840550Z | M5 x 50 | <b>10,809</b> | 250 | 3.000  |
| T0840560Z | M5 x 60 | <b>13,705</b> | 250 | 1.500  |
| T0840608Z | M6 x 8  | <b>5,839</b>  | 250 | 1.500  |
| T0840610Z | M6 x 10 | <b>5,988</b>  | 250 | 4.000  |
| T0840616Z | M6 x 16 | <b>8,000</b>  | 250 | 4.000  |
| T0840620Z | M6 x 20 | <b>9,157</b>  | 250 | 3.000  |
| T0840625Z | M6 x 25 | <b>9,152</b>  | 250 | 3.000  |
| T0840630Z | M6 x 30 | <b>11,083</b> | 250 | 3.000  |
| T0840635Z | M6 x 35 | <b>11,644</b> | 250 | 1.500  |
| T0840640Z | M6 x 40 | <b>12,367</b> | 250 | 1.500  |
| T0840645Z | M6 x 45 | <b>14,093</b> | 250 | 1.500  |
| T0840650Z | M6 x 50 | <b>14,749</b> | 250 | 1.500  |
| T0840660Z | M6 x 60 | <b>18,119</b> | 250 | 1.500  |



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

# DIN-7985

Tornillo rosca métrica con cabeza alomada PH, 4.8

METAL



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100 |     |       |        |
|-----------|---------|-------|-----|-------|--------|
| T9850306Z | M3 x 6  | 1,759 | PH1 | 1.000 | 30.000 |
| T9850308Z | M3 x 8  | 1,782 | PH1 | 1.000 | 30.000 |
| T9850310Z | M3 x 10 | 1,801 | PH1 | 1.000 | 24.000 |
| T9850312Z | M3 x 12 | 2,043 | PH1 | 1.000 | 24.000 |
| T9850316Z | M3 x 16 | 2,193 | PH1 | 1.000 | 16.000 |
| T9850320Z | M3 x 20 | 2,560 | PH1 | 1.000 | 12.000 |
| T9850325Z | M3 x 25 | 2,719 | PH1 | 500   | 12.000 |
| T9850330Z | M3 x 30 | 3,012 | PH1 | 500   | 12.000 |
| T9850406Z | M4 x 6  | 2,847 | PH2 | 500   | 12.000 |
| T9850408Z | M4 x 8  | 2,855 | PH2 | 500   | 12.000 |
| T9850410Z | M4 x 10 | 2,873 | PH2 | 500   | 12.000 |
| T9850412Z | M4 x 12 | 2,883 | PH2 | 500   | 8.000  |
| T9850416Z | M4 x 16 | 3,337 | PH2 | 500   | 8.000  |
| T9850420Z | M4 x 20 | 3,583 | PH2 | 500   | 8.000  |
| T9850425Z | M4 x 25 | 4,324 | PH2 | 500   | 6.000  |
| T9850430Z | M4 x 30 | 4,781 | PH2 | 500   | 6.000  |
| T9850435Z | M4 x 35 | 5,854 | PH2 | 250   | 3.000  |
| T9850440Z | M4 x 40 | 6,407 | PH2 | 250   | 3.000  |
| T9850450Z | M4 x 50 | 9,520 | PH2 | 250   | 3.000  |
| T9850506Z | M5 x 6  | 4,321 | PH2 | 500   | 8.000  |
| T9850508Z | M5 x 8  | 4,342 | PH2 | 500   | 8.000  |

| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100  |     |     |       |
|-----------|---------|--------|-----|-----|-------|
| T9850510Z | M5 x 10 | 4,597  | PH2 | 500 | 8.000 |
| T9850512Z | M5 x 12 | 4,972  | PH2 | 250 | 6.000 |
| T9850516Z | M5 x 16 | 5,387  | PH2 | 250 | 4.000 |
| T9850520Z | M5 x 20 | 5,900  | PH2 | 250 | 4.000 |
| T9850525Z | M5 x 25 | 6,796  | PH2 | 250 | 4.000 |
| T9850530Z | M5 x 30 | 7,497  | PH2 | 250 | 2.000 |
| T9850535Z | M5 x 35 | 8,751  | PH2 | 250 | 3.000 |
| T9850540Z | M5 x 40 | 9,490  | PH2 | 250 | 3.000 |
| T9850545Z | M5 x 45 | 9,917  | PH2 | 250 | 2.000 |
| T9850550Z | M5 x 50 | 11,315 | PH2 | 250 | 2.000 |
| T9850608Z | M6 x 8  | 7,018  | PH3 | 250 | 6.000 |
| T9850610Z | M6 x 10 | 7,204  | PH3 | 250 | 4.000 |
| T9850612Z | M6 x 12 | 7,274  | PH3 | 250 | 4.000 |
| T9850616Z | M6 x 16 | 7,640  | PH3 | 250 | 4.000 |
| T9850620Z | M6 x 20 | 8,720  | PH3 | 250 | 3.000 |
| T9850625Z | M6 x 25 | 10,187 | PH3 | 250 | 3.000 |
| T9850630Z | M6 x 30 | 11,346 | PH3 | 250 | 3.000 |
| T9850635Z | M6 x 35 | 12,803 | PH3 | 250 | 3.000 |
| T9850640Z | M6 x 40 | 13,513 | PH3 | 250 | 1.500 |
| T9850650Z | M6 x 50 | 15,804 | PH3 | 250 | 1.500 |
| T9850660Z | M6 x 60 | 17,439 | PH3 | 250 | 1.500 |



Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA  | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-------------|---------|---------|-----|--------|
| BZT9850306Z | M3 x 6  | 2,040   | 10  | 20     |
| BZT9850310Z | M3 x 10 | 2,040   | 10  | 20     |
| BZT9850316Z | M3 x 16 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9850320Z | M3 x 20 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9850330Z | M3 x 30 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9850416Z | M4 x 16 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9850420Z | M4 x 20 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9850430Z | M4 x 30 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9850510Z | M5 x 10 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9850520Z | M5 x 20 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9850525Z | M5 x 25 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9850530Z | M5 x 30 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9850540Z | M5 x 40 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9850610Z | M6 x 10 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9850616Z | M6 x 16 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9850620Z | M6 x 20 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9850625Z | M6 x 25 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9850630Z | M6 x 30 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9850640Z | M6 x 40 | 2,040   | 6   | 15     |
| BZT9850650Z | M6 x 50 | 2,040   | 4   | 15     |
| BZT9850660Z | M6 x 60 | 2,040   | 4   | 15     |



Caja ventana

| CÓDIGO     | MEDIDA  | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|------------|---------|--------|-----|-------|
| VT9850306Z | M3 x 6  | 4,139  | 150 | 8     |
| VT9850310Z | M3 x 10 | 4,261  | 150 | 8     |
| VT9850316Z | M3 x 16 | 4,013  | 100 | 8     |
| VT9850320Z | M3 x 20 | 4,016  | 100 | 8     |
| VT9850330Z | M3 x 30 | 4,617  | 100 | 8     |
| VT9850406Z | M4 x 6  | 4,038  | 100 | 8     |
| VT9850408Z | M4 x 8  | 4,377  | 100 | 8     |
| VT9850410Z | M4 x 10 | 4,472  | 100 | 8     |
| VT9850416Z | M4 x 16 | 5,008  | 100 | 8     |
| VT9850420Z | M4 x 20 | 5,148  | 100 | 8     |
| VT9850506Z | M5 x 6  | 5,547  | 100 | 8     |
| VT9850510Z | M5 x 10 | 5,904  | 100 | 8     |
| VT9850512Z | M5 x 12 | 5,371  | 70  | 8     |
| VT9850516Z | M5 x 16 | 5,497  | 70  | 8     |
| VT9850520Z | M5 x 20 | 5,891  | 70  | 8     |
| VT9850530Z | M5 x 30 | 5,293  | 50  | 8     |
| VT9850540Z | M5 x 40 | 6,709  | 50  | 8     |
| VT9850550Z | M5 x 50 | 8,772  | 50  | 8     |
| VT9850610Z | M6 x 10 | 6,832  | 70  | 8     |
| VT9850612Z | M6 x 12 | 7,288  | 70  | 8     |
| VT9850616Z | M6 x 16 | 7,692  | 70  | 8     |
| VT9850620Z | M6 x 20 | 7,501  | 50  | 8     |
| VT9850630Z | M6 x 30 | 7,369  | 50  | 8     |
| VT9850640Z | M6 x 40 | 9,257  | 50  | 8     |
| VT9850650Z | M6 x 50 | 11,404 | 50  | 8     |
| VT9850660Z | M6 x 60 | 12,219 | 50  | 8     |

## Tornillo rosca métrica con cabeza avellanada ranurada, 4.8

DIN-963

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100 |     |        |
|-----------|---------|-------|-----|--------|
| T9630410Z | M4 x 10 | 3,203 | 500 | 22.500 |
| T9630412Z | M4 x 12 | 3,323 | 500 | 22.500 |
| T9630416Z | M4 x 16 | 3,407 | 500 | 12.000 |
| T9630420Z | M4 x 20 | 4,103 | 500 | 12.000 |
| T9630430Z | M4 x 30 | 5,123 | 500 | 6.000  |
| T9630440Z | M4 x 40 | 6,406 | 250 | 3.000  |
| T9630450Z | M4 x 50 | 8,307 | 250 | 3.000  |
| T9630510Z | M5 x 10 | 3,597 | 500 | 12.000 |
| T9630512Z | M5 x 12 | 4,267 | 500 | 12.000 |
| T9630516Z | M5 x 16 | 4,430 | 250 | 7.500  |
| T9630520Z | M5 x 20 | 5,953 | 250 | 6.000  |
| T9630525Z | M5 x 25 | 6,413 | 250 | 6.000  |
| T9630530Z | M5 x 30 | 6,620 | 250 | 4.000  |

| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100  |     |        |
|-----------|---------|--------|-----|--------|
| T9630540Z | M5 x 40 | 10,220 | 250 | 3.000  |
| T9630550Z | M5 x 50 | 11,574 | 250 | 3.000  |
| T9630560Z | M5 x 60 | 14,641 | 250 | 1.500  |
| T9630610Z | M6 x 10 | 5,817  | 250 | 11.250 |
| T9630612Z | M6 x 12 | 6,060  | 250 | 11.250 |
| T9630616Z | M6 x 16 | 7,229  | 250 | 6.000  |
| T9630620Z | M6 x 20 | 9,440  | 250 | 4.000  |
| T9630625Z | M6 x 25 | 9,629  | 250 | 3.000  |
| T9630630Z | M6 x 30 | 9,821  | 250 | 3.000  |
| T9630640Z | M6 x 40 | 12,983 | 250 | 1.500  |
| T9630650Z | M6 x 50 | 14,737 | 250 | 1.500  |
| T9630660Z | M6 x 60 | 17,150 | 250 | 1.500  |



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

## Tornillo rosca métrica con cabeza avellanada PH, 4.8

DIN-965

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100 |     |              |
|-----------|---------|-------|-----|--------------|
| T9650306Z | M3 x 6  | 1,611 | PH1 | 1.000 45.000 |
| T9650308Z | M3 x 8  | 1,601 | PH1 | 1.000 45.000 |
| T9650310Z | M3 x 10 | 1,656 | PH1 | 1.000 30.000 |
| T9650312Z | M3 x 12 | 1,870 | PH1 | 1.000 24.000 |
| T9650316Z | M3 x 16 | 1,938 | PH1 | 500 22.500   |
| T9650320Z | M3 x 20 | 2,232 | PH1 | 500 22.500   |
| T9650325Z | M3 x 25 | 2,706 | PH1 | 500 12.000   |
| T9650408Z | M4 x 8  | 2,421 | PH2 | 500 22.500   |
| T9650410Z | M4 x 10 | 2,574 | PH2 | 500 12.000   |
| T9650412Z | M4 x 12 | 2,634 | PH2 | 500 22.500   |
| T9650416Z | M4 x 16 | 2,877 | PH2 | 500 12.000   |
| T9650420Z | M4 x 20 | 3,468 | PH2 | 500 12.000   |
| T9650425Z | M4 x 25 | 4,453 | PH2 | 500 6.000    |
| T9650430Z | M4 x 30 | 4,526 | PH2 | 500 6.000    |
| T9650435Z | M4 x 35 | 4,902 | PH2 | 500 6.000    |
| T9650440Z | M4 x 40 | 5,916 | PH2 | 250 3.000    |
| T9650450Z | M4 x 50 | 7,442 | PH2 | 250 3.000    |
| T9650510Z | M5 x 10 | 3,786 | PH2 | 250 11.250   |
| T9650512Z | M5 x 12 | 4,119 | PH2 | 250 11.250   |

| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100  |     |           |
|-----------|---------|--------|-----|-----------|
| T9650516Z | M5 x 16 | 4,638  | PH2 | 250 6.000 |
| T9650520Z | M5 x 20 | 5,165  | PH2 | 250 6.000 |
| T9650525Z | M5 x 25 | 5,566  | PH2 | 250 6.000 |
| T9650530Z | M5 x 30 | 6,378  | PH2 | 250 4.000 |
| T9650535Z | M5 x 35 | 7,201  | PH2 | 250 6.000 |
| T9650540Z | M5 x 40 | 8,983  | PH2 | 250 3.000 |
| T9650550Z | M5 x 50 | 9,528  | PH2 | 250 3.000 |
| T9650560Z | M5 x 60 | 13,514 | PH2 | 250 1.500 |
| T9650610Z | M6 x 10 | 5,661  | PH3 | 250 6.000 |
| T9650612Z | M6 x 12 | 5,499  | PH3 | 250 6.000 |
| T9650616Z | M6 x 16 | 5,910  | PH3 | 250 6.000 |
| T9650620Z | M6 x 20 | 7,335  | PH3 | 250 4.000 |
| T9650625Z | M6 x 25 | 8,097  | PH3 | 250 3.000 |
| T9650630Z | M6 x 30 | 9,999  | PH3 | 250 3.000 |
| T9650635Z | M6 x 35 | 9,801  | PH3 | 250 3.000 |
| T9650640Z | M6 x 40 | 12,279 | PH3 | 250 1.500 |
| T9650650Z | M6 x 50 | 14,202 | PH3 | 250 1.500 |
| T9650660Z | M6 x 60 | 18,890 | PH3 | 100 1.200 |



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA  | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-------------|---------|---------|-----|--------|
| BZT9650410Z | M4 x 10 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9650420Z | M4 x 20 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9650430Z | M4 x 30 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9650510Z | M5 x 10 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9650520Z | M5 x 20 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9650525Z | M5 x 25 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9650530Z | M5 x 30 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9650620Z | M6 x 20 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9650630Z | M6 x 30 | 2,040   | 6   | 20     |
| BZT9650640Z | M6 x 40 | 2,040   | 6   | 20     |

Caja ventana

| CÓDIGO     | MEDIDA  | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|------------|---------|--------|-----|-------|
| VT9650306Z | M3 x 6  | 4,506  | 200 | 8     |
| VT9650310Z | M3 x 10 | 4,378  | 200 | 8     |
| VT9650408Z | M4 x 8  | 3,594  | 100 | 8     |
| VT9650410Z | M4 x 10 | 3,637  | 100 | 8     |
| VT9650416Z | M4 x 16 | 3,877  | 100 | 8     |
| VT9650420Z | M4 x 20 | 4,575  | 100 | 8     |
| VT9650425Z | M4 x 25 | 5,738  | 100 | 8     |
| VT9650430Z | M4 x 30 | 5,922  | 100 | 8     |
| VT9650510Z | M5 x 10 | 3,983  | 70  | 8     |
| VT9650516Z | M5 x 16 | 4,492  | 70  | 8     |
| VT9650520Z | M5 x 20 | 4,647  | 70  | 8     |
| VT9650530Z | M5 x 30 | 3,915  | 50  | 8     |
| VT9650540Z | M5 x 40 | 5,615  | 50  | 8     |
| VT9650610Z | M6 x 10 | 5,149  | 70  | 8     |
| VT9650616Z | M6 x 16 | 5,593  | 70  | 8     |
| VT9650620Z | M6 x 20 | 6,403  | 70  | 8     |
| VT9650630Z | M6 x 30 | 5,946  | 50  | 8     |

# DIN-934

Tuerca hexagonal

## DIN-934

Zincada

METAL



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

| CÓDIGO | MEDIDA | €/100   | LLAVE DE INSTALACIÓN |       |        |
|--------|--------|---------|----------------------|-------|--------|
| D93403 | M3     | 1,206   | 5,5                  | 500   | 22.500 |
| D93404 | M4     | 1,273   | 7                    | 1.000 | 45.000 |
| D93405 | M5     | 1,618   | 8                    | 500   | 12.000 |
| D93406 | M6     | 2,509   | 10                   | 500   | 12.000 |
| D93408 | M8     | 4,877   | 13                   | 250   | 6.000  |
| D93410 | M10    | 10,816  | 17                   | 250   | 3.000  |
| D93412 | M12    | 16,198  | 19                   | 250   | 1.500  |
| D93414 | M14    | 24,527  | 22                   | 100   | 1.200  |
| D93416 | M16    | 34,659  | 24                   | 100   | 600    |
| D93418 | M18    | 50,518  | 27                   | 100   | 600    |
| D93420 | M20    | 60,683  | 30                   | 50    | 600    |
| D93422 | M22    | 90,523  | 32                   | 50    | 300    |
| D93424 | M24    | 132,450 | 36                   | 25    | 300    |
| D93427 | M27    | 203,307 | 41                   | 25    | 150    |
| D93430 | M30    | 269,976 | 46                   | 25    | 150    |
| D93433 | M33    | 388,919 | 50                   | 10    | 120    |
| D93436 | M36    | 473,517 | 55                   | 10    | 60     |



Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|--------|---------|-----|--------|
| BZ934ZM03 | M3     | 2,040   | 40  | 20     |
| BZ934ZM04 | M4     | 2,040   | 40  | 20     |
| BZ934ZM05 | M5     | 2,040   | 40  | 20     |
| BZ934ZM06 | M6     | 2,040   | 20  | 20     |
| BZ934ZM08 | M8     | 2,040   | 10  | 20     |
| BZ934ZM10 | M10    | 2,040   | 10  | 15     |
| BZ934ZM12 | M12    | 2,040   | 6   | 15     |



Caja ventana

| CÓDIGO  | MEDIDA | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|---------|--------|--------|-----|-------|
| VD93403 | M3     | 2,940  | 150 | 8     |
| VD93404 | M4     | 3,003  | 150 | 8     |
| VD93405 | M5     | 2,557  | 100 | 8     |
| VD93406 | M6     | 3,620  | 100 | 8     |
| VD93408 | M8     | 3,622  | 50  | 8     |
| VD93410 | M10    | 4,693  | 30  | 8     |
| VD93412 | M12    | 4,942  | 20  | 8     |

## DIN-934 A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100   | LLAVE DE INSTALACIÓN |     |        |
|----------|--------|---------|----------------------|-----|--------|
| D934IM04 | M4     | 3,590   | 7                    | 500 | 22.500 |
| D934IM05 | M5     | 4,150   | 8                    | 500 | 12.000 |
| D934IM06 | M6     | 6,850   | 10                   | 500 | 12.000 |
| D934IM08 | M8     | 13,897  | 13                   | 250 | 4.000  |
| D934IM10 | M10    | 30,997  | 17                   | 250 | 2.000  |
| D934IM12 | M12    | 45,447  | 19                   | 250 | 1.500  |
| D934IM14 | M14    | 69,167  | 22                   | 100 | 800    |
| D934IM16 | M16    | 97,060  | 24                   | 100 | 600    |
| D934IM18 | M18    | 154,370 | 27                   | 100 | 600    |
| D934IM20 | M20    | 202,697 | 30                   | 50  | 400    |
| D934IM22 | M22    | 280,170 | 32                   | 50  | 300    |
| D934IM24 | M24    | 364,217 | 36                   | 25  | 200    |



Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|--------|---------|-----|--------|
| BZ934IM04 | M4     | 2,582   | 10  | 20     |
| BZ934IM05 | M5     | 2,582   | 8   | 20     |
| BZ934IM06 | M6     | 2,582   | 8   | 20     |
| BZ934IM08 | M8     | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ934IM10 | M10    | 2,582   | 5   | 15     |



Caja ventana

| CÓDIGO    | MEDIDA | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|-----------|--------|--------|-----|-------|
| VD934IM04 | M4     | 2,799  | 50  | 8     |
| VD934IM05 | M5     | 3,237  | 50  | 8     |
| VD934IM06 | M6     | 4,806  | 50  | 8     |
| VD934IM08 | M8     | 5,850  | 30  | 8     |
| VD934IM10 | M10    | 8,700  | 20  | 8     |

## Tuerca autoblocante

## DIN-985

METAL



## DIN-985

Zincada



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100   | LLAVE DE INSTALACIÓN |     |        |
|---------|--------|---------|----------------------|-----|--------|
| DZ98503 | M3     | 2,403   | 5,5                  | 500 | 22.500 |
| DZ98504 | M4     | 2,373   | 7                    | 500 | 12.000 |
| DZ98505 | M5     | 2,543   | 8                    | 500 | 12.000 |
| DZ98506 | M6     | 3,543   | 10                   | 500 | 12.000 |
| DZ98508 | M8     | 6,327   | 13                   | 250 | 6.000  |
| DZ98510 | M10    | 14,007  | 17                   | 250 | 2.000  |
| DZ98512 | M12    | 22,053  | 19                   | 100 | 1.200  |
| DZ98514 | M14    | 37,303  | 22                   | 100 | 1.200  |
| DZ98516 | M16    | 45,463  | 24                   | 50  | 600    |
| DZ98518 | M18    | 75,223  | 27                   | 50  | 600    |
| DZ98520 | M20    | 94,577  | 30                   | 25  | 300    |
| DZ98522 | M22    | 153,563 | 32                   | 25  | 300    |
| DZ98524 | M24    | 186,643 | 36                   | 25  | 300    |
| DZ98527 | M27    | 369,520 | 41                   | 15  | 180    |
| DZ98530 | M30    | 625,197 | 46                   | 15  | 90     |



Blíster

| CÓDIGO   | MEDIDA | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|----------|--------|---------|-----|--------|
| BZZ98503 | M3     | 2,040   | 20  | 20     |
| BZZ98504 | M4     | 2,040   | 20  | 20     |
| BZZ98505 | M5     | 2,040   | 20  | 20     |
| BZZ98506 | M6     | 2,040   | 10  | 20     |
| BZZ98508 | M8     | 2,040   | 5   | 20     |
| BZZ98510 | M10    | 2,040   | 5   | 15     |
| BZZ98512 | M12    | 2,040   | 3   | 15     |



Caja ventana

| CÓDIGO   | MEDIDA | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|----------|--------|--------|-----|-------|
| VDZ98503 | M3     | 3,835  | 100 | 8     |
| VDZ98504 | M4     | 3,835  | 100 | 8     |
| VDZ98505 | M5     | 4,001  | 100 | 8     |
| VDZ98506 | M6     | 4,617  | 80  | 8     |
| VDZ98508 | M8     | 4,581  | 50  | 8     |
| VDZ98510 | M10    | 5,111  | 25  | 8     |
| VDZ98512 | M12    | 5,120  | 15  | 8     |

INOXIDABLE



## DIN-985 A2

Inoxidable A2



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100     | LLAVE DE INSTALACIÓN |     |        |
|----------|--------|-----------|----------------------|-----|--------|
| D985IM04 | M4     | 6,440     | 7                    | 500 | 22.500 |
| D985IM05 | M5     | 6,933     | 8                    | 500 | 8.000  |
| D985IM06 | M6     | 9,797     | 10                   | 500 | 8.000  |
| D985IM08 | M8     | 20,447    | 13                   | 250 | 4.000  |
| D985IM10 | M10    | 41,130    | 17                   | 250 | 2.000  |
| D985IM12 | M12    | 63,930    | 19                   | 100 | 1.200  |
| D985IM14 | M14    | 121,010   | 22                   | 100 | 800    |
| D985IM16 | M16    | 146,667   | 24                   | 50  | 600    |
| D985IM18 | M18    | 335,650   | 27                   | 50  | 400    |
| D985IM20 | M20    | 430,477   | 30                   | 25  | 300    |
| D985IM22 | M22    | 974,347   | 32                   | 25  | 300    |
| D985IM24 | M24    | 1.313,707 | 36                   | 25  | 150    |

# DIN-6923

Tuerca brida grafilada

## DIN-6923

Zincada

METAL



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100  | LLAVE DE INSTALACIÓN |     |        |
|---------|--------|--------|----------------------|-----|--------|
| D692304 | M4     | 2,333  | 7                    | 500 | 15.000 |
| D692305 | M5     | 2,784  | 8                    | 500 | 12.000 |
| D692306 | M6     | 4,114  | 10                   | 500 | 8.000  |
| D692308 | M8     | 8,009  | 13                   | 250 | 3.000  |
| D692310 | M10    | 13,069 | 15                   | 250 | 2.000  |
| D692312 | M12    | 21,214 | 18                   | 250 | 1.000  |
| D692314 | M14    | 37,098 | 21                   | 100 | 600    |
| D692316 | M16    | 46,625 | 24                   | 100 | 400    |

## DIN-6923 A2

Tuerca brida grafilada DIN-6923. Inoxidable A2

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100  | LLAVE DE INSTALACIÓN | N° HUELLA |     |       |
|-----------|--------|--------|----------------------|-----------|-----|-------|
| D6923IM08 | M8     | 24,660 | 13                   | 13        | 250 | 3.000 |
| D6923IM10 | M10    | 47,753 | 15                   | 17        | 250 | 3.000 |
| D6923IM12 | M12    | 70,740 | 18                   | 19        | 250 | 1.500 |

# DIN-1587

Tuerca ciega

METAL



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100  | LLAVE DE INSTALACIÓN |     |        |
|---------|--------|--------|----------------------|-----|--------|
| D158704 | M4     | 4,747  | 7                    | 500 | 15.000 |
| D158705 | M5     | 5,802  | 8                    | 250 | 7.500  |
| D158706 | M6     | 5,938  | 10                   | 250 | 4.000  |
| D158708 | M8     | 11,583 | 13                   | 100 | 2.400  |
| D158710 | M10    | 22,337 | 17                   | 100 | 1.600  |
| D158712 | M12    | 33,899 | 19                   | 50  | 800    |
| D158714 | M14    | 61,938 | 22                   | 50  | 600    |
| D158716 | M16    | 61,391 | 24                   | 25  | 300    |



Blíster

| CÓDIGO   | MEDIDA | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|----------|--------|---------|-----|--------|
| BZ158704 | M4     | 2,040   | 20  | 20     |
| BZ158705 | M5     | 2,040   | 20  | 20     |
| BZ158706 | M6     | 2,040   | 10  | 20     |
| BZ158708 | M8     | 2,040   | 5   | 20     |
| BZ158710 | M10    | 2,040   | 5   | 20     |
| BZ158712 | M12    | 2,040   | 3   | 20     |



Caja ventana

| CÓDIGO   | MEDIDA | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|----------|--------|--------|-----|-------|
| VD158704 | M4     | 5,454  | 75  | 8     |
| VD158705 | M5     | 4,262  | 50  | 8     |
| VD158706 | M6     | 4,568  | 50  | 8     |
| VD158708 | M8     | 4,457  | 25  | 8     |
| VD158710 | M10    | 6,874  | 20  | 8     |
| VD158712 | M12    | 5,217  | 10  | 8     |



## Arandela plana

## DIN-125

METAL



## DIN-125

Zincada

| CÓDIGO | MEDIDA | €/100   |       |        |
|--------|--------|---------|-------|--------|
| D12503 | M3     | 0,660   | 1.000 | 45.000 |
| D12504 | M4     | 0,947   | 1.000 | 45.000 |
| D12505 | M5     | 1,187   | 1.000 | 45.000 |
| D12506 | M6     | 1,747   | 500   | 22.500 |
| D12508 | M8     | 3,128   | 250   | 11.250 |
| D12510 | M10    | 5,619   | 250   | 6.000  |
| D12512 | M12    | 9,253   | 250   | 3.000  |
| D12514 | M14    | 11,887  | 200   | 2.400  |
| D12516 | M16    | 15,167  | 100   | 1.600  |
| D12518 | M18    | 19,973  | 100   | 2.400  |
| D12520 | M20    | 24,371  | 50    | 1.200  |
| D12522 | M22    | 38,405  | 50    | 1.200  |
| D12524 | M24    | 52,018  | 50    | 600    |
| D12527 | M27    | 70,756  | 50    | 600    |
| D12530 | M30    | 94,149  | 50    | 300    |
| D12533 | M33    | 147,398 | 50    | 300    |
| D12536 | M36    | 198,706 | 25    | 300    |



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



## Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|--------|---------|-----|--------|
| BZ125ZM03 | M3     | 2,040   | 40  | 20     |
| BZ125ZM04 | M4     | 2,040   | 40  | 20     |
| BZ125ZM05 | M5     | 2,040   | 40  | 20     |
| BZ125ZM06 | M6     | 2,040   | 20  | 20     |
| BZ125ZM08 | M8     | 2,040   | 10  | 20     |
| BZ125ZM10 | M10    | 2,040   | 10  | 20     |
| BZ125ZM12 | M12    | 2,040   | 6   | 20     |



## Caja ventana

| CÓDIGO  | MEDIDA | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|---------|--------|--------|-----|-------|
| VD12503 | M3     | 3,350  | 200 | 8     |
| VD12504 | M4     | 3,815  | 200 | 8     |
| VD12505 | M5     | 3,029  | 150 | 8     |
| VD12506 | M6     | 3,591  | 100 | 8     |
| VD12508 | M8     | 4,188  | 75  | 8     |
| VD12510 | M10    | 7,756  | 75  | 8     |
| VD12512 | M12    | 9,139  | 50  | 8     |

INOXIDABLE



## DIN-125 A2

Inoxidable A2

| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100  |     |        |
|----------|--------|--------|-----|--------|
| D125IM04 | M4     | 1,217  | 500 | 22.500 |
| D125IM05 | M5     | 1,610  | 500 | 22.500 |
| D125IM06 | M6     | 2,917  | 500 | 22.500 |
| D125IM08 | M8     | 5,003  | 250 | 11.250 |
| D125IM10 | M10    | 9,557  | 250 | 6.000  |
| D125IM12 | M12    | 19,037 | 250 | 3.000  |
| D125IM14 | M14    | 26,643 | 200 | 2.400  |
| D125IM16 | M16    | 29,420 | 100 | 2.400  |
| D125IM18 | M18    | 43,627 | 100 | 1.600  |
| D125IM20 | M20    | 46,327 | 50  | 1.200  |
| D125IM22 | M22    | 54,937 | 50  | 1.200  |
| D125IM24 | M24    | 96,120 | 50  | 600    |



## Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|--------|---------|-----|--------|
| BZ125IM04 | M4     | 2,582   | 10  | 20     |
| BZ125IM05 | M5     | 2,582   | 8   | 20     |
| BZ125IM06 | M6     | 2,582   | 8   | 20     |
| BZ125IM08 | M8     | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ125IM10 | M10    | 2,582   | 5   | 20     |



## Caja ventana

| CÓDIGO    | MEDIDA | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|-----------|--------|--------|-----|-------|
| VD125IM04 | M4     | 3,225  | 100 | 8     |
| VD125IM05 | M5     | 3,235  | 75  | 8     |
| VD125IM06 | M6     | 4,091  | 75  | 8     |
| VD125IM08 | M8     | 4,265  | 50  | 8     |
| VD125IM10 | M10    | 7,107  | 50  | 8     |



# DIN-9021

Arandela plana ancha

## DIN-9021

Zincada

METAL



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100   |     |        |
|---------|--------|---------|-----|--------|
| D902103 | M3     | 1,450   | 500 | 22.500 |
| D902104 | M4     | 1,467   | 500 | 12.000 |
| D902105 | M5     | 2,107   | 500 | 12.000 |
| D902106 | M6     | 3,217   | 500 | 12.000 |
| D902108 | M8     | 7,680   | 200 | 4.800  |
| D902110 | M10    | 13,503  | 100 | 2.400  |
| D902112 | M12    | 27,540  | 100 | 1.200  |
| D902114 | M14    | 38,477  | 100 | 800    |
| D902116 | M16    | 46,480  | 50  | 600    |
| D902118 | M18    | 85,287  | 50  | 600    |
| D902120 | M20    | 92,750  | 25  | 300    |
| D902122 | M22    | 179,087 | 25  | 300    |
| D902124 | M24    | 203,810 | 25  | 150    |



Blíster

| CÓDIGO   | MEDIDA | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|----------|--------|---------|-----|--------|
| BZ902103 | M3     | 2,040   | 20  | 20     |
| BZ902104 | M4     | 2,040   | 20  | 20     |
| BZ902105 | M5     | 2,040   | 20  | 20     |
| BZ902106 | M6     | 2,040   | 10  | 20     |
| BZ902108 | M8     | 2,040   | 5   | 20     |
| BZ902110 | M10    | 2,040   | 5   | 20     |
| BZ902112 | M12    | 2,040   | 4   | 20     |



Caja ventana

| CÓDIGO   | MEDIDA | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|----------|--------|--------|-----|-------|
| VD902103 | M3     | 3,360  | 125 | 8     |
| VD902104 | M4     | 3,360  | 125 | 8     |
| VD902105 | M5     | 4,233  | 125 | 8     |
| VD902106 | M6     | 4,712  | 100 | 8     |
| VD902108 | M8     | 5,296  | 50  | 8     |
| VD902110 | M10    | 5,399  | 30  | 8     |
| VD902112 | M12    | 5,121  | 15  | 8     |

## DIN-9021 A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100   |     |        |
|-----------|--------|---------|-----|--------|
| D9021IM04 | M4     | 2,460   | 500 | 22.500 |
| D9021IM05 | M5     | 4,410   | 500 | 12.000 |
| D9021IM06 | M6     | 7,990   | 500 | 8.000  |
| D9021IM08 | M8     | 16,463  | 200 | 4.800  |
| D9021IM10 | M10    | 35,630  | 100 | 1.600  |
| D9021IM12 | M12    | 61,450  | 100 | 800    |
| D9021IM14 | M14    | 138,600 | 100 | 800    |
| D9021IM16 | M16    | 134,200 | 50  | 600    |
| D9021IM18 | M18    | 240,293 | 50  | 400    |
| D9021IM20 | M20    | 257,160 | 25  | 300    |
| D9021IM22 | M22    | 277,533 | 25  | 200    |
| D9021IM24 | M24    | 326,100 | 25  | 150    |



Blíster

| CÓDIGO     | MEDIDA | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|------------|--------|---------|-----|--------|
| BZ9021IM04 | M4     | 2,582   | 10  | 20     |
| BZ9021IM05 | M5     | 2,582   | 8   | 20     |
| BZ9021IM06 | M6     | 2,582   | 8   | 20     |
| BZ9021IM08 | M8     | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ9021IM10 | M10    | 2,582   | 5   | 20     |



Caja ventana

| CÓDIGO     | MEDIDA | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|------------|--------|--------|-----|-------|
| VD9021IM04 | M4     | 3,667  | 100 | 8     |
| VD9021IM05 | M5     | 4,525  | 75  | 8     |
| VD9021IM06 | M6     | 8,049  | 75  | 8     |
| VD9021IM08 | M8     | 8,623  | 40  | 8     |
| VD9021IM10 | M10    | 9,754  | 20  | 8     |

## Arandela muelle Grower

## DIN-127

METAL



| CÓDIGO | MEDIDA | €/100   |     |        |
|--------|--------|---------|-----|--------|
| D12703 | M3     | 0,580   | 500 | 22.500 |
| D12704 | M4     | 0,746   | 500 | 22.500 |
| D12705 | M5     | 0,959   | 500 | 22.500 |
| D12706 | M6     | 1,353   | 500 | 12.000 |
| D12708 | M8     | 2,845   | 200 | 4.800  |
| D12710 | M10    | 4,537   | 100 | 2.400  |
| D12712 | M12    | 6,683   | 100 | 2.400  |
| D12714 | M14    | 9,780   | 100 | 2.400  |
| D12716 | M16    | 15,780  | 50  | 1.200  |
| D12718 | M18    | 17,197  | 50  | 1.200  |
| D12720 | M20    | 24,527  | 25  | 300    |
| D12722 | M22    | 27,587  | 25  | 600    |
| D12724 | M24    | 49,277  | 25  | 600    |
| D12727 | M27    | 72,793  | 25  | 600    |
| D12730 | M30    | 134,757 | 25  | 300    |
| D12736 | M36    | 273,407 | 25  | 300    |

## DIN-127

Arandela muelle Grower



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



Blíster

| CÓDIGO  | MEDIDA | €/BOLSA | PCS B | BOLSAS |
|---------|--------|---------|-------|--------|
| BZ12703 | M3     | 2,040   | 20    | 20     |
| BZ12704 | M4     | 2,040   | 20    | 20     |
| BZ12705 | M5     | 2,040   | 20    | 20     |
| BZ12706 | M6     | 2,040   | 10    | 20     |
| BZ12708 | M8     | 2,040   | 5     | 20     |
| BZ12710 | M10    | 2,040   | 5     | 20     |
| BZ12712 | M12    | 2,040   | 4     | 20     |



Caja ventana

| CÓDIGO  | MEDIDA | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|---------|--------|--------|-----|-------|
| VD12704 | M4     | 2,670  | 100 | 8     |
| VD12705 | M5     | 2,946  | 100 | 8     |
| VD12706 | M6     | 3,692  | 100 | 8     |
| VD12708 | M8     | 3,572  | 50  | 8     |
| VD12710 | M10    | 3,259  | 25  | 8     |
| VD12712 | M12    | 4,236  | 25  | 8     |

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100  |     |       |
|----------|--------|--------|-----|-------|
| D127IM08 | M8     | 4,530  | 200 | 9.000 |
| D127IM10 | M10    | 7,237  | 100 | 4.500 |
| D127IM12 | M12    | 10,923 | 100 | 4.500 |

## DIN-127 A2

Arandela muelle grower DIN-127. Inoxidable A2



## Tuerca mariposa

## TU-MA

METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100   |     |        |
|---------|--------|---------|-----|--------|
| TUMAM03 | M3     | 12,027  | 500 | 12.000 |
| TUMAM04 | M4     | 11,500  | 500 | 8.000  |
| TUMAM05 | M5     | 11,997  | 250 | 6.000  |
| TUMAM06 | M6     | 13,473  | 250 | 6.000  |
| TUMAM08 | M8     | 18,731  | 100 | 2.400  |
| TUMAM10 | M10    | 29,507  | 100 | 1.600  |
| TUMAM12 | M12    | 57,892  | 50  | 1.200  |
| TUMAM14 | M14    | 197,400 | 50  | -      |
| TUMAM16 | M16    | 208,178 | 25  | 300    |



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA | €/BOLSA | PCS B | BOLSAS |
|-----------|--------|---------|-------|--------|
| BZTUMAM03 | M3     | 2,582   | 10    | 20     |
| BZTUMAM04 | M4     | 2,582   | 10    | 20     |
| BZTUMAM05 | M5     | 2,582   | 10    | 20     |
| BZTUMAM06 | M6     | 2,582   | 10    | 20     |
| BZTUMAM08 | M8     | 2,582   | 5     | 20     |
| BZTUMAM10 | M10    | 2,582   | 5     | 20     |
| BZTUMAM12 | M12    | 2,582   | 3     | 20     |



Caja ventana

| CÓDIGO   | MEDIDA | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|----------|--------|--------|-----|-------|
| VTUMAM03 | M3     | 11,658 | 75  | 8     |
| VTUMAM04 | M4     | 11,148 | 75  | 8     |
| VTUMAM05 | M5     | 8,069  | 50  | 8     |
| VTUMAM06 | M6     | 8,709  | 50  | 8     |
| VTUMAM08 | M8     | 6,057  | 25  | 8     |
| VTUMAM10 | M10    | 7,935  | 20  | 8     |
| VTUMAM12 | M12    | 7,783  | 10  | 8     |

# DIN-6798 A

Arandela dentada exterior

METAL



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100  |     |        |
|----------|--------|--------|-----|--------|
| D6798A03 | M3     | 1,165  | 500 | 22.500 |
| D6798A04 | M4     | 1,205  | 500 | 22.500 |
| D6798A05 | M5     | 1,441  | 500 | 22.500 |
| D6798A06 | M6     | 2,010  | 500 | 22.500 |
| D6798A08 | M8     | 3,649  | 250 | 11.250 |
| D6798A10 | M10    | 6,622  | 250 | 11.250 |
| D6798A12 | M12    | 8,380  | 100 | 4.500  |
| D6798A14 | M14    | 12,915 | 100 | 4.500  |
| D6798A16 | M16    | 16,170 | 100 | 4.500  |

# ISO 7380

Tornillo allen con cabeza redonda de acero calidad 10.9

METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/100 |     |       |        |
|------------|----------|-------|-----|-------|--------|
| T738003012 | M3 x 12  | -     | 2   | 1.000 | 30.000 |
| T738003016 | M3 x 16  | -     | 2   | 1.000 | 24.000 |
| T738003020 | M3 x 20  | -     | 2   | 1.000 | 24.000 |
| T738004008 | M4 x 8   | -     | 2.5 | 500   | 22.500 |
| T738004010 | M4 x 10  | -     | 2.5 | 500   | 22.500 |
| T738004016 | M4 x 16  | -     | 2.5 | 500   | 12.000 |
| T738004020 | M4 x 20  | -     | 2.5 | 500   | -      |
| T738004025 | M4 x 25  | -     | 2.5 | 500   | 8.000  |
| T738004030 | M4 x 30  | -     | 2.5 | 500   | 6.000  |
| T738004040 | M4 x 40  | -     | 2.5 | 250   | 6.000  |
| T738005010 | M5 x 10  | -     | 3   | 500   | 8.000  |
| T738005012 | M5 x 12  | -     | 3   | 250   | 6.000  |
| T738005014 | M5 x 14  | -     | 3   | 250   | -      |
| T738005016 | M5 x 16  | -     | 3   | 250   | 6.000  |
| T738005020 | M5 x 20  | -     | 3   | 250   | 6.000  |
| T738005025 | M5 x 25  | -     | 3   | 250   | 6.000  |
| T738005030 | M5 x 30  | -     | 3   | 250   | 4.000  |
| T738005035 | M5 x 35  | -     | 3   | 250   | 3.000  |
| T738005040 | M5 x 40  | -     | 3   | 250   | 3.000  |
| T738005050 | M5 x 50  | -     | 3   | 250   | 2.000  |
| T738006008 | M6 x 8   | -     | 4   | 250   | 7.500  |
| T738006010 | M6 x 10  | -     | 4   | 250   | 6.000  |
| T738006012 | M6 x 12  | -     | 4   | 250   | 6.000  |
| T738006016 | M6 x 16  | -     | 4   | 250   | 6.000  |
| T738006020 | M6 x 20  | -     | 4   | 250   | 4.000  |
| T738006025 | M6 x 25  | -     | 4   | 250   | 3.000  |
| T738006030 | M6 x 30  | -     | 4   | 250   | 3.000  |
| T738006035 | M6 x 35  | -     | 4   | 250   | 3.000  |
| T738006040 | M6 x 40  | -     | 4   | 250   | 3.000  |
| T738006045 | M6 x 45  | -     | 4   | 250   | 2.000  |
| T738006050 | M6 x 50  | -     | 4   | 250   | 1.500  |
| T738006060 | M6 x 60  | -     | 4   | 250   | 1.500  |
| T738008010 | M8 x 10  | -     | 5   | 100   | 3.000  |
| T738008012 | M8 x 12  | -     | 5   | 100   | 2.400  |
| T738008016 | M8 x 16  | -     | -   | 100   | 2.400  |
| T738008020 | M8 x 20  | -     | 5   | 100   | 2.400  |
| T738008025 | M8 x 25  | -     | 5   | 100   | 1.600  |
| T738008030 | M8 x 30  | -     | 5   | 100   | 1.600  |
| T738008035 | M8 x 35  | -     | 5   | 100   | 1.200  |
| T738008040 | M8 x 40  | -     | 5   | 100   | 1.200  |
| T738008045 | M8 x 45  | -     | 5   | 100   | 1.200  |
| T738008050 | M8 x 50  | -     | -   | 100   | 1.200  |
| T738008060 | M8 x 60  | -     | -   | 100   | 800    |
| T738010016 | M10 x 16 | -     | 6   | 100   | 1.600  |
| T738010020 | M10 x 20 | -     | 6   | 100   | -      |
| T738010025 | M10 x 25 | -     | 6   | 100   | 1.200  |
| T738010030 | M10 x 30 | -     | 6   | 100   | 800    |
| T738010035 | M10 x 35 | -     | -   | 100   | 800    |
| T738010040 | M10 x 40 | -     | 6   | 100   | 800    |
| T738010045 | M10 x 45 | -     | 6   | 100   | 600    |
| T738010050 | M10 x 50 | -     | 6   | 100   | 600    |
| T738010060 | M10 x 60 | -     | -   | 100   | 600    |



# BROCAS, PUNTAS Y ACCESORIOS

# PUN

Puntas de atornillar

## PU-PH

PH



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100          |  |  |  |
|---------|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PUPHC01 | PH1    | <b>73,543</b>  | PH1                                                                                 | 25                                                                                  | 1.125                                                                               |
| PUPHL01 | PH1    | <b>117,973</b> | PH1                                                                                 | 25                                                                                  | 1.125                                                                               |
| PUPHC02 | PH2    | <b>73,543</b>  | PH2                                                                                 | 25                                                                                  | 1.125                                                                               |
| PUPHL02 | PH2    | <b>117,973</b> | PH2                                                                                 | 25                                                                                  | 1.125                                                                               |
| PUPHC03 | PH3    | <b>73,543</b>  | PH3                                                                                 | 25                                                                                  | 1.125                                                                               |
| PUPHL03 | PH3    | <b>117,973</b> | PH3                                                                                 | 25                                                                                  | 1.125                                                                               |



| CÓDIGO     | MEDIDA | €/BOLSA      | PCS | BOLSAS |
|------------|--------|--------------|-----|--------|
| BZPUPHCL01 | PH1    | <b>3,377</b> | 4   | 20     |
| BZPUPHCL02 | PH2    | <b>3,377</b> | 4   | 20     |
| BZPUPHCL03 | PH3    | <b>3,377</b> | 4   | 20     |

## PU-TO

TX



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100         |  |  |  |
|---------|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PUTO010 | T10    | <b>82,853</b> | TX10                                                                                | 25                                                                                  | 1.125                                                                               |
| PUTO015 | T15    | <b>82,853</b> | TX15                                                                                | 25                                                                                  | 1.125                                                                               |
| PUTO020 | T20    | <b>82,853</b> | TX20                                                                                | 25                                                                                  | 1.125                                                                               |
| PUTO025 | T25    | <b>82,853</b> | TX25                                                                                | 25                                                                                  | 1.125                                                                               |
| PUTO030 | T30    | <b>82,853</b> | TX30                                                                                | 25                                                                                  | 1.125                                                                               |
| PUTO040 | T40    | <b>82,853</b> | TX40                                                                                | 25                                                                                  | 1.125                                                                               |



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/BOLSA      | PCS | BOLSAS |
|-----------|---------|--------------|-----|--------|
| BZPUTOT01 | T10+T20 | <b>3,377</b> | 2   | 20     |
| BZPUTOT02 | T30+T40 | <b>3,377</b> | 2   | 20     |

## PU-OX

OXBIT



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100          |  |  |  |
|-----------|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PUOXBTC10 | OXB-10 | <b>99,433</b>  | OXB-10                                                                                | 25                                                                                    | 1.125                                                                                 |
| PUOXBTL10 | OXB-10 | <b>159,000</b> | OXB-10                                                                                | 25                                                                                    | 1.125                                                                                 |
| PUOXBTC15 | OXB-15 | <b>99,433</b>  | OXB-15                                                                                | 25                                                                                    | 1.125                                                                                 |
| PUOXBTL15 | OXB-15 | <b>159,000</b> | OXB-15                                                                                | 25                                                                                    | 1.125                                                                                 |
| PUOXBTC20 | OXB-20 | <b>99,433</b>  | OXB-20                                                                                | 25                                                                                    | 1.125                                                                                 |
| PUOXBTL20 | OXB-20 | <b>159,000</b> | OXB-20                                                                                | 25                                                                                    | 1.125                                                                                 |
| PUOXBTC25 | OXB-25 | <b>99,433</b>  | OXB-25                                                                                | 25                                                                                    | 1.125                                                                                 |
| PUOXBTL25 | OXB-25 | <b>159,000</b> | OXB-25                                                                                | 25                                                                                    | 1.125                                                                                 |
| PUOXBTC30 | OXB-30 | <b>99,433</b>  | OXB-30                                                                                | 25                                                                                    | 1.125                                                                                 |
| PUOXBTL30 | OXB-30 | <b>159,000</b> | OXB-30                                                                                | 25                                                                                    | 1.125                                                                                 |
| PUOXBTC40 | OXB-40 | <b>99,433</b>  | OXB-40                                                                                | 25                                                                                    | 1.125                                                                                 |
| PUOXBTL40 | OXB-40 | <b>159,000</b> | OXB-40                                                                                | 25                                                                                    | 1.125                                                                                 |



## CARACTERÍSTICAS

### Ajuste perfecto en tornillo:

Garantizan que el tornillo quede totalmente fijado en la punta, permitiendo una instalación ergonómica en cualquier posición y mejorando el guiado del tornillo.

### Transmisión óptima de la fuerza:

Aseguran un asiento perfecto en la mortaja y aumentan la superficie de apriete, optimizando la transmisión del par de apriete.

### Anti Cam-Out:

Las puntas OXBIT reducen el efecto "Cam-Out" que en el caso de trabajos con máquina son especialmente altas y pueden provocar un deslizamiento de la punta saliéndose de la mortaja del tornillo. Esto aumenta la vida útil de las puntas y de las mortajas.

### Ideal para aplicaciones de altas prestaciones:

Especialmente diseñadas para garantizar la transmisión en trabajos con pares altos, soportan altas velocidades y el par de los atornilladores de impacto.

### Menor esfuerzo:

Aumentan la transmisión del par de apriete, permitiendo la instalación con un menor esfuerzo, incluso con pares de apriete elevados.

### Aumento de la vida útil de la punta:

Gracias al diseño de las puntas OXBIT y al ajuste perfecto con la mortaja, permiten alargar la vida útil de las puntas y de las mortajas.





## Puntas de atornillar

## PUN

METAL

## PU-PO

PZ

| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100          |     |    |       |
|---------|--------|----------------|-----|----|-------|
| PUPOC01 | PZ1    | <b>73,543</b>  | PZ1 | 25 | 1.125 |
| PUPOL01 | PZ1    | <b>117,973</b> | PZ1 | 25 | 1.125 |
| PUPOC02 | PZ2    | <b>73,543</b>  | PZ2 | 25 | 1.125 |
| PUPOL02 | PZ2    | <b>117,973</b> | PZ2 | 25 | 1.125 |
| PUPOC03 | PZ3    | <b>73,543</b>  | PZ3 | 25 | 1.125 |
| PUPOL03 | PZ3    | <b>117,973</b> | PZ3 | 25 | 1.125 |



Blíster

| CÓDIGO     | MEDIDA | €/BOLSA      | PCS<br> | BOLSAS<br> |
|------------|--------|--------------|---------|------------|
| BZPUPOCL01 | PZ1    | <b>3,377</b> | 4       | 20         |
| BZPUPOCL02 | PZ2    | <b>3,377</b> | 4       | 20         |
| BZPUPOCL03 | PZ3    | <b>3,377</b> | 4       | 20         |



METAL

## PU-CU

Cuadrada

| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100          |     |    |       |
|---------|--------|----------------|-----|----|-------|
| PUCUC01 | PC1    | <b>73,543</b>  | PC1 | 25 | 1.125 |
| PUCUL01 | PC1    | <b>117,973</b> | PC1 | 25 | 1.125 |
| PUCUC02 | PC2    | <b>73,543</b>  | PC2 | 25 | 1.125 |
| PUCUL02 | PC2    | <b>117,973</b> | PC2 | 25 | 1.125 |
| PUCUC03 | PC3    | <b>73,543</b>  | PC3 | 25 | 1.125 |
| PUCUL03 | PC3    | <b>117,973</b> | PC3 | 25 | 1.125 |



## Bocas hexagonales magnéticas

## BOCA

METAL

| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/100          | LLAVE DE INSTALACIÓN |   |     |
|---------|---------|----------------|----------------------|---|-----|
| BOCA006 | 6 mm.   | <b>426,000</b> | 1/4"                 | 5 | 225 |
| BOCA007 | 7 mm.   | <b>426,000</b> | 1/4"                 | 5 | 225 |
| BOCA008 | 8 mm.   | <b>426,000</b> | 1/4"                 | 5 | 225 |
| BOCA010 | 10 mm.  | <b>426,000</b> | 1/4"                 | 5 | 225 |
| BOCA013 | 13 mm.  | <b>583,333</b> | 1/4"                 | 5 | 225 |
| BOCA055 | 5,5 mm. | <b>426,000</b> | 1/4"                 | 5 | 225 |



Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA | €/BOLSA      | PCS<br> | BOLSAS<br> |
|-----------|--------|--------------|---------|------------|
| BZBOCA008 | 8 mm.  | <b>4,597</b> | 1       | 20         |
| BZBOCA010 | 10 mm. | <b>4,597</b> | 1       | 20         |



## PU-PM

Porta puntas magnético 1/4

### PU-PM

Porta puntas magnético 1/4



| CÓDIGO  | MEDIDA    | €/100   |  |  |
|---------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PUPM014 | 1/4" x 60 | 540,410 | 5                                                                                   | 225                                                                                 |

METAL

### NEW PU-PMI

Inoxidable



| CÓDIGO   | MEDIDA    | €/100     | UD. MIN. VENTA |  |  |
|----------|-----------|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PUPMI014 | 1/4" x 60 | 1.000,000 | 5              | 5                                                                                   | 225                                                                                 |

METAL



## ATAP

Tapón de nylon de colores para tornillos con cabeza hexagonal



| CÓDIGO    | COLOR    | €/100 |  |  |  |
|-----------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ATAPO08AR | RAL 1001 | 7,557 | 8                                                                                    | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO08BO | RAL 9002 | 7,557 | 8                                                                                    | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO08BP | RAL 9010 | 7,557 | 8                                                                                    | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO08BS | RAL 9003 | 7,557 | 8                                                                                    | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO08GM | RAL 9006 | 7,557 | 8                                                                                    | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO08NE | RAL 9005 | 7,557 | 8                                                                                    | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO08PC | RAL 8004 | 7,557 | 8                                                                                    | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO08RC | RAL 3003 | 7,557 | 8                                                                                    | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO08RT | RAL 3011 | 7,557 | 8                                                                                    | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO08RX | RAL 3009 | 7,557 | 8                                                                                    | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO08VN | RAL 6028 | 7,557 | 8                                                                                    | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO10AR | RAL 1001 | 7,557 | 10                                                                                   | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO10BO | RAL 9002 | 7,557 | 10                                                                                   | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO10BP | RAL 9010 | 7,557 | 10                                                                                   | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO10BS | RAL 9003 | 7,557 | 10                                                                                   | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO10GM | RAL 9006 | 7,557 | 10                                                                                   | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO10NE | RAL 9005 | 7,557 | 10                                                                                   | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO10PC | RAL 8004 | 7,557 | 10                                                                                   | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO10RC | RAL 3003 | 7,557 | 10                                                                                   | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO10RT | RAL 3011 | 7,557 | 10                                                                                   | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO10RX | RAL 3009 | 7,557 | 10                                                                                   | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| ATAPO10VN | RAL 6028 | 7,557 | 10                                                                                   | 1.000                                                                                 | 2.000                                                                                 |

METAL





## Tapones de PVC para tornillos DIN-7504-N y DIN-7981

## TP-CR

METAL



## TP-CR B

Blanco

| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100 |       |        |
|-----------|--------|-------|-------|--------|
| TPCR042BL | Ø4,2   | 3,757 | 1.000 | 12.000 |
| TPCR048BL | Ø4,8   | 3,757 | 1.000 | 12.000 |
| TPCR055BL | Ø5,5   | 3,757 | 1.000 | 6.000  |



METAL



## TP-CR N

Negro

| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100 |       |        |
|-----------|--------|-------|-------|--------|
| TPCR042NE | Ø4,2   | 3,757 | 1.000 | 12.000 |
| TPCR048NE | Ø4,8   | 3,757 | 1.000 | 12.000 |
| TPCR055NE | Ø5,5   | 3,757 | 1.000 | 6.000  |



## Tapones adhesivos de colores tapa-tornillo

## TP-TP

MADERA



| CÓDIGO   | DIÁMETRO | COLOR   | €/100 |       |        |
|----------|----------|---------|-------|-------|--------|
| TPTPADBE | 14       | BEIGE   | 3,710 | 1.000 | 24.000 |
| TPTPADBL | 14       | BLANCO  | 3,710 | 1.000 | 24.000 |
| TPTPADCA | 14       | CAOBA   | 3,710 | 1.000 | 24.000 |
| TPTPADCE | 14       | CEREZO  | 3,710 | 1.000 | 24.000 |
| TPTPADGR | 14       | GRIS    | 3,710 | 1.000 | 24.000 |
| TPTPADHA | 14       | HAYA    | 3,710 | 1.000 | 24.000 |
| TPTPADNE | 14       | NEGRO   | 3,710 | 1.000 | 24.000 |
| TPTPADNO | 14       | NOGAL   | 3,710 | 1.000 | 24.000 |
| TPTPADPI | 14       | PINO    | 3,710 | 1.000 | 24.000 |
| TPTPADRO | 14       | ROBLE   | 3,710 | 1.000 | 24.000 |
| TPTPADSA | 14       | SAPELLO | 3,710 | 1.000 | 24.000 |



Blíster

| CÓDIGO     | MEDIDA                 | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|------------|------------------------|---------|-----|--------|
| BZTPTPADBE | BEIGE                  | 2,040   | 20  | 25     |
| BZTPTPADBL | BLANCO/WHITE/BLANC     | 2,040   | 20  | 25     |
| BZTPTPADCA | CAOBA/MAHOGANY/ACAJO   | 2,040   | 20  | 25     |
| BZTPTPADCE | CEREZO/CHERRY/CERISIER | 2,040   | 20  | 25     |
| BZTPTPADGR | GRIS/GREY/GRIS         | 2,040   | 20  | 25     |
| BZTPTPADHA | HAYA/BEECH/HETRE       | 2,040   | 20  | 25     |
| BZTPTPADNE | NEGRO/BLACK/NOIR       | 2,040   | 20  | 25     |
| BZTPTPADNO | NOGAL/WALNUT/NOYER     | 2,040   | 20  | 25     |
| BZTPTPADPI | PINO/PINE/PIN          | 2,040   | 20  | 25     |
| BZTPTPADRO | ROBLE/OAK/CHÊNE        | 2,040   | 20  | 25     |
| BZTPTPADSA | SAPELLO                | 2,040   | 20  | 25     |





# ABRAZADERAS METÁLICAS PESADAS



|                                                                                    | MEDIDAS<br>(mm)                                                                              | CARGA RECOMENDADA<br>kg | RECUBRIMIENTO                                                                                                                                                                                   | ESPESOR<br>(mm) | ANCHURA<br>(mm) | APERTURA        | MANGUITO | HOMOLOGACIÓN | ISOFÓNICA | CTE            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|--------------|-----------|----------------|
| <b>AB-RA</b>                                                                       | APLICACIONES: Saneamiento Eléctrico                                                          |                         |                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                 |          |              |           | P. 252         |
|    | Ø 15 - Ø 125                                                                                 | 80                      |                                                                                                                | 1,5             | 20              | Rápida lateral  | M8       | -            | -         | -              |
| <b>AB-IA</b>                                                                       | APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación |                         |                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                 |          |              |           | P. 252         |
|    | Ø 15 - Ø 125                                                                                 | 80                      |                                                                                                                | 1,5             | 20              | Rápida lateral  | M8       | -            | ✓         | ✓              |
| <b>AB-IR</b>                                                                       | APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación |                         |                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                 |          |              |           | P. 252         |
|    | Ø 15 - Ø 60                                                                                  | 60                      |                                                                                                                | 1,25            | 19              | Rápida vertical | M8       | -            | ✓         | ✓              |
| <b>AB-RE<br/>AB-RE V</b>                                                           | APLICACIONES: Saneamiento, Eléctrico, Ventilación                                            |                         |                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                 |          |              |           | P. 253         |
|    | Ø 18 - Ø 1250                                                                                | 150 - 200               |                                                                                                                | 1,8 - 2,3       | 19              | Tornillo        | M8 / M10 | -            | -         | -              |
| <b>AB-RI<br/>AB-RI V</b>                                                           | APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación |                         |                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                 |          |              |           | P. 254/<br>255 |
|  | Ø 18 - Ø 1250                                                                                | 150 - 200               |                                                                                                              | 1,8 - 2,3       | 19              | Tornillo        | M8 / M10 | -            | ✓         | ✓              |
| <b>AB-RE A2<br/>AB-RE A4</b>                                                       | APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación |                         |                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                 |          |              |           | P. 253/<br>254 |
|  | Ø 18 - Ø 1250                                                                                | 150 - 200               | <br>AB-RE A2 <br>AB-RE A4 | 1,8 - 2,3       | 19              | Tornillo        | M8 / M10 | -            | ✓         | ✓              |
| <b>AB-RI A2<br/>AB-RI A4</b>                                                       | APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación |                         |                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                 |          |              |           | P. 255         |
|  | Ø 18 - Ø 1250                                                                                | 150 - 200               | <br>AB-RI A2 <br>AB-RI A4 | 1,8 - 2,3       | 19              | Tornillo        | M8 / M10 | -            | ✓         | ✓              |
| <b>AB-RI DES</b>                                                                   | APLICACIONES: Saneamiento, Eléctrico                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                 |          |              |           | P. 256         |
|  | Ø 16 - Ø 160                                                                                 | 150                     |                                                                                                              | 1,2 - 2,0       | 20              | Rápida lateral  | M8 / M10 | -            | ✓         | ✓              |



|                                                                                    | MEDIDAS<br>(mm)                                                                              | CARGA RECOMENDADA<br>kg | RECUBRIMIENTO                                                                       | ESPESOR<br>(mm)  | ANCHURA<br>(mm) | APERTURA                                                 | MANGUITO                           | HOMOLOGACIÓN                       | ISOFÓNICA                                                                           | CTE                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AB-ICP</b>                                                                      | APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación |                         |                                                                                     |                  |                 |                                                          |                                    |                                    |                                                                                     | P. 256                                                                              |
|    | Ø 60 - Ø 135                                                                                 | 200                     |    | 2,75 - 4,0       | 30 - 40         | Tornillo                                                 | M8 / M10<br>M10 / M12<br>M12 / M16 | -                                  |  |  |
| <b>AB-AIS</b>                                                                      | APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación |                         |                                                                                     |                  |                 |                                                          |                                    |                                    |                                                                                     | P. 257                                                                              |
|    | Ø 10 - Ø 219                                                                                 | 150 - 200               |    | 13 - 40          | 20 - 40         | AB-AIS 13 & 19 Rápida lateral<br>AB-AIS 30 & 40 Tornillo | M8 / M10<br>M8 / M10<br>M12 / M16  | -                                  |  |  |
| <b>AB-GA</b>                                                                       | APLICACIONES: Gas                                                                            |                         |                                                                                     |                  |                 |                                                          |                                    |                                    |                                                                                     | P. 258                                                                              |
|    | Ø 18 - Ø 160                                                                                 | 150 - 200               |    | 2                | 19              | Tornillo                                                 | M8 ≤ Ø54<br>M8 / M10 > Ø54         | De acuerdo a<br>UNE-EN ISO<br>4892 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| <b>AB-M8</b>                                                                       | APLICACIONES: Saneamiento, Desagüe                                                           |                         |                                                                                     |                  |                 |                                                          |                                    |                                    |                                                                                     | P. 258                                                                              |
|    | Ø 50 - Ø 315                                                                                 | 100                     |    | 1                | 28              | Tornillo                                                 | M8                                 | -                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
| <b>AB-ZI</b>                                                                       | APLICACIONES: Gas, Saneamiento                                                               |                         |                                                                                     |                  |                 |                                                          |                                    |                                    |                                                                                     | P. 258                                                                              |
|   | Ø 16 - Ø 230                                                                                 | 250 - 350               |   | M6 - M8 -<br>M10 | -               | -                                                        | -                                  | -                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
| <b>AB-SA</b>                                                                       | APLICACIONES: Gas, Saneamiento                                                               |                         |                                                                                     |                  |                 |                                                          |                                    |                                    |                                                                                     | P. 259                                                                              |
|  | -                                                                                            | -                       |  | 5 - 6            | -               | -                                                        | -                                  | -                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
| <b>AB-GP</b>                                                                       | APLICACIONES: Saneamiento, Industrial                                                        |                         |                                                                                     |                  |                 |                                                          |                                    |                                    |                                                                                     | P. 259                                                                              |
|  | Ø 25 - Ø 235                                                                                 | -                       |  | 0,6 - 1,8        | 18 - 25         | Tornillo                                                 | -                                  | -                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |

## AB-RA

Abrazadera reforzada M8 abierta



SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA   | ØD(MM)    | €/100   | CARGA MÁXIMA |    |     |
|---------|----------|-----------|---------|--------------|----|-----|
| ABRA015 | 15 (M8)  | 12-16     | 83,611  | 80           | 50 | 300 |
| ABRA018 | 18 (M8)  | 15 - 19   | 85,567  | 80           | 50 | 300 |
| ABRA022 | 22 (M8)  | 20 - 25   | 91,230  | 80           | 50 | 200 |
| ABRA028 | 28 (M8)  | 26 - 30   | 96,853  | 80           | 50 | 200 |
| ABRA035 | 35 (M8)  | 32 - 36   | 101,958 | 80           | 50 | 150 |
| ABRA042 | 42 (M8)  | 38 - 43   | 111,573 | 80           | 50 | 150 |
| ABRA048 | 48 (M8)  | 47 - 51   | 122,989 | 80           | 50 | 100 |
| ABRA054 | 54 (M8)  | 53 - 58   | 132,837 | 80           | 25 | 100 |
| ABRA060 | 60 (M8)  | 60 - 64   | 138,013 | 80           | 25 | 75  |
| ABRA075 | 75 (M8)  | 75 - 80   | 156,344 | 80           | 25 | 50  |
| ABRA090 | 90 (M8)  | 87 - 92   | 161,442 | 80           | 25 | 50  |
| ABRA100 | 100 (M8) | 99 - 105  | 178,070 | 80           | 25 | 50  |
| ABRA110 | 110 (M8) | 107 - 112 | 191,317 | 80           | 25 | 50  |
| ABRA115 | 115 (M8) | 113 - 118 | 213,425 | 80           | 25 | 50  |
| ABRA125 | 125 (M8) | 125 - 130 | 221,321 | 80           | 25 | 50  |

## AB-IA

Abrazadera reforzada isofónica M8 abierta



SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA   | ØD(MM)    | €/100   | CARGA MÁXIMA |    |     |
|---------|----------|-----------|---------|--------------|----|-----|
| ABIA015 | 15 (M8)  | 12-16     | 99,229  | 80           | 50 | 200 |
| ABIA018 | 18 (M8)  | 15 - 19   | 101,767 | 80           | 50 | 200 |
| ABIA022 | 22 (M8)  | 20 - 25   | 110,525 | 80           | 50 | 150 |
| ABIA028 | 28 (M8)  | 26 - 30   | 117,850 | 80           | 50 | 100 |
| ABIA035 | 35 (M8)  | 32 - 36   | 126,042 | 80           | 50 | 100 |
| ABIA042 | 42 (M8)  | 38 - 43   | 143,082 | 80           | 50 | -   |
| ABIA048 | 48 (M8)  | 47 - 51   | 152,777 | 80           | 50 | -   |
| ABIA054 | 54 (M8)  | 53 - 58   | 166,184 | 80           | 25 | 50  |
| ABIA060 | 60 (M8)  | 60 - 64   | 176,356 | 80           | 25 | 50  |
| ABIA075 | 75 (M8)  | 75 - 80   | 199,200 | 80           | 25 | 50  |
| ABIA090 | 90 (M8)  | 87 - 92   | 217,696 | 80           | 25 | 50  |
| ABIA100 | 100 (M8) | 99 - 105  | 252,274 | 80           | 25 | 50  |
| ABIA110 | 110 (M8) | 107 - 112 | 265,193 | 80           | 25 | -   |
| ABIA115 | 115 (M8) | 113 - 118 | 295,822 | 80           | 25 | -   |
| ABIA125 | 125 (M8) | 125 - 130 | 304,824 | 80           | 25 | -   |

## AB-IR

Abrazadera isofónica M8 instalación rápida



SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA  | ØD(MM)  | €/100   | MEDIDA EN PULGADAS | CARGA MÁXIMA |    |     |
|---------|---------|---------|---------|--------------------|--------------|----|-----|
| ABIR015 | 15 (M8) | 14 - 15 | 87,655  | M8                 | 60           | 50 | 300 |
| ABIR018 | 18 (M8) | 16 - 19 | 93,735  | M8                 | 60           | 50 | 300 |
| ABIR022 | 22 (M8) | 21 - 23 | 98,802  | M8                 | 60           | 50 | 200 |
| ABIR028 | 28 (M8) | 26 - 28 | 107,965 | M8                 | 60           | 50 | 150 |
| ABIR035 | 35 (M8) | 32 - 35 | 120,765 | M8                 | 60           | 50 | 100 |
| ABIR040 | 40 (M8) | 40 - 43 | 136,242 | M8                 | 60           | 25 | 100 |
| ABIR048 | 48 (M8) | 48 - 51 | 150,872 | M8                 | 60           | 25 | 100 |
| ABIR054 | 54 (M8) | 52 - 56 | 157,355 | M8                 | 60           | 25 | 75  |
| ABIR060 | 60 (M8) | 57 - 60 | 165,220 | M8                 | 60           | 25 | 75  |

## Abrazadera reforzada M8 + M10

## AB-RE

02  
P. 413  
Info  
Técnica

SANEAMIENTO



## AB-RE

Zincada

| CÓDIGO  | MEDIDA       | ØD(MM)    | €/100     | CARGA MÁXIMA |    |     |
|---------|--------------|-----------|-----------|--------------|----|-----|
| ABRE018 | 18 (M8+M10)  | 15 - 19   | 108,313   | 80           | 50 | 300 |
| ABRE022 | 22 (M8+M10)  | 20 - 25   | 112,630   | 80           | 50 | 200 |
| ABRE028 | 28 (M8+M10)  | 26 - 30   | 122,599   | 80           | 50 | 150 |
| ABRE035 | 35 (M8+M10)  | 32 - 36   | 129,061   | 80           | 50 | 100 |
| ABRE040 | 40 (M8+M10)  | 38 - 43   | 139,467   | 80           | 25 | 100 |
| ABRE048 | 48 (M8+M10)  | 47 - 51   | 153,737   | 80           | 25 | 100 |
| ABRE054 | 54 (M8+M10)  | 53 - 56   | 163,997   | 80           | 25 | 75  |
| ABRE060 | 60 (M8+M10)  | 60 - 64   | 168,308   | 80           | 25 | 75  |
| ABRE070 | 70 (M8+M10)  | 68 - 72   | 181,377   | 80           | 25 | 50  |
| ABRE075 | 75 (M8+M10)  | 75 - 80   | 186,123   | 150          | 25 | 50  |
| ABRE083 | 83 (M8+M10)  | 81 - 86   | 190,277   | 150          | 25 | -   |
| ABRE090 | 90 (M8+M10)  | 87 - 92   | 196,880   | 150          | 25 | -   |
| ABRE100 | 100 (M8+M10) | 99 - 105  | 217,159   | 150          | 25 | -   |
| ABRE110 | 110 (M8+M10) | 107 - 112 | 233,314   | 150          | 25 | -   |
| ABRE115 | 115 (M8+M10) | 113 - 118 | 260,274   | 200          | 25 | -   |
| ABRE125 | 125 (M8+M10) | 125 - 130 | 269,904   | 200          | 25 | -   |
| ABRE133 | 133 (M8+M10) | 132 - 137 | 307,700   | 200          | 25 | -   |
| ABRE140 | 140 (M8+M10) | 138 - 142 | 334,617   | 200          | 25 | -   |
| ABRE150 | 150 (M8+M10) | 148 - 152 | 336,679   | 200          | 25 | -   |
| ABRE160 | 160 (M8+M10) | 159 - 166 | 356,928   | 200          | 25 | -   |
| ABRE180 | 180 (M8+M10) | 179 - 184 | 413,061   | 200          | 25 | -   |
| ABRE200 | 200 (M8+M10) | 199 - 212 | 449,244   | 200          | 25 | -   |
| ABRE220 | 220 (M8+M10) | 215 - 226 | 488,817   | 200          | 25 | -   |
| ABRE250 | 250 (M8+M10) | 245 - 254 | 567,453   | 200          | 25 | -   |
| ABRE280 | 280 (M8+M10) | 278 - 284 | 648,289   | 200          | 25 | -   |
| ABRE300 | 300 (M8+M10) | 299 - 304 | 729,124   | 200          | 25 | -   |
| ABRE315 | 315 (M8+M10) | 314 - 319 | 819,980   | 200          | 25 | -   |
| ABRE355 | 355 (M8+M10) | 354 - 359 | 1.039,097 | 200          | 25 | -   |

02  
P. 413  
Info  
Técnica

SANEAMIENTO



## AB-RE V

Zincada. Ventilación

| CÓDIGO  | MEDIDA        | ØD(MM)        | €/100     | CARGA MÁXIMA |    |
|---------|---------------|---------------|-----------|--------------|----|
| ABRE400 | 400 (M8+M10)  | 399 - 404     | 1.203,173 | 200          | 25 |
| ABRE450 | 450 (M8+M10)  | 449 - 454     | 1.467,213 | 200          | 10 |
| ABRE500 | 500 (M8+M10)  | 499 - 504     | 1.473,424 | 200          | 10 |
| ABRE560 | 560 (M8+M10)  | 555 - 561     | 1.727,242 | 200          | 10 |
| ABRE600 | 600 (M8+M10)  | 599 - 604     | 1.838,294 | 200          | 10 |
| ABRE630 | 630 (M8+M10)  | 625 - 631     | 2.006,924 | 200          | 10 |
| ABRE710 | 710 (M8+M10)  | 705 - 711     | 2.262,498 | 200          | 10 |
| ABRE800 | 800 (M8+M10)  | 799 - 804     | 2.503,142 | 200          | 10 |
| ABRE900 | 900 (M8+M10)  | 899 - 904     | 2.774,952 | 200          | 10 |
| ABRE910 | 1000 (M8+M10) | 999 - 1.004   | 3.108,835 | 200          | 10 |
| ABRE911 | 1120 (M8+M10) | 1.115 - 1.121 | 3.403,800 | 200          | 10 |
| ABRE912 | 1250 (M8+M10) | 1.245 - 1.251 | 3.738,284 | 200          | 10 |

02  
P. 414  
Info  
Técnica

INOXIDABLE



## AB-RE A2

Inoxidable A2

| CÓDIGO    | MEDIDA       | ØD(MM)    | €/100     | CARGA MÁXIMA |    |     |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|----|-----|
| ABREA2018 | 18 (M8+M10)  | 15 - 18   | 381,133   | 150          | 50 | 300 |
| ABREA2022 | 22 (M8+M10)  | 20 - 24   | 392,963   | 150          | 50 | 200 |
| ABREA2028 | 28 (M8+M10)  | 26 - 30   | 443,166   | 150          | 50 | 150 |
| ABREA2035 | 35 (M8+M10)  | 32 - 36   | 461,445   | 150          | 50 | 100 |
| ABREA2040 | 40 (M8+M10)  | 36 - 42   | 487,376   | 150          | 25 | 100 |
| ABREA2048 | 48 (M8+M10)  | 47 - 50   | 514,040   | 150          | 25 | 100 |
| ABREA2054 | 54 (M8+M10)  | 51 - 55   | 542,877   | 150          | 25 | 75  |
| ABREA2060 | 60 (M8+M10)  | 60 - 64   | 560,050   | 150          | 25 | 75  |
| ABREA2075 | 75 (M8+M10)  | 75 - 80   | 623,047   | 150          | 25 | 50  |
| ABREA2090 | 90 (M8+M10)  | 87 - 92   | 666,692   | 150          | 25 | -   |
| ABREA2110 | 110 (M8+M10) | 106 - 112 | 736,779   | 150          | 25 | -   |
| ABREA2115 | 115 (M8+M10) | 114 - 119 | 784,717   | 150          | 25 | -   |
| ABREA2125 | 125 (M8+M10) | 124 - 131 | 824,328   | 150          | 25 | -   |
| ABREA2140 | 140 (M8+M10) | 133 - 140 | 988,740   | 150          | 25 | -   |
| ABREA2160 | 160 (M8+M10) | 159 - 163 | 1.083,740 | 150          | 25 | -   |
| ABREA2200 | 200 (M8+M10) | 199 - 212 | 1.449,991 | 150          | 25 | -   |



# AB-RE

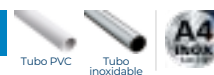
Abrazadera reforzada M8 + M10

## AB-RE A4

Inoxidable A4



INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA       | ØD(MM)    | €/100     | CARGA MÁXIMA |    |     |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|----|-----|
| ABREA4018 | 18 (M8+M10)  | 15 - 18   | 461,382   | 150          | 50 | 300 |
| ABREA4022 | 22 (M8+M10)  | 20 - 24   | 473,873   | 150          | 50 | 200 |
| ABREA4028 | 28 (M8+M10)  | 26 - 30   | 506,095   | 150          | 50 | 150 |
| ABREA4035 | 35 (M8+M10)  | 32 - 36   | 559,794   | 150          | 50 | 100 |
| ABREA4040 | 40 (M8+M10)  | 36 - 42   | 583,804   | 150          | 25 | 100 |
| ABREA4048 | 48 (M8+M10)  | 47 - 50   | 648,745   | 150          | 25 | 100 |
| ABREA4054 | 54 (M8+M10)  | 51 - 55   | 676,822   | 150          | 25 | 75  |
| ABREA4060 | 60 (M8+M10)  | 60 - 64   | 701,442   | 150          | 25 | 75  |
| ABREA4075 | 75 (M8+M10)  | 75 - 80   | 800,485   | 150          | 25 | 50  |
| ABREA4090 | 90 (M8+M10)  | 87 - 92   | 829,012   | 150          | 25 | -   |
| ABREA4110 | 110 (M8+M10) | 106 - 112 | 973,250   | 150          | 25 | -   |
| ABREA4115 | 115 (M8+M10) | 114 - 119 | 1.044,142 | 150          | 25 | -   |
| ABREA4125 | 125 (M8+M10) | 124 - 131 | 1.088,679 | 150          | 25 | -   |
| ABREA4140 | 140 (M8+M10) | 133 - 140 | 1.338,383 | 150          | 25 | -   |
| ABREA4160 | 160 (M8+M10) | 159 - 163 | 1.428,322 | 150          | 25 | -   |
| ABREA4200 | 200 (M8+M10) | 199 - 212 | 1.714,167 | 150          | 25 | -   |

# AB-RI

Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10

## AB-RI

Zincada



SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA       | ØD(MM)    | €/100     | CARGA MÁXIMA |    |     |
|---------|--------------|-----------|-----------|--------------|----|-----|
| ABRI018 | 18 (M8+M10)  | 15 - 19   | 124,107   | 80           | 50 | 200 |
| ABRI022 | 22 (M8+M10)  | 20 - 25   | 134,787   | 80           | 50 | 150 |
| ABRI028 | 28 (M8+M10)  | 26 - 30   | 143,720   | 80           | 50 | 150 |
| ABRI035 | 35 (M8+M10)  | 32 - 36   | 153,710   | 80           | 50 | 100 |
| ABRI040 | 40 (M8+M10)  | 38 - 43   | 174,490   | 80           | 25 | 75  |
| ABRI048 | 48 (M8+M10)  | 47 - 51   | 186,313   | 80           | 25 | 75  |
| ABRI054 | 54 (M8+M10)  | 53 - 56   | 202,663   | 80           | 25 | 50  |
| ABRI060 | 60 (M8+M10)  | 60 - 64   | 215,069   | 80           | 25 | 50  |
| ABRI070 | 70 (M8+M10)  | 68 - 72   | 234,357   | 80           | 25 | -   |
| ABRI075 | 75 (M8+M10)  | 75 - 80   | 242,927   | 150          | 25 | -   |
| ABRI083 | 83 (M8+M10)  | 81 - 86   | 266,647   | 150          | 25 | -   |
| ABRI090 | 90 (M8+M10)  | 87 - 92   | 265,483   | 150          | 25 | -   |
| ABRI100 | 100 (M8+M10) | 99 - 105  | 307,651   | 150          | 25 | -   |
| ABRI110 | 110 (M8+M10) | 107 - 112 | 323,407   | 150          | 25 | -   |
| ABRI115 | 115 (M8+M10) | 113 - 118 | 360,759   | 200          | 25 | -   |
| ABRI125 | 125 (M8+M10) | 125 - 130 | 371,737   | 200          | 25 | -   |
| ABRI133 | 133 (M8+M10) | 132 - 137 | 407,990   | 200          | 25 | -   |
| ABRI140 | 140 (M8+M10) | 138 - 142 | 436,817   | 200          | 25 | -   |
| ABRI150 | 150 (M8+M10) | 148 - 152 | 446,467   | 200          | 25 | -   |
| ABRI160 | 160 (M8+M10) | 159 - 166 | 482,517   | 200          | 25 | -   |
| ABRI180 | 180 (M8+M10) | 179 - 184 | 555,907   | 200          | 25 | -   |
| ABRI200 | 200 (M8+M10) | 196 - 203 | 615,721   | 200          | 25 | -   |
| ABRI220 | 220 (M8+M10) | 215 - 226 | 674,807   | 200          | 25 | -   |
| ABRI250 | 250 (M8+M10) | 245 - 254 | 743,757   | 200          | 25 | -   |
| ABRI280 | 280 (M8+M10) | 278 - 284 | 849,585   | 200          | 25 | -   |
| ABRI300 | 300 (M8+M10) | 299 - 304 | 904,413   | 200          | 25 | -   |
| ABRI315 | 315 (M8+M10) | 314 - 319 | 1.006,933 | 200          | 25 | -   |
| ABRI355 | 355 (M8+M10) | 354 - 359 | 1.416,279 | 200          | 25 | -   |

## Abrazadera reforzada M8 + M10

## AB-RE

02  
P. 413  
Info  
Técnica

SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA        | ØD(MM)        | €/100     | CARGA MÁXIMA |    |  |
|---------|---------------|---------------|-----------|--------------|----|--|
| ABRI400 | 400 (M8+M10)  | 399 - 404     | 1.521,835 | 200          | 25 |  |
| ABRI450 | 450 (M8+M10)  | 449 - 454     | 1.851,179 | 200          | 10 |  |
| ABRI500 | 500 (M8+M10)  | 499 - 504     | 1.899,788 | 200          | 10 |  |
| ABRI560 | 560 (M8+M10)  | 555 - 561     | 2.108,473 | 200          | 10 |  |
| ABRI600 | 600 (M8+M10)  | 599 - 604     | 2.279,002 | 200          | 10 |  |
| ABRI630 | 630 (M8+M10)  | 625 - 631     | 2.424,033 | 200          | 10 |  |
| ABRI710 | 710 (M8+M10)  | 705 - 711     | 2.926,004 | 200          | 10 |  |
| ABRI800 | 800 (M8+M10)  | 799 - 804     | 3.179,462 | 200          | 10 |  |
| ABRI900 | 900 (M8+M10)  | 899 - 904     | 3.609,140 | 200          | 10 |  |
| ABRI910 | 1000 (M8+M10) | 999 - 1.004   | 3.990,690 | 200          | 10 |  |
| ABRI911 | 1120 (M8+M10) | 1.115 - 1.121 | 4.408,712 | 200          | 10 |  |
| ABRI912 | 1250 (M8+M10) | 1.245 - 1.251 | 4.924,982 | 200          | 10 |  |

## AB-RI V

Zincada. Ventilación



02  
P. 414  
Info  
Técnica

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA       | ØD(MM)    | €/100     | CARGA MÁXIMA |    |     |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|----|-----|
| ABRIA2018 | 18 (M8+M10)  | 15 - 18   | 451,652   | 150          | 50 | 200 |
| ABRIA2022 | 22 (M8+M10)  | 20 - 24   | 464,112   | 150          | 50 | 150 |
| ABRIA2028 | 28 (M8+M10)  | 26 - 30   | 484,763   | 150          | 50 | 150 |
| ABRIA2035 | 35 (M8+M10)  | 32 - 36   | 510,016   | 150          | 50 | 100 |
| ABRIA2040 | 40 (M8+M10)  | 36 - 42   | 560,523   | 150          | 25 | 75  |
| ABRIA2048 | 48 (M8+M10)  | 47 - 50   | 594,062   | 150          | 25 | 75  |
| ABRIA2054 | 54 (M8+M10)  | 51 - 55   | 640,098   | 150          | 25 | 50  |
| ABRIA2060 | 60 (M8+M10)  | 60 - 64   | 674,848   | 150          | 25 | 50  |
| ABRIA2075 | 75 (M8+M10)  | 75 - 80   | 760,267   | 150          | 25 | -   |
| ABRIA2090 | 90 (M8+M10)  | 87 - 92   | 799,166   | 150          | 25 | -   |
| ABRIA2110 | 110 (M8+M10) | 106 - 112 | 902,767   | 150          | 25 | -   |
| ABRIA2115 | 115 (M8+M10) | 114 - 119 | 894,469   | 150          | 25 | -   |
| ABRIA2125 | 125 (M8+M10) | 124 - 131 | 991,594   | 150          | 25 | -   |
| ABRIA2140 | 140 (M8+M10) | 133 - 140 | 1.057,113 | 150          | 25 | -   |
| ABRIA2160 | 160 (M8+M10) | 159 - 163 | 1.149,961 | 150          | 25 | -   |

## AB-RI A2

Inoxidable A2



02  
P. 414  
Info  
Técnica

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA       | ØD(MM)    | €/100     | CARGA MÁXIMA |    |     |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|----|-----|
| ABRIA4018 | 18 (M8+M10)  | 15 - 18   | 572,529   | 150          | 50 | 200 |
| ABRIA4022 | 22 (M8+M10)  | 20 - 24   | 601,895   | 150          | 50 | 150 |
| ABRIA4028 | 28 (M8+M10)  | 26 - 30   | 625,189   | 150          | 50 | 150 |
| ABRIA4035 | 35 (M8+M10)  | 32 - 36   | 675,318   | 150          | 50 | 100 |
| ABRIA4040 | 40 (M8+M10)  | 36 - 42   | 720,756   | 150          | 25 | 75  |
| ABRIA4048 | 48 (M8+M10)  | 47 - 50   | 782,568   | 150          | 25 | 75  |
| ABRIA4054 | 54 (M8+M10)  | 51 - 55   | 829,332   | 150          | 25 | 50  |
| ABRIA4060 | 60 (M8+M10)  | 60 - 64   | 897,729   | 150          | 25 | 50  |
| ABRIA4075 | 75 (M8+M10)  | 75 - 80   | 972,580   | 150          | 25 | -   |
| ABRIA4090 | 90 (M8+M10)  | 87 - 92   | 1.072,419 | 150          | 25 | -   |
| ABRIA4110 | 110 (M8+M10) | 106 - 112 | 1.264,429 | 150          | 25 | -   |
| ABRIA4115 | 115 (M8+M10) | 114 - 119 | 1.320,999 | 150          | 25 | -   |
| ABRIA4125 | 125 (M8+M10) | 124 - 131 | 1.392,583 | 150          | 25 | -   |
| ABRIA4140 | 140 (M8+M10) | 133 - 140 | 1.427,321 | 150          | 25 | -   |
| ABRIA4160 | 160 (M8+M10) | 159 - 163 | 1.694,718 | 150          | 25 | -   |

## AB-RI A4

Inoxidable A4



## AB-RI DES

Abrazadera isofónica reforzada deslizante M8+M10



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100   |     |
|----------|--------|---------|-----|
| ABRID016 | 16     | 192,147 | 150 |
| ABRID020 | 20     | 200,150 | 100 |
| ABRID025 | 25     | 212,160 | 100 |
| ABRID032 | 32     | 232,180 | 100 |
| ABRID040 | 40     | 252,190 | 50  |
| ABRID050 | 50     | 335,673 | 50  |
| ABRID063 | 63     | 404,303 | 50  |
| ABRID075 | 75     | 460,350 | 50  |
| ABRID090 | 90     | 508,387 | 50  |
| ABRID110 | 110    | 660,503 | 25  |
| ABRID125 | 125    | 800,607 | 25  |
| ABRID140 | 140    | 848,643 | 20  |
| ABRID160 | 160    | 980,743 | 20  |

## PA-EX

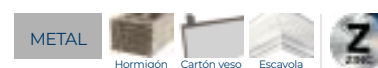
Patin de expansión



| CÓDIGO  | MEDIDA    | €/100     |    |
|---------|-----------|-----------|----|
| PAEXM08 | M8 x 180  | 3.865,435 | 50 |
| PAEXM10 | M10 x 180 | 3.865,435 | 50 |

## CO-AR

Colgador articulado



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100   |    |     |
|-----------|----------|---------|----|-----|
| COAR08060 | M8 x 60  | 243,227 | 50 | 300 |
| COAR10060 | M10 x 60 | 374,200 | 50 | 300 |

## AB-ICP

Abrazadera isofónica reforzada para cargas pesadas



| CÓDIGO   | MEDIDA        | ØD(MM)    | €/100     | MEDIDA EN PULGADAS |    |
|----------|---------------|-----------|-----------|--------------------|----|
| ABICP060 | 60 (M8+M10)   | 60 - 64   | 969,273   | (M8+M10)           | 25 |
| ABICP075 | 75 (M10+M12)  | 75 - 80   | 1.222,077 | (M10+M12)          | 25 |
| ABICP090 | 90 (M10+M12)  | 87 - 92   | 1.333,170 | (M10+M12)          | 25 |
| ABICP110 | 110 (M10+M12) | 107 - 112 | 1.527,600 | (M10+M12)          | 25 |
| ABICP140 | 140 (M12+M16) | 138 - 142 | 2.666,357 | (M12+M16)          | 25 |
| ABICP160 | 160 (M12+M16) | 159 - 166 | 3.069,363 | (M12+M16)          | 25 |
| ABICP220 | 220 (M12+M16) | 215 - 226 | 4.038,643 | (M12+M16)          | 10 |
| ABICP270 | 270 (M12+M16) | 268 - 274 | 5.060,080 | (M12+M16)          | 10 |
| ABICP315 | 315 (M12+M16) | 314 - 319 | 5.738,233 | (M12+M16)          | 10 |



## Abrazadera aislante térmica

## AB-AIS



| CÓDIGO     | MEDIDA | €/100     | ESPEJOR AISLANTE (MM) |    |
|------------|--------|-----------|-----------------------|----|
| ABAI513010 | Ø10    | 895,627   | 13                    | 50 |
| ABAI513012 | Ø12    | 918,590   | 13                    | 50 |
| ABAI513015 | Ø15    | 941,553   | 13                    | 50 |
| ABAI513018 | Ø18    | 1.010,450 | 13                    | 50 |
| ABAI513022 | Ø22    | 1.079,343 | 13                    | 50 |
| ABAI513028 | Ø28    | 1.125,270 | 13                    | 50 |

## AB-AIS 13

13 mm



| CÓDIGO     | MEDIDA | €/100     | ESPEJOR AISLANTE (MM) |    |
|------------|--------|-----------|-----------------------|----|
| ABAI519010 | Ø10    | 1.102,307 | 19                    | 50 |
| ABAI519012 | Ø12    | 1.125,270 | 19                    | 50 |
| ABAI519015 | Ø15    | 1.194,170 | 19                    | 50 |
| ABAI519017 | Ø17    | 1.194,170 | 19                    | 50 |
| ABAI519018 | Ø18    | 1.217,130 | 19                    | 50 |
| ABAI519022 | Ø22    | 1.240,093 | 19                    | 50 |
| ABAI519028 | Ø28    | 1.331,953 | 19                    | 50 |
| ABAI519035 | Ø35    | 1.423,810 | 19                    | 50 |
| ABAI519042 | Ø42    | 1.538,640 | 19                    | 25 |
| ABAI519054 | Ø54    | 1.745,323 | 19                    | 25 |
| ABAI519060 | Ø60    | 2.020,898 | 19                    | 25 |
| ABAI519064 | Ø64    | 2.213,365 | 19                    | 25 |
| ABAI519067 | Ø67    | 2.357,714 | 19                    | 25 |
| ABAI519076 | Ø76    | 2.526,121 | 19                    | 25 |
| ABAI519080 | Ø80    | 2.646,409 | 19                    | 25 |
| ABAI519114 | Ø114   | 3.608,741 | 19                    | 10 |

## AB-AIS 19

19 mm



| CÓDIGO     | MEDIDA | €/100     | ESPEJOR AISLANTE (MM) |    |
|------------|--------|-----------|-----------------------|----|
| ABAI530027 | Ø27    | 1.676,427 | 30                    | 50 |
| ABAI530034 | Ø34    | 1.814,213 | 30                    | 50 |
| ABAI530042 | Ø42    | 1.929,040 | 30                    | 25 |
| ABAI530049 | Ø49    | 2.093,073 | 30                    | 25 |
| ABAI530054 | Ø54    | 2.411,297 | 30                    | 25 |
| ABAI530060 | Ø60    | 2.574,242 | 30                    | 25 |
| ABAI530076 | Ø76    | 3.184,445 | 30                    | 25 |
| ABAI530089 | Ø89    | 3.383,467 | 30                    | 25 |
| ABAI530108 | Ø108   | 4.510,929 | 30                    | 10 |
| ABAI530114 | Ø114   | 4.833,530 | 30                    | 10 |

## AB-AIS 30

30 mm



| CÓDIGO     | MEDIDA | €/100      | ESPEJOR AISLANTE (MM) |    |
|------------|--------|------------|-----------------------|----|
| ABAI540049 | Ø49    | 2.503,153  | 40                    | 25 |
| ABAI540060 | Ø60    | 3.219,437  | 40                    | 25 |
| ABAI540089 | Ø89    | 4.378,608  | 40                    | 25 |
| ABAI540114 | Ø114   | 6.036,442  | 40                    | 10 |
| ABAI540133 | Ø133   | 6.514,332  | 40                    | 10 |
| ABAI540140 | Ø140   | 7.042,516  | 40                    | 10 |
| ABAI540159 | Ø159   | 8.048,593  | 40                    | 10 |
| ABAI540168 | Ø168   | 8.551,630  | 40                    | 10 |
| ABAI540219 | Ø219   | 10.312,257 | 40                    | 5  |

## AB-AIS 40

40 mm



## AB-GA

Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla



SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA       | ØD(MM)    | €/100          | MEDIDA EN PULGADAS | CARGA MÁXIMA |    |     |
|---------|--------------|-----------|----------------|--------------------|--------------|----|-----|
| ABGA018 | 18 (M8)      | 15 - 18   | <b>109,181</b> | M8                 | 200          | 50 | 300 |
| ABGA022 | 22 (M8)      | 20 - 24   | <b>112,424</b> | M8                 | 200          | 50 | 200 |
| ABGA028 | 28 (M8)      | 26 - 30   | <b>119,532</b> | M8                 | 200          | 50 | 150 |
| ABGA035 | 35 (M8)      | 32 - 36   | <b>129,366</b> | M8                 | 200          | 50 | 100 |
| ABGA040 | 40 (M8)      | 38 - 42   | <b>134,804</b> | M8                 | 200          | 50 | 100 |
| ABGA048 | 48 (M8)      | 47 - 50   | <b>142,291</b> | M8                 | 200          | 50 | 100 |
| ABGA054 | 54 (M8)      | 52 - 56   | <b>151,516</b> | M8                 | 200          | 25 | 75  |
| ABGA060 | 60 (M8/M10)  | 60 - 64   | <b>163,653</b> | M8/M10             | 200          | 25 | 75  |
| ABGA075 | 75 (M8/M10)  | 75 - 80   | <b>194,657</b> | M8/M10             | 200          | 25 | 50  |
| ABGA090 | 90 (M8/M10)  | 85 - 90   | <b>205,708</b> | M8/M10             | 200          | 25 | -   |
| ABGA100 | 100 (M8/M10) | 99 - 105  | <b>223,913</b> | M8/M10             | 200          | 25 | -   |
| ABGA110 | 110 (M8/M10) | 107 - 112 | <b>253,583</b> | M8/M10             | 200          | 25 | -   |
| ABGA115 | 115 (M8/M10) | 113 - 118 | <b>255,808</b> | M8/M10             | 200          | 25 | -   |
| ABGA140 | 140 (M8/M10) | 138 - 142 | <b>305,934</b> | M8/M10             | 200          | 25 | -   |
| ABGA160 | 160 (M8/M10) | 159 - 166 | <b>318,283</b> | M8/M10             | 200          | 25 | -   |

## AB-M8

Abrazadera desagüe M8



SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA   | ØD(MM)    | €/100          | CARGA MÁXIMA |     |
|---------|----------|-----------|----------------|--------------|-----|
| ABM8050 | 50 (M8)  | 49 - 54   | <b>146,253</b> | 100          | 100 |
| ABM8063 | 63 (M8)  | 60 - 65   | <b>139,340</b> | 100          | 100 |
| ABM8075 | 75 (M8)  | 75 - 80   | <b>146,867</b> | 100          | 100 |
| ABM8090 | 90 (M8)  | 88 - 92   | <b>157,063</b> | 100          | 100 |
| ABM8110 | 110 (M8) | 108 - 113 | <b>171,850</b> | 100          | 100 |
| ABM8125 | 125 (M8) | 124 - 130 | <b>184,093</b> | 100          | 100 |
| ABM8160 | 160 (M8) | 159 - 165 | <b>251,007</b> | 100          | 100 |
| ABM8200 | 200 (M8) | 199 - 203 | <b>292,053</b> | 100          | 100 |
| ABM8250 | 250 (M8) | 249 - 254 | <b>388,487</b> | 100          | 50  |
| ABM8315 | 315 (M8) | 314 - 319 | <b>846,490</b> | 100          | 50  |

## AB-ZI

Abarcón

### AB-ZI

Zincada



SANEAMIENTO



| CÓDIGO     | MEDIDA     | €/100          | CARGA MÁXIMA | Ø VARILLA PULGADAS |     |       |
|------------|------------|----------------|--------------|--------------------|-----|-------|
| AZIM060250 | M6 1/4"    | <b>28,020</b>  | 250          | M6                 | 100 | 800   |
| AZIM060375 | M6 3/8"    | <b>28,997</b>  | 250          | M6                 | 100 | 1.200 |
| AZIM060500 | M6 1/2"    | <b>33,280</b>  | 250          | M6                 | 100 | 600   |
| AZIM060750 | M6 3/4"    | <b>39,380</b>  | 250          | M6                 | 100 | 600   |
| AZIM061000 | M6 1"      | <b>42,293</b>  | 250          | M6                 | 100 | 400   |
| AZIM061250 | M6 1 1/4"  | <b>56,577</b>  | 250          | M6                 | 50  | 300   |
| AZIM081500 | M8 1 1/2"  | <b>87,827</b>  | 350          | M8                 | 50  | 150   |
| AZIM082000 | M8 2"      | <b>100,110</b> | 350          | M8                 | 50  | 150   |
| AZIM082250 | M8 2 1/4"  | <b>117,803</b> | 350          | M8                 | 50  | 100   |
| AZIM082500 | M8 2 1/2"  | <b>122,857</b> | 350          | M8                 | 50  | 100   |
| AZIM083000 | M8 3"      | <b>131,733</b> | 350          | M8                 | 50  | 100   |
| AZIM083500 | M8 3 1/2"  | <b>156,927</b> | 350          | M8                 | 50  | 100   |
| AZIM084000 | M8 4"      | <b>193,680</b> | 350          | M8                 | 50  | 100   |
| AZIM084500 | M8 4 1/2"  | <b>204,847</b> | 350          | M8                 | 25  | 100   |
| AZIM085000 | M8 5"      | <b>212,013</b> | 350          | M8                 | 25  | 100   |
| AZIM086000 | M8 6"      | <b>241,037</b> | 350          | M8                 | 25  | 100   |
| AZIM103000 | M10 3"     | <b>189,297</b> | 350          | M10                | 25  | 50    |
| AZIM103500 | M10 3 1/2" | <b>218,453</b> | 350          | M10                | 25  | 50    |
| AZIM104000 | M10 4"     | <b>244,127</b> | 350          | M10                | 25  | 100   |
| AZIM105000 | M10 5"     | <b>270,680</b> | 350          | M10                | 25  | 100   |
| AZIM106000 | M10 6"     | <b>313,100</b> | 350          | M10                | 25  | 100   |
| AZIM108000 | M10 8"     | <b>367,283</b> | 350          | M10                | 25  | 100   |

## Abrazadera aislante térmica

## AB-AIS

SANEAMIENTO



## AB-ZI A2

Inoxidable A2



| CÓDIGO     | MEDIDA    | €/100     | CARGA MÁXIMA | Ø VARILLA PULGADAS |     |     |
|------------|-----------|-----------|--------------|--------------------|-----|-----|
| AZA2060500 | M6 1/2"   | 109,780   | 250          | M6                 | 100 | 600 |
| AZA2060750 | M6 3/4"   | 127,623   | 250          | M6                 | 100 | 600 |
| AZA2061000 | M6 1"     | 157,233   | 250          | M6                 | 100 | 400 |
| AZA2061250 | M6 1 1/4" | 186,167   | 250          | M6                 | 50  | 300 |
| AZA2081500 | M8 1 1/2" | 323,520   | 350          | M8                 | 50  | 150 |
| AZA2082000 | M8 2"     | 376,290   | 350          | M8                 | 50  | 150 |
| AZA2082500 | M8 2 1/2" | 423,973   | 350          | M8                 | 50  | 100 |
| AZA2083000 | M8 3"     | 460,830   | 350          | M8                 | 50  | 100 |
| AZA2104000 | M10 4"    | 937,600   | 350          | M10                | 50  | -   |
| AZA2106000 | M10 6"    | 1.209,237 | 350          | M10                | 25  | -   |
| AZA2108000 | M10 8"    | 1.446,647 | 350          | M10                | 25  | -   |

## Soporte de abarcón

## AB-SA

02  
P. 416  
Info.  
Técnica

SANEAMIENTO



| CÓDIGO     | MEDIDA    | €/100     |    |
|------------|-----------|-----------|----|
| ABSA050100 | 50 x 100  | 642,924   | 50 |
| ABSA050125 | 50 x 125  | 696,783   | 50 |
| ABSA050200 | 50 x 200  | 869,735   | 25 |
| ABSA050300 | 50 x 300  | 1.030,077 | 25 |
| ABSA050400 | 50 x 400  | 1.258,478 | 25 |
| ABSA050500 | 50 x 500  | 1.838,547 | 10 |
| ABSA050600 | 50 x 600  | 2.060,639 | 10 |
| ABSA100100 | 100 x 100 | 881,066   | 25 |
| ABSA100125 | 100 x 125 | 916,244   | 25 |
| ABSA100200 | 100 x 200 | 1.117,190 | 25 |
| ABSA100300 | 100 x 300 | 1.373,463 | 10 |
| ABSA100400 | 100 x 400 | 1.837,104 | 10 |
| ABSA100500 | 100 x 500 | 2.401,347 | 10 |

## Abrazadera de gran presión

## AB-GP

02  
P. 417  
Info.  
Técnica

SANEAMIENTO



| CÓDIGO    | MEDIDA  | ØD(MM)    | €/100   |    |     |
|-----------|---------|-----------|---------|----|-----|
| AGP023025 | 23-25   | 23 - 25   | 148,370 | 50 | 300 |
| AGP026028 | 26-28   | 26 - 28   | 154,273 | 50 | 300 |
| AGP029031 | 29-31   | 29 - 31   | 179,797 | 50 | 200 |
| AGP032035 | 32-35   | 32 - 35   | 190,460 | 50 | 150 |
| AGP036039 | 36-39   | 36 - 39   | 193,733 | 50 | 150 |
| AGP040043 | 40-43   | 40 - 43   | 205,247 | 50 | 100 |
| AGP044047 | 44-47   | 44 - 47   | 237,177 | 50 | -   |
| AGP048051 | 48-51   | 48 - 51   | 247,572 | 25 | 75  |
| AGP052055 | 52-55   | 52 - 55   | 253,041 | 25 | 75  |
| AGP056059 | 56-59   | 56 - 59   | 259,050 | 25 | 75  |
| AGP060063 | 60-63   | 60 - 63   | 269,994 | 25 | 50  |
| AGP064067 | 64-67   | 64 - 67   | 339,123 | 25 | 50  |
| AGP068073 | 68-73   | 68 - 73   | 368,514 | 25 | -   |
| AGP074079 | 74-79   | 74 - 79   | 401,777 | 25 | -   |
| AGP080085 | 80-85   | 80 - 85   | 414,237 | 25 | -   |
| AGP086091 | 86-91   | 86 - 91   | 422,097 | 25 | -   |
| AGP092097 | 92-97   | 92 - 97   | 442,573 | 25 | -   |
| AGP098103 | 98-103  | 98 - 103  | 447,167 | 25 | -   |
| AGP104112 | 104-112 | 104 - 112 | 466,192 | 25 | -   |
| AGP113121 | 113-121 | 113 - 121 | 482,326 | 25 | -   |
| AGP122130 | 122-130 | 122 - 130 | 506,564 | 25 | -   |
| AGP131139 | 131-139 | 131 - 139 | 673,733 | 25 | -   |
| AGP140148 | 140-148 | 140 - 148 | 681,232 | 25 | -   |
| AGP149161 | 149-161 | 149 - 161 | 729,278 | 25 | -   |
| AGP162174 | 162-174 | 162 - 174 | 784,840 | 25 | -   |





# ABRAZADERAS METÁLICAS LIGERAS

## ABRAZADERAS METÁLICAS LIGERAS

| MEDIDAS (mm) | CARGA RECOMENDADA kg | RECUBRIMIENTO | ESPESOR (mm) | ANCHURA (mm) | APERTURA | MANGUITO | HOMOLOGACIÓN | ISOFÓNICA | CTE | MONTAJE EN PARALELO | TORNILLO |
|--------------|----------------------|---------------|--------------|--------------|----------|----------|--------------|-----------|-----|---------------------|----------|
|--------------|----------------------|---------------|--------------|--------------|----------|----------|--------------|-----------|-----|---------------------|----------|

|                                |                                           |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|--------------------------------|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|
| <b>AB-M6</b><br><b>AB-M6 Z</b> | APLICACIONES: Gas, Saneamiento, Eléctrico |  |  |  |  |  |  |  | P. 264 |  |  |
|--------------------------------|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|

|                                                                                  |            |          |                                                                                                                                                                                      |         |    |                |             |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------------|-------------|---|---|---|---|---|
|  | Ø 8 - Ø 63 | 70 - 100 |  <br>AB-M6 AB-M6 Z | 1 - 1,2 | 12 | Rápida lateral | Embutida M6 | - | - | - | - | - |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------------|-------------|---|---|---|---|---|

|                |                                         |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|----------------|-----------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|
| <b>AB-M7 Z</b> | APLICACIONES: Gas Saneamiento Eléctrico |  |  |  |  |  |  |  | P. 266 |  |  |
|----------------|-----------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|

|                                                                                  |            |    |                                                                                   |         |    |   |             |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---|-------------|---|---|---|---|---|
|  | Ø 8 - Ø 63 | 70 |  | 0,8 - 1 | 11 | - | Embutida M7 | - | - | - | - | - |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---|-------------|---|---|---|---|---|

|                                |                                           |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|--------------------------------|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|
| <b>AB-D6</b><br><b>AB-D6 Z</b> | APLICACIONES: Gas, Saneamiento, Eléctrico |  |  |  |  |  |  |  | P. 265 |  |  |
|--------------------------------|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|

|                                                                                  |             |     |                                                                                                                                                                                      |   |    |   |             |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|-------------|---|---|---|---|---|
|  | Ø 12 - Ø 28 | 100 |  <br>AB-D6 AB-D6 Z | 1 | 12 | - | Embutida M6 | - | - | - | ✓ | - |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|-------------|---|---|---|---|---|

|                |                                           |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|----------------|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|
| <b>AB-DZ 7</b> | APLICACIONES: Gas, Saneamiento, Eléctrico |  |  |  |  |  |  |  | P. 266 |  |  |
|----------------|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|

|                                                                                    |             |    |                                                                                    |         |    |   |             |   |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---|-------------|---|---|---|---|---|
|  | Ø 10 - Ø 28 | 70 |  | 0,8 - 1 | 11 | - | Embutida M7 | - | - | - | ✓ | - |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---|-------------|---|---|---|---|---|

|              |                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|
| <b>AB-6I</b> | APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación |  |  |  |  |  |  |  | P. 265 |  |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|

|                                                                                    |             |          |                                                                                     |         |    |                |             |   |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------------|-------------|---|---|---|---|---|
|  | Ø 12 - Ø 60 | 70 - 100 |  | 1 - 1,2 | 12 | Rápida lateral | Embutida M6 | - | ✓ | ✓ | - | - |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------------|-------------|---|---|---|---|---|

|              |                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|
| <b>AB-DI</b> | APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación |  |  |  |  |  |  |  | P. 265 |  |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|

|                                                                                    |             |     |                                                                                     |   |    |   |             |   |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|-------------|---|---|---|---|---|
|  | Ø 12 - Ø 60 | 100 |  | 1 | 12 | - | Embutida M6 | - | ✓ | ✓ | ✓ | - |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|-------------|---|---|---|---|---|

|                |                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|
| <b>AB-7I Z</b> | APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación |  |  |  |  |  |  |  | P. 266 |  |  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|

|                                                                                    |             |    |                                                                                     |         |    |   |             |   |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---|-------------|---|---|---|---|---|
|  | Ø 12 - Ø 50 | 70 |  | 0,8 - 1 | 11 | - | Embutida M7 | - | ✓ | ✓ | - | - |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---|-------------|---|---|---|---|---|

|                 |                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|
| <b>AB-7ID Z</b> | APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación |  |  |  |  |  |  |  | P. 267 |  |  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|

|                                                                                    |             |    |                                                                                     |         |    |   |             |   |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---|-------------|---|---|---|---|---|
|  | Ø 10 - Ø 28 | 70 |  | 0,8 - 1 | 11 | - | Embutida M7 | - | ✓ | ✓ | ✓ | - |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---|-------------|---|---|---|---|---|

|              |                                      |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|--------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|
| <b>AB-PI</b> | APLICACIONES: Saneamiento, Eléctrico |  |  |  |  |  |  |  | P. 267 |  |  |
|--------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|

|                                                                                    |            |    |                                                                                     |           |           |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Ø 6 - Ø 63 | 30 |  | 1,1 - 1,3 | 12,5 - 19 | - | - | - | - | - | - | - |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|

|              |                                      |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |
|--------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|
| <b>AB-PU</b> | APLICACIONES: Saneamiento, Eléctrico |  |  |  |  |  |  |  | P. 267 |  |  |
|--------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|

|                                                                                    |             |    |                                                                                     |           |         |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Ø 16 - Ø 63 | 30 |  | 1,2 - 1,4 | 12 - 20 | - | - | - | - | - | - | - |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---|---|---|---|---|---|---|



|                                                                                    | MEDIDAS<br>(mm)                                                                              | CARGA<br>RECOMENDADA<br>kg | RECUBRIMIENTO                                                                       | ESPESOR<br>(mm) | ANCHURA<br>(mm) | APERTURA       | MANGUITO    | HOMOLOGACIÓN                 | ISO FÓNICA                                                                            | CTE<br>CÓDIGO TÉCNICO<br>DE LA CONSTRUCCIÓN                                           | MONTAJE EN<br>PARALELO                                                                | TORNILLO   |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>AB-GM</b>                                                                       | APLICACIONES: Gas                                                                            |                            |                                                                                     |                 |                 |                |             |                              |                                                                                       |                                                                                       | P. 272                                                                                |            |
|    | Ø 12 - Ø 35                                                                                  | 100                        |    | 1 - 1,2         | 12              | Rápida lateral | Embutida M6 | De acuerdo a UNE-EN ISO 4892 | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | Premontado |
| <b>AB-GS</b>                                                                       | APLICACIONES: Gas                                                                            |                            |                                                                                     |                 |                 |                |             |                              |                                                                                       |                                                                                       | P. 272                                                                                |            |
|    | Ø 10 - Ø 54                                                                                  | 70 - 100                   |    | 1 - 1,2         | 12              | Rápida lateral | Embutida M6 | De acuerdo a UNE-EN ISO 4892 | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | Premontado |
| <b>AB-GD</b>                                                                       | APLICACIONES: Gas                                                                            |                            |                                                                                     |                 |                 |                |             |                              |                                                                                       |                                                                                       | P. 272                                                                                |            |
|    | Ø 12 - Ø 28                                                                                  | 100                        |    | 1 - 1,2         | 12              | -              | Embutida M6 | De acuerdo a UNE-EN ISO 4892 | -                                                                                     | -                                                                                     |    | Premontado |
| <b>AB-CR</b>                                                                       | APLICACIONES: Saneamiento                                                                    |                            |                                                                                     |                 |                 |                |             |                              |                                                                                       |                                                                                       | P. 271                                                                                |            |
|    | Ø 10 - Ø 12                                                                                  | 70                         |    | 1 - 1,2         | 12              | Rápida lateral | Embutida M6 | -                            | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | -          |
| <b>AB-ITS</b>                                                                      |                                                                                              |                            |                                                                                     |                 |                 |                |             |                              |                                                                                       |                                                                                       | P. 271                                                                                |            |
|  | 15 - 28                                                                                      | -                          |  | 1,0 - 1,2       | 20 - 33         | -              | -           | -                            | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | -          |
| <b>AB-ITD</b>                                                                      |                                                                                              |                            |                                                                                     |                 |                 |                |             |                              |                                                                                       |                                                                                       | P. 271                                                                                |            |
|  | 15 - 22                                                                                      | -                          |  | 1,0             | 20 - 27         | -              | -           | -                            | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | -          |
| <b>AB-BU</b>                                                                       | APLICACIONES: Saneamiento, Industrial                                                        |                            |                                                                                     |                 |                 |                |             |                              |                                                                                       |                                                                                       | P. 275                                                                                |            |
|  | Ø 13 - Ø 21                                                                                  | -                          |  | 0,6             | 9               | -              | -           | -                            | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | Premontado |
| <b>AB-SF</b>                                                                       | APLICACIONES: Saneamiento, Industrial                                                        |                            |                                                                                     |                 |                 |                |             |                              |                                                                                       |                                                                                       | P. 269                                                                                |            |
|  | Ø 8 - Ø 150                                                                                  | -                          |  | 0,6 - 0,8       | 9               | -              | -           | -                            | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     | Premontado |
| <b>AB-IP</b>                                                                       | APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación |                            |                                                                                     |                 |                 |                |             |                              |                                                                                       |                                                                                       | P. 268                                                                                |            |
|  | -                                                                                            | -                          |  | 1,5             | 20              | -              | -           | -                            |  |  | -                                                                                     | ABT006015  |
| <b>AB-SI</b>                                                                       | APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación |                            |                                                                                     |                 |                 |                |             |                              |                                                                                       |                                                                                       | P. 268                                                                                |            |
|  | 3 / 25<br>Agujeros                                                                           | -                          |  | 3               | 20              | -              | -           | -                            |  |  |  | ABT006015  |

# AB-M6

Abrazadera M6

## AB-M6

Bicromatada



02 Info. Técnica  
P. 417

SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA  | ØD(MM) | €/100  | CARGA MÁXIMA |     |       |
|---------|---------|--------|--------|--------------|-----|-------|
| ABM6008 | 8 (M6)  | 8      | 19,733 | 70           | 100 | 1.200 |
| ABM6010 | 10 (M6) | 10     | 19,720 | 70           | 100 | 1.200 |
| ABM6012 | 12 (M6) | 12     | 19,887 | 70           | 100 | 1.200 |
| ABM6014 | 14 (M6) | 14     | 20,683 | 70           | 100 | 1.200 |
| ABM6015 | 15 (M6) | 15     | 20,690 | 70           | 100 | 600   |
| ABM6016 | 16 (M6) | 16     | 21,487 | 70           | 100 | 600   |
| ABM6018 | 18 (M6) | 18     | 21,567 | 70           | 100 | 600   |
| ABM6020 | 20 (M6) | 20     | 22,117 | 70           | 100 | 600   |
| ABM6022 | 22 (M6) | 22     | 22,883 | 70           | 100 | 600   |
| ABM6025 | 25 (M6) | 25     | 24,037 | 70           | 100 | 600   |
| ABM6026 | 26 (M6) | 26     | 24,637 | 70           | 100 | 400   |
| ABM6028 | 28 (M6) | 28     | 25,363 | 70           | 100 | 400   |
| ABM6032 | 32 (M6) | 32     | 28,083 | 70           | 50  | 300   |
| ABM6035 | 35 (M6) | 35     | 31,733 | 70           | 50  | 300   |
| ABM6037 | 37 (M6) | 37     | 33,480 | 100          | 50  | 300   |
| ABM6040 | 40 (M6) | 40     | 35,427 | 100          | 50  | 300   |
| ABM6042 | 42 (M6) | 42     | 36,743 | 100          | 50  | 300   |
| ABM6047 | 47 (M6) | 47     | 39,953 | 100          | 50  | 200   |
| ABM6050 | 50 (M6) | 50     | 40,537 | 100          | 50  | 150   |
| ABM6054 | 54 (M6) | 54     | 46,150 | 100          | 50  | 150   |
| ABM6060 | 60 (M6) | 60     | 52,660 | 100          | 50  | 150   |
| ABM6063 | 63 (M6) | 63     | 53,907 | 100          | 50  | 100   |

## AB-M6 Z

Zincada



02 Info. Técnica  
P. 417

SANEAMIENTO



| CÓDIGO   | MEDIDA  | ØD(MM) | €/100  | CARGA MÁXIMA |     |       |
|----------|---------|--------|--------|--------------|-----|-------|
| ABMZ6008 | 8 (M6)  | 8      | 19,733 | 70           | 100 | 1.200 |
| ABMZ6010 | 10 (M6) | 10     | 19,720 | 70           | 100 | 1.200 |
| ABMZ6012 | 12 (M6) | 12     | 19,887 | 70           | 100 | 1.200 |
| ABMZ6014 | 14 (M6) | 14     | 20,683 | 70           | 100 | 1.200 |
| ABMZ6015 | 15 (M6) | 15     | 20,690 | 70           | 100 | 600   |
| ABMZ6016 | 16 (M6) | 16     | 21,487 | 70           | 100 | 600   |
| ABMZ6018 | 18 (M6) | 18     | 21,567 | 70           | 100 | 600   |
| ABMZ6020 | 20 (M6) | 20     | 22,117 | 70           | 100 | 600   |
| ABMZ6022 | 22 (M6) | 22     | 22,883 | 70           | 100 | 600   |
| ABMZ6025 | 25 (M6) | 25     | 24,037 | 70           | 100 | 600   |
| ABMZ6026 | 26 (M6) | 26     | 24,637 | 70           | 100 | 400   |
| ABMZ6028 | 28 (M6) | 28     | 25,363 | 70           | 100 | 400   |
| ABMZ6032 | 32 (M6) | 32     | 28,083 | 70           | 50  | 300   |
| ABMZ6035 | 35 (M6) | 35     | 31,733 | 70           | 50  | 300   |
| ABMZ6037 | 37 (M6) | 37     | 33,480 | 100          | 50  | 300   |
| ABMZ6040 | 40 (M6) | 40     | 35,427 | 100          | 50  | 300   |
| ABMZ6042 | 42 (M6) | 42     | 36,743 | 100          | 50  | 300   |
| ABMZ6047 | 47 (M6) | 47     | 39,953 | 100          | 50  | 200   |
| ABMZ6050 | 50 (M6) | 50     | 40,537 | 100          | 50  | 150   |
| ABMZ6054 | 54 (M6) | 54     | 46,150 | 100          | 50  | 150   |
| ABMZ6060 | 60 (M6) | 60     | 52,660 | 100          | 50  | 150   |
| ABMZ6063 | 63 (M6) | 63     | 53,907 | 100          | 50  | 100   |

## AB-M6 A2

Inoxidable A2



02 Info. Técnica  
P. 418

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA  | ØD(MM)  | €/100   | CARGA MÁXIMA |     |       |
|-----------|---------|---------|---------|--------------|-----|-------|
| ABM6A2012 | 12 (M6) | 12      | 269,863 | 70           | 100 | 1.200 |
| ABM6A2015 | 15 (M6) | 14 - 15 | 274,740 | 70           | 100 | 600   |
| ABM6A2018 | 18 (M6) | 16 - 18 | 279,617 | 70           | 100 | 600   |
| ABM6A2020 | 20 (M6) | 19 - 21 | 285,207 | 70           | 100 | 600   |
| ABM6A2022 | 22 (M6) | 22 - 24 | 288,820 | 70           | 100 | 600   |
| ABM6A2028 | 28 (M6) | 25 - 30 | 305,037 | 70           | 100 | 400   |

## Abrazadera doble M6

## AB-D6

02  
P. 418  
Info  
Técnica

## SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA  | ØD(MM) | €/100  | CARGA MÁXIMA |    |     |
|---------|---------|--------|--------|--------------|----|-----|
| ABD6012 | 12 (M6) | 12     | 30,813 | 100          | 50 | 600 |
| ABD6015 | 15 (M6) | 15     | 34,253 | 100          | 50 | 300 |
| ABD6018 | 18 (M6) | 18     | 37,253 | 100          | 50 | 300 |
| ABD6022 | 22 (M6) | 22     | 42,677 | 100          | 50 | 300 |
| ABD6028 | 28 (M6) | 28     | 48,517 | 100          | 50 | 200 |

## AB-D6

Bicromatada

02  
P. 418  
Info  
Técnica

## SANEAMIENTO



| CÓDIGO   | MEDIDA  | ØD(MM) | €/100  | CARGA MÁXIMA |    |     |
|----------|---------|--------|--------|--------------|----|-----|
| ABDZ6012 | 12 (M6) | 12     | 30,813 | 100          | 50 | 600 |
| ABDZ6015 | 15 (M6) | 15     | 34,253 | 100          | 50 | 300 |
| ABDZ6018 | 18 (M6) | 18     | 37,253 | 100          | 50 | 300 |
| ABDZ6022 | 22 (M6) | 22     | 42,677 | 100          | 50 | 300 |
| ABDZ6028 | 28 (M6) | 28     | 48,517 | 100          | 50 | 200 |

## AB-D6 Z

Zincada



## Abrazadera isofónica M6

## AB-6I

02  
P. 419  
Info  
Técnica

## SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA  | ØD(MM) | €/100  | CARGA MÁXIMA |     |     |
|---------|---------|--------|--------|--------------|-----|-----|
| AB6I012 | 12 (M6) | 12     | 29,947 | 70           | 100 | 600 |
| AB6I015 | 15 (M6) | 15     | 31,390 | 70           | 100 | 600 |
| AB6I016 | 16 (M6) | 16     | 32,783 | 70           | 100 | 600 |
| AB6I018 | 18 (M6) | 18     | 34,033 | 70           | 100 | 600 |
| AB6I022 | 22 (M6) | 22     | 37,630 | 70           | 100 | 400 |
| AB6I026 | 26 (M6) | 26     | 42,031 | 70           | 100 | 400 |
| AB6I028 | 28 (M6) | 28     | 43,726 | 70           | 100 | 300 |
| AB6I032 | 32 (M6) | 32     | 48,715 | 70           | 50  | 200 |
| AB6I035 | 35 (M6) | 35     | 54,424 | 70           | 50  | 200 |
| AB6I042 | 42 (M6) | 42     | 66,660 | 100          | 50  | 150 |
| AB6I048 | 48 (M6) | 48     | 74,038 | 100          | 50  | 100 |
| AB6I054 | 54 (M6) | 54     | 82,402 | 100          | 50  | 100 |
| AB6I060 | 60 (M6) | 60     | 89,317 | 100          | 50  | 100 |



## Abrazadera doble isofónica M6

## AB-DI

02  
P. 419  
Info  
Técnica

## SANEAMIENTO



| CÓDIGO   | MEDIDA  | ØD(MM) | €/100   | CARGA MÁXIMA |    |     |
|----------|---------|--------|---------|--------------|----|-----|
| ABDI0012 | 12 (M6) | 12     | 55,825  | 100          | 50 | 300 |
| ABDI0015 | 15 (M6) | 15     | 62,147  | 100          | 50 | 300 |
| ABDI0018 | 18 (M6) | 18     | 69,170  | 100          | 50 | 200 |
| ABDI0022 | 22 (M6) | 22     | 82,093  | 100          | 50 | 200 |
| ABDI0028 | 28 (M6) | 28     | 109,218 | 100          | 50 | 150 |



# AB-M7 Z

Abrazadera M7. Zincada



SANEAMIENTO



| CÓDIGO   | MEDIDA | ØD(MM) | €/100  | MEDIDA EN PULGADAS |     |       |
|----------|--------|--------|--------|--------------------|-----|-------|
| ABMZ7008 | 8      | 8      | 19,733 | 7                  | 100 | 1.200 |
| ABMZ7010 | 10     | 10     | 19,720 | 7                  | 100 | 1.200 |
| ABMZ7012 | 12     | 12     | 19,887 | 7                  | 100 | 1.200 |
| ABMZ7014 | 14     | 14     | 20,683 | 7                  | 100 | 1.200 |
| ABMZ7016 | 16     | 16     | 21,487 | 7                  | 100 | 1.200 |
| ABMZ7018 | 18     | 18     | 21,567 | 7                  | 100 | 1.200 |
| ABMZ7020 | 20     | 20     | 22,117 | 7                  | 100 | 1.200 |
| ABMZ7022 | 22     | 22     | 22,883 | 7                  | 100 | 600   |
| ABMZ7024 | 24     | 24     | 23,827 | 7                  | 100 | 600   |
| ABMZ7025 | 25     | 25     | 24,037 | 7                  | 100 | 600   |
| ABMZ7026 | 26     | 26     | 24,637 | 7                  | 100 | 600   |
| ABMZ7028 | 28     | 28     | 25,363 | 7                  | 100 | 600   |
| ABMZ7032 | 32     | 32     | 28,083 | 7                  | 50  | 600   |
| ABMZ7034 | 34     | 34     | 31,733 | 7                  | 50  | 300   |
| ABMZ7036 | 36     | 36     | 33,480 | 7                  | 50  | 300   |
| ABMZ7038 | 38     | 38     | 35,427 | 7                  | 50  | 300   |
| ABMZ7040 | 40     | 40     | 36,743 | 7                  | 50  | 300   |
| ABMZ7050 | 50     | 50     | 40,537 | 7                  | 50  | 200   |
| ABMZ7063 | 63     | 63     | 53,907 | 7                  | 25  | 150   |

# AB-D7 Z

Abrazadera doble M7. Zincada



SANEAMIENTO



| CÓDIGO    | MEDIDA | ØD(MM) | €/100  | MEDIDA EN PULGADAS |    |     |
|-----------|--------|--------|--------|--------------------|----|-----|
| ABDZ70810 | 8-10   | 8-10   | 30,813 | 7                  | 50 | 600 |
| ABDZ71012 | 10-12  | 10-12  | 30,813 | 7                  | 50 | 600 |
| ABDZ71214 | 12-14  | 12-14  | 33,920 | 7                  | 50 | 600 |
| ABDZ71416 | 14-16  | 14-16  | 34,253 | 7                  | 50 | 600 |
| ABDZ71618 | 16-18  | 16-18  | 37,253 | 7                  | 50 | 600 |
| ABDZ71820 | 18-20  | 18-20  | 42,677 | 7                  | 50 | 300 |
| ABDZ72022 | 20-22  | 20-22  | 42,677 | 7                  | 50 | 300 |
| ABDZ72224 | 22-24  | 22-24  | 51,653 | 7                  | 50 | 300 |
| ABDZ72628 | 26-28  | 26-28  | 48,517 | 7                  | 50 | 300 |

# AB-7I Z

Abrazadera isofónica M7. Zincada



SANEAMIENTO



| CÓDIGO   | MEDIDA | ØD(MM) | €/100  | MEDIDA EN PULGADAS |     |       |
|----------|--------|--------|--------|--------------------|-----|-------|
| AB7IZ010 | 10     | 10     | 29,103 | 7                  | 100 | 1.200 |
| AB7IZ012 | 12     | 12     | 29,947 | 7                  | 100 | 1.200 |
| AB7IZ014 | 14     | 14     | 31,390 | 7                  | 100 | 1.200 |
| AB7IZ016 | 16     | 16     | 32,783 | 7                  | 100 | 1.200 |
| AB7IZ018 | 18     | 18     | 34,033 | 7                  | 100 | 600   |
| AB7IZ020 | 20     | 20     | 35,683 | 7                  | 100 | 600   |
| AB7IZ022 | 22     | 22     | 37,630 | 7                  | 100 | 600   |
| AB7IZ024 | 24     | 24     | 38,843 | 7                  | 100 | 600   |
| AB7IZ026 | 26     | 26     | 42,031 | 7                  | 100 | 600   |
| AB7IZ028 | 28     | 28     | 43,726 | 7                  | 100 | 400   |
| AB7IZ032 | 32     | 32     | 48,715 | 7                  | 50  | 300   |
| AB7IZ034 | 34     | 34     | 52,390 | 7                  | 50  | 300   |
| AB7IZ036 | 36     | 36     | 54,424 | 7                  | 50  | 300   |
| AB7IZ038 | 38     | 38     | 52,680 | 7                  | 50  | 300   |
| AB7IZ040 | 40     | 40     | 66,660 | 7                  | 50  | 300   |
| AB7IZ050 | 50     | 50     | 74,038 | 7                  | 50  | 200   |

## Abrazadera doble isofónica M7. Zincada

AB-7ID Z

02  
P. 421  
Info  
Técnica

SANEAMIENTO



| CÓDIGO     | MEDIDA | ØD(MM) | €/100   | MEDIDA EN PULGADAS |    |     |
|------------|--------|--------|---------|--------------------|----|-----|
| AB7IDZ0810 | 08-10  | 08-10  | 51,200  | 7                  | 50 | 600 |
| AB7IDZ1012 | 10-12  | 10-12  | 55,825  | 7                  | 50 | 600 |
| AB7IDZ1214 | 12-14  | 12-14  | 56,510  | 7                  | 50 | 600 |
| AB7IDZ1416 | 14-16  | 14-16  | 62,147  | 7                  | 50 | 300 |
| AB7IDZ1618 | 16-18  | 16-18  | 69,170  | 7                  | 50 | 300 |
| AB7IDZ1820 | 18-20  | 18-20  | 72,253  | 7                  | 50 | 300 |
| AB7IDZ2022 | 20-22  | 20-22  | 82,093  | 7                  | 50 | 300 |
| AB7IDZ2224 | 22-24  | 22-24  | 86,910  | 7                  | 50 | 200 |
| AB7IDZ2628 | 26-28  | 26-28  | 109,218 | 7                  | 50 | 200 |



## Grapa 1 pie

AB-PI

02  
P. 421  
Info  
Técnica

SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA | ØD(MM) | €/100  | CARGA MÁXIMA |     |       |
|---------|--------|--------|--------|--------------|-----|-------|
| ABPI006 | 6      | 6      | 6,023  | 30           | 100 | 2.400 |
| ABPI008 | 8      | 8      | 6,701  | 30           | 100 | 2.400 |
| ABPI010 | 10     | 10     | 7,375  | 30           | 100 | 2.400 |
| ABPI012 | 12     | 12     | 7,629  | 30           | 100 | 2.400 |
| ABPI014 | 14     | 14     | 9,529  | 30           | 100 | 2.400 |
| ABPI016 | 16     | 16     | 11,147 | 30           | 100 | 1.200 |
| ABPI018 | 18     | 18     | 12,340 | 30           | 100 | 1.200 |
| ABPI020 | 20     | 20     | 14,380 | 30           | 100 | 1.200 |
| ABPI022 | 22     | 22     | 16,033 | 30           | 100 | 600   |
| ABPI025 | 25     | 25     | 17,880 | 30           | 100 | 600   |
| ABPI026 | 26     | 26     | 19,263 | 30           | 100 | 600   |
| ABPI028 | 28     | 28     | 19,429 | 30           | 100 | 600   |
| ABPI032 | 32     | 32     | 26,007 | 30           | 100 | 600   |
| ABPI040 | 40     | 40     | 36,363 | 30           | 50  | 300   |
| ABPI042 | 42     | 42     | 42,037 | 30           | 50  | 300   |
| ABPI047 | 47     | 47     | 43,807 | 30           | 50  | 200   |
| ABPI050 | 50     | 50     | 45,310 | 30           | 50  | 200   |
| ABPI063 | 63     | 63     | 67,920 | 30           | 50  | 200   |



## Grapa puente

AB-PU

02  
P. 422  
Info  
Técnica

SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA | ØD(MM) | €/100  | CARGA MÁXIMA |     |       |
|---------|--------|--------|--------|--------------|-----|-------|
| ABPU016 | 16     | 16     | 14,180 | 75           | 100 | 1.200 |
| ABPU018 | 18     | 18     | 14,631 | 75           | 100 | 1.200 |
| ABPU020 | 20     | 20     | 15,487 | 75           | 100 | 600   |
| ABPU022 | 22     | 22     | 20,002 | 75           | 100 | 600   |
| ABPU025 | 25     | 25     | 20,491 | 75           | 100 | 600   |
| ABPU028 | 28     | 28     | 21,918 | 75           | 100 | 600   |
| ABPU032 | 32     | 32     | 25,291 | 75           | 50  | 300   |
| ABPU037 | 37     | 37     | 28,805 | 75           | 50  | 300   |
| ABPU040 | 40     | 40     | 32,900 | 75           | 50  | 300   |
| ABPU050 | 50     | 50     | 41,369 | 75           | 50  | 200   |
| ABPU063 | 63     | 63     | 55,520 | 75           | 50  | 150   |



## AB-IP

Grapa puente isofónica para montaje

02 Info.  
Técnica  
P. 422

SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA | ØD(MM) | €/100   | Nº AGUJEROS |    |     |
|---------|--------|--------|---------|-------------|----|-----|
| ABIP015 | 15     | 15     | 58,610  | 3           | 50 | 600 |
| ABIP018 | 18     | 18     | 64,583  | 3           | 50 | 300 |
| ABIP022 | 22     | 22     | 69,447  | 3           | 50 | 300 |
| ABIP026 | 26     | 26     | 82,823  | 4           | 50 | 300 |
| ABIP028 | 28     | 28     | 88,540  | 4           | 50 | 300 |
| ABIP035 | 35     | 35     | 92,710  | 4           | 50 | 150 |
| ABIP042 | 42     | 42     | 103,016 | 4           | 25 | 100 |
| ABIP048 | 48     | 48     | 113,581 | 4           | 25 | 100 |
| ABIP054 | 54     | 54     | 122,453 | 5           | 25 | 100 |
| ABIP060 | 60     | 60     | 151,256 | 5           | 25 | 75  |
| ABIP067 | 67     | 67     | 166,573 | 5           | 25 | 75  |
| ABIP075 | 75     | 75     | 175,943 | 6           | 25 | 75  |
| ABIP090 | 90     | 90     | 218,327 | 6           | 25 | 75  |

## AB-SI

Soporte para grapa puente isofónica

02 Info.  
Técnica  
P. 423

SANEAMIENTO



### AB-SI

Soporte para grapa puente isofónica



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100   | Nº AGUJEROS |    |     |
|---------|--------|---------|-------------|----|-----|
| ABSI003 | 3      | 205,080 | 3           | 25 | -   |
| ABSI004 | 4      | 234,094 | 4           | 25 | -   |
| ABSI005 | 5      | 269,088 | 5           | 25 | 150 |
| ABSI006 | 6      | 299,993 | 6           | 25 | -   |
| ABSI007 | 7      | 325,637 | 7           | 25 | -   |
| ABSI008 | 8      | 357,548 | 8           | 25 | -   |
| ABSI009 | 9      | 389,667 | 9           | 25 | -   |
| ABSI010 | 10     | 420,953 | 10          | 25 | -   |
| ABSI011 | 11     | 455,681 | 11          | 25 | -   |
| ABSI012 | 12     | 494,723 | 12          | 25 | -   |
| ABSI013 | 13     | 521,730 | 13          | 25 | -   |
| ABSI014 | 14     | 553,970 | 14          | 25 | -   |
| ABSI015 | 15     | 588,850 | 15          | 25 | -   |
| ABSI016 | 16     | 622,003 | 16          | 10 | -   |
| ABSI017 | 17     | 656,067 | 17          | 10 | -   |
| ABSI018 | 18     | 698,129 | 18          | 10 | -   |
| ABSI019 | 19     | 713,510 | 19          | 10 | -   |
| ABSI020 | 20     | 753,685 | 20          | 10 | -   |
| ABSI021 | 21     | 777,394 | 21          | 10 | -   |
| ABSI022 | 22     | 810,823 | 22          | 10 | -   |
| ABSI025 | 25     | 908,216 | 25          | 10 | -   |

## AB-TO

Tornillo para montaje AB-IP



SANEAMIENTO



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100 |     |
|-----------|---------|-------|-----|
| ABTO06015 | M6 x 15 | 8,887 | 100 |



## Abrazadera sin fin

## AB-SF

02  
P. 423  
Info  
Técnica

## SANEAMIENTO



## AB-SF

Zincada

| CÓDIGO    | MEDIDA  | ØD(MM)    | €/100   |     |       |
|-----------|---------|-----------|---------|-----|-------|
| ASF008016 | 8-16    | 8-16      | 30,913  | 100 | 1.200 |
| ASF012022 | 12-22   | 12-22     | 31,741  | 100 | 600   |
| ASF016027 | 16-27   | 16 - 27   | 33,755  | 100 | 600   |
| ASF020032 | 20-32   | 20 - 32   | 37,657  | 100 | 600   |
| ASF025040 | 25-40   | 25 - 40   | 42,619  | 100 | 400   |
| ASF030045 | 30-45   | 30 - 45   | 47,548  | 100 | 300   |
| ASF035050 | 35-50   | 35 - 50   | 50,343  | 100 | 200   |
| ASF040060 | 40-60   | 40 - 60   | 55,385  | 100 | 200   |
| ASF050070 | 50-70   | 50 - 70   | 64,640  | 50  | 100   |
| ASF060080 | 60-80   | 60 - 80   | 67,770  | 50  | 100   |
| ASF070090 | 70-90   | 70 - 90   | 70,984  | 50  | -     |
| ASF080100 | 80-100  | 80 - 100  | 74,235  | 50  | -     |
| ASF090110 | 90-110  | 90 - 110  | 83,210  | 50  | -     |
| ASF100120 | 100-120 | 100 - 120 | 93,290  | 25  | -     |
| ASF110130 | 110-130 | 110 - 130 | 95,960  | 25  | -     |
| ASF120140 | 120-140 | 120 - 140 | 103,216 | 25  | -     |
| ASF130150 | 130-150 | 130 - 150 | 107,890 | 25  | -     |

02  
P. 424  
Info  
Técnica

## Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA | €/BOLSA | PCS<br>B | BOLSAS |
|-------------|--------|---------|----------|--------|
| BZASF008016 | 8-16   | 2,582   | 2        | 20     |
| BZASF012022 | 12-22  | 2,582   | 2        | 20     |
| BZASF016027 | 16-27  | 2,582   | 2        | 20     |
| BZASF020032 | 20-32  | 2,582   | 2        | 10     |
| BZASF025040 | 25-40  | 2,582   | 2        | 10     |

02  
P. 424  
Info  
Técnica

## INOXIDABLE



## AB-SF A2

Inoxidable A2

| CÓDIGO     | MEDIDA  | ØD(MM)    | €/100   |     |       |
|------------|---------|-----------|---------|-----|-------|
| ASF2010016 | 10-16   | 10-16     | 95,663  | 100 | 1.200 |
| ASF2012020 | 12-20   | 12-20     | 98,043  | 100 | 600   |
| ASF2016027 | 16-27   | 16 - 27   | 102,270 | 100 | 600   |
| ASF2020032 | 20-32   | 20 - 32   | 115,347 | 100 | 600   |
| ASF2025040 | 25-40   | 25 - 40   | 126,033 | 100 | 200   |
| ASF2032050 | 32-50   | 32 - 50   | 175,423 | 100 | 300   |
| ASF2040060 | 40-60   | 40 - 60   | 186,260 | 100 | 200   |
| ASF2050070 | 50-70   | 50 - 70   | 194,387 | 50  | 100   |
| ASF2060080 | 60-80   | 60 - 80   | 204,343 | 50  | 100   |
| ASF2070090 | 70-90   | 70 - 90   | 215,207 | 50  | 100   |
| ASF2080100 | 80-100  | 80 - 100  | 222,420 | 50  | 100   |
| ASF2090110 | 90-110  | 90 - 110  | 259,380 | 50  | 100   |
| ASF2100120 | 100-120 | 100 - 120 | 269,563 | 25  | 75    |
| ASF2110130 | 110-130 | 110 - 130 | 279,720 | 25  | 50    |
| ASF2120140 | 120-140 | 120 - 140 | 293,967 | 25  | 75    |
| ASF2130150 | 130-150 | 130 - 150 | 305,160 | 25  | 50    |



# AB-SF IR

Abrazadera sin fin inoxidable en rollo

## AB-SF IR

Kit (Rollo 3 m. + 8 cabezales).  
Inoxidable



INOXIDABLE



| CÓDIGO  | MEDIDA          | €/PC   |   |    |
|---------|-----------------|--------|---|----|
| ASFIR03 | 9 x 0,6 mm/ 3 m | 14,867 | 1 | 50 |

## AB-SF IRC

Cabezal inoxidable



INOXIDABLE



| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/100   |    |       |
|---------|---------|---------|----|-------|
| ASFIRCA | Cabezal | 106,197 | 50 | 1.000 |

## AB-SF IRR

Rollo 30 m. Inoxidable



INOXIDABLE



| CÓDIGO  | MEDIDA           | €/PC   |   |    |
|---------|------------------|--------|---|----|
| ASFIR30 | 9 x 0,6 mm/ 30 m | 53,097 | 1 | 10 |

# CI-PE

Cinta perforada

## CI-PE

Cinta perforada curva. ATLANTIS C2-M



02  
P. 424  
Info.  
Técnica

SANEAMIENTO



| CÓDIGO   | MEDIDA          | €/PC   | UD. MIN. VENTA |   |    |
|----------|-----------------|--------|----------------|---|----|
| CIPE1208 | 12 x 0,8 x 10 m | 7,810  | 10             | 1 | 40 |
| CIPE1708 | 17 x 0,8 x 10 m | 10,192 | 10             | 1 | 30 |

## CI-PE A2

Cinta perforada curva. Inoxidable A2



02  
P. 424  
Info.  
Técnica

INOXIDABLE



| CÓDIGO     | MEDIDA          | €/PC   |   |    |
|------------|-----------------|--------|---|----|
| CIPEA21708 | 17 x 0,8 x 10 m | 38,243 | 1 | 30 |

## CI-PR

Cinta perforada recta ATLANTIS C2-M



02  
P. 424  
Info.  
Técnica

SANEAMIENTO



| CÓDIGO   | MEDIDA          | €/PC   | UD. MIN. VENTA |   |    |
|----------|-----------------|--------|----------------|---|----|
| CIPR1208 | 12 x 0,8 x 10 m | 8,096  | 5              | 1 | 40 |
| CIPR1908 | 19 x 0,8 x 10 m | 11,803 | 5              | 1 | 30 |

## Abrazadera cromada M6

AB-CR

02  
P. 425

Info.  
Técnica

SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA  | ØD(MM) | €/100         | CARGA MÁXIMA |  |  |
|---------|---------|--------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ABCR010 | 10 (M6) | 10     | <b>30,737</b> | 70           | 100                                                                               | 1.200                                                                               |
| ABCR012 | 12 (M6) | 12     | <b>33,103</b> | 70           | 100                                                                               | 1.200                                                                               |



## Abrazadera inoxidable Indextube

AB-IT

SANEAMIENTO



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100          |  |  |
|----------|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ABITS015 | 15     | <b>193,863</b> | 100                                                                               | 600                                                                                 |
| ABITS018 | 18     | <b>210,063</b> | 100                                                                               | 400                                                                                 |
| ABITS022 | 22     | <b>311,367</b> | 100                                                                               | 400                                                                                 |
| ABITS028 | 28     | <b>418,547</b> | 100                                                                               | 300                                                                                 |

AB-ITS

Simple



SANEAMIENTO



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100            |  |  |
|----------|--------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ABITD015 | 15     | <b>716,737</b>   | 50                                                                                  | 300                                                                                   |
| ABITD018 | 18     | <b>811,463</b>   | 50                                                                                  | 200                                                                                   |
| ABITD022 | 22     | <b>1.016,350</b> | 50                                                                                  | 100                                                                                   |

AB-ITD

Doble



## Abrazadera butano

AB-BU

02  
P. 425

Info.  
Técnica

SANEAMIENTO



| CÓDIGO   | MEDIDA  | ØD(MM) | €/100         |  |  |
|----------|---------|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ABBU1315 | 13 - 15 | 13-15  | <b>31,403</b> | 50                                                                                  | 600                                                                                   |
| ABBU1618 | 16 - 18 | 16-18  | <b>31,403</b> | 50                                                                                  | 600                                                                                   |
| ABBU1921 | 19 - 21 | 19-21  | <b>48,410</b> | 50                                                                                  | 600                                                                                   |



## AB-GM

Abrazadera gásmica con tirafondo amarilla



02  
P. 426  
Info.  
Técnica

SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA  | ØD(MM) | €/100  | CARGA MÁXIMA |     |     |
|---------|---------|--------|--------|--------------|-----|-----|
| ABGM012 | 12 (M6) | 12     | 37,747 | 70           | 100 | 600 |
| ABGM015 | 15 (M6) | 15     | 40,047 | 70           | 100 | 600 |
| ABGM018 | 18 (M6) | 18     | 40,713 | 70           | 100 | 600 |
| ABGM022 | 22 (M6) | 22     | 43,443 | 70           | 50  | 200 |
| ABGM028 | 28 (M6) | 28     | 45,877 | 70           | 50  | 200 |
| ABGM035 | 35 (M6) | 35     | 56,973 | 70           | 50  | 200 |



De acuerdo a  
UNE-EN ISO 4892

## AB-GS

Abrazadera gásmica negra M6 con tirafondo



02  
P. 426  
Info.  
Técnica

SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA  | ØD(MM) | €/100  | CARGA MÁXIMA |     |     |
|---------|---------|--------|--------|--------------|-----|-----|
| ABGS010 | 10 (M6) | 10     | 38,163 | 70           | 100 | 600 |
| ABGS012 | 12 (M6) | 12     | 38,840 | 70           | 100 | 600 |
| ABGS015 | 15 (M6) | 15     | 38,510 | 70           | 100 | 600 |
| ABGS018 | 18 (M6) | 18     | 39,580 | 70           | 100 | 600 |
| ABGS022 | 22 (M6) | 22     | 42,957 | 70           | 50  | 200 |
| ABGS028 | 28 (M6) | 28     | 45,823 | 70           | 50  | 200 |
| ABGS035 | 35 (M6) | 35     | 54,777 | 70           | 50  | 200 |
| ABGS042 | 42 (M6) | 42     | 60,427 | 70           | 25  | 100 |
| ABGS054 | 54 (M6) | 54     | 81,467 | 70           | 25  | 100 |



De acuerdo a  
UNE-EN ISO 4892

## AB-GD

Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo



02  
P. 426  
Info.  
Técnica

SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA  | ØD(MM) | €/100  | CARGA MÁXIMA |    |     |
|---------|---------|--------|--------|--------------|----|-----|
| ABGD012 | 12 (M6) | 12     | 52,833 | 100          | 50 | 300 |
| ABGD015 | 15 (M6) | 15     | 57,043 | 100          | 50 | 300 |
| ABGD018 | 18 (M6) | 18     | 64,193 | 100          | 50 | 300 |
| ABGD022 | 22 (M6) | 22     | 65,787 | 100          | 50 | 200 |
| ABGD028 | 28 (M6) | 28     | 86,600 | 100          | 50 | 200 |



De acuerdo a  
UNE-EN ISO 4892



# SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS





## AB-PE

Abrazadera colgante pera

02  
P. 426  
Info.  
Técnica

SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA    | ØD(MM) | €/100          | MEDIDA EN PULGADAS | CARGA MÁXIMA |  |  |
|---------|-----------|--------|----------------|--------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ABPE028 | 28 (M10)  | DN 20  | <b>88,830</b>  | 28                 | 154          | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| ABPE035 | 35 (M10)  | DN 25  | <b>93,163</b>  | 35                 | 186          | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| ABPE040 | 40 (M10)  | DN 32  | <b>109,617</b> | 40                 | 195          | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| ABPE048 | 48 (M10)  | DN 40  | <b>109,653</b> | 48                 | 236          | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| ABPE060 | 60 (M10)  | DN 50  | <b>124,213</b> | 60                 | 288          | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| ABPE075 | 75 (M10)  | DN 65  | <b>143,643</b> | 75                 | 426          | 25                                                                                  | 100                                                                                 |
| ABPE090 | 90 (M10)  | DN 80  | <b>161,763</b> | 90                 | 481          | 25                                                                                  | 100                                                                                 |
| ABPE100 | 100 (M10) | DN 90  | <b>199,350</b> | 100                | 569          | 25                                                                                  | 100                                                                                 |
| ABPE115 | 115 (M10) | DN 100 | <b>269,683</b> | 115                | 669          | 25                                                                                  | 100                                                                                 |
| ABPE140 | 140 (M12) | DN 125 | <b>480,493</b> | 140                | 907          | 10                                                                                  | 40                                                                                  |
| ABPE160 | 160 (M12) | DN 150 | <b>589,474</b> | 160                | 1186         | 10                                                                                  | 40                                                                                  |
| ABPE220 | 220 (M12) | DN 200 | <b>982,457</b> | 220                | 1723         | 10                                                                                  | 40                                                                                  |

## AB-CH

Abrazadera para tubería Clevis

02  
P. 427  
Info.  
Técnica

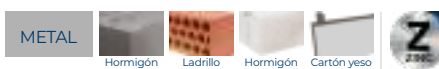
SANEAMIENTO



| CÓDIGO    | HOMOLOGACIÓN | MEDIDA | ØD(MM) | €/100             |  |
|-----------|--------------|--------|--------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ABCH00034 | UL           | 3/4"   | 28     | <b>283,973</b>    | 50                                                                                  |
| ABCH01000 | UL           | 1"     | 35     | <b>299,710</b>    | 50                                                                                  |
| ABCH01012 | UL           | 1 1/2" | 48     | <b>325,617</b>    | 50                                                                                  |
| ABCH01014 | UL           | 1 1/4" | 42     | <b>301,577</b>    | 50                                                                                  |
| ABCH02000 | UL           | 2"     | 60     | <b>333,433</b>    | 50                                                                                  |
| ABCH02012 | UL & FM      | 2 1/2" | 75     | <b>607,443</b>    | 30                                                                                  |
| ABCH03000 | UL & FM      | 3"     | 90     | <b>626,687</b>    | 25                                                                                  |
| ABCH04000 | UL & FM      | 4"     | 115    | <b>1.150,460</b>  | 25                                                                                  |
| ABCH05000 | UL & FM      | 5"     | 140    | <b>1.596,087</b>  | 25                                                                                  |
| ABCH06000 | UL & FM      | 6"     | 160    | <b>2.258,957</b>  | 10                                                                                  |
| ABCH08000 | UL & FM      | 8"     | 220    | <b>3.386,197</b>  | 10                                                                                  |
| ABCH10000 | UL           | 10"    | 275    | <b>5.775,397</b>  | 1                                                                                   |
| ABCH12000 | UL           | 12"    | 325    | <b>7.666,323</b>  | 1                                                                                   |
| ABCH14000 | -            | 14"    | 355    | <b>9.901,050</b>  | 1                                                                                   |
| ABCH16000 | -            | 16"    | 405    | <b>14.220,860</b> | 1                                                                                   |

## AB-CI

Collarín intumescente



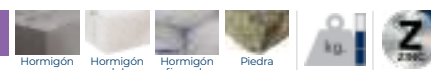
| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/PC           |  |
|-----------|---------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ABCIKIT25 | 2,5 m x 50 mm | <b>498,854</b> | 1                                                                                     |
| ABCIKIT30 | 3 m x 50 mm   | <b>595,637</b> | 1                                                                                     |

## AN-CU

Anclaje metálico tipo cuña. Homologado ETE

02  
P. 392  
Info.  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100         | Ø BROCA |  |  |
|-----------|-----------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ANCU06040 | 6 x 40 Ø6 | <b>29,150</b> | 6       | 100                                                                                   | 1.200                                                                                 |
| ANCU06070 | 6 x 70 Ø6 | <b>43,747</b> | 6       | 100                                                                                   | 1.200                                                                                 |







**SOPORTES PARA CANALONES**

# TE

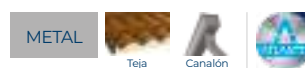
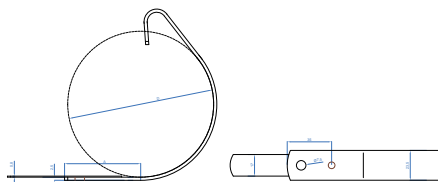
## Soportes de canalón

### TE-MO

Módulo para canal de PVC



| CÓDIGO | ØD(MM) | A (MM) | €/100          |  |
|--------|--------|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TEM025 | 100    | 60     | <b>563,180</b> | 50                                                                                  |
| TEM033 | 150    | 80     | <b>694,120</b> | 50                                                                                  |

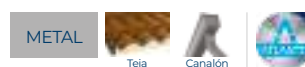
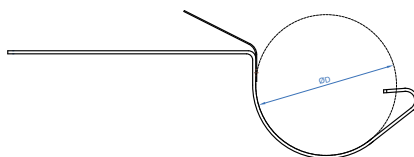


### TE-GA

Gancho para canal de PVC



| CÓDIGO | ØD(MM) | €/100          |  |
|--------|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TEGA25 | 100    | <b>488,190</b> | 50                                                                                  |
| TEGA33 | 150    | <b>510,044</b> | 50                                                                                  |

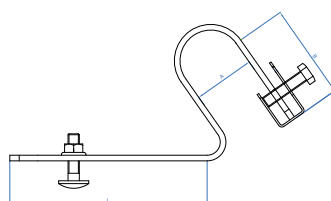


### TE-GR

Placa teja grande



| CÓDIGO   | A (MM) | B(MM) | L(MM) | €/100          |  |
|----------|--------|-------|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TEGR2530 | 35     | 50    | 80    | <b>268,569</b> | 50                                                                                    |

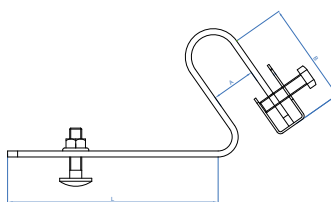


### TE-PE

Placa teja



| CÓDIGO   | A (MM) | B(MM) | L(MM) | €/100          |  |
|----------|--------|-------|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TEPE2530 | 22     | 50    | 100   | <b>253,488</b> | 50                                                                                    |





# ABRAZADERAS PLÁSTICAS





Las bridas de Nylon® y sus accesorios son uno de los productos de mayor demanda en el mundo de la instalación profesional. Están indicadas para todo tipo de aplicaciones, tales como instalaciones eléctricas, jardinería, cableado industrial, construcción, DIY, cadenas de fabricación o instalaciones fotovoltaicas. La gama de bridas de INDEX está compuesta de una amplia variedad de colores y tamaños, bridas detectables y accesorios varios. Contamos con la certificación UNE-EN 62275 (marcado CE) y con la homologación UL.



## CUALIDADES Y VENTAJAS



### INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA

El diseño ergonómico de la cola flexible de la brida facilita un enhebrado fácil y suave.



### ALTAS PRESTACIONES

El diseño del cabezal garantiza una alta resistencia a la tracción, garantizando un fuerte tensado. Hasta 122,3 Kg\* de carga de rotura según EN 50146.

\*En brida con anchura de 12 mm.



### DENTADO INTERIOR

El diseño del dentado interior asegura un óptimo ajuste de la brida sin dañar el objeto a fijar.



### MÁXIMA CALIDAD Y GARANTÍAS

La calidad de las bridas de INDEX está garantizada con los más altos estándares de calidad, gracias a la certificación de acuerdo con la norma UNE-EN 62275, que permite el marcado CE y con homologación UL.

## APLICACIONES



- Cableados en general:
- Cableados eléctricos, sujeción de mangueras, agrupación de mangueras de cables
- Plantas Solares
- Automoción y Aeronáutica
- Embalaje de Productos
- Parques Infantiles
- Industria Farmacéutica y Alimentación
- Bricolaje y Jardinería
- Arte y Manualidades
- Instalaciones con requisitos HACCP/APPCC (bridas desechables)

## GAMA



### BRIDAS BLANCAS Y NEGRAS

Las bridas de Nylon® blancas y negras de dentado interior son muy versátiles, ya que sirven para numerosos usos en múltiples industrias. Están disponibles en una gran variedad de tamaños, permitiendo una óptima fijación del elemento a fijar, ya sean mazos de cables, tubos y/o mangueras.

Las bridas negras, fabricadas con poliamida y aditivo negro, disponen de una mayor resistencia a la radiación ultravioleta, siendo aptas para aplicaciones en exterior. Las bridas blancas (naturales) están indicadas para aplicaciones en interior.

Son idóneas para uso en instalaciones donde sea necesaria una alta resistencia a álcalis, aceites, grasas, derivados del aceite o disolventes clorados. Por el contrario, tienen una resistencia limitada a ácidos y no son resistentes a fenoles.



### BRIDAS DE COLORES

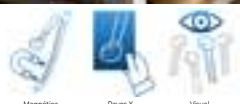
Las bridas de colores están indicadas para el cableado en cajas de conexión en las que se agrupan distintos mazos de cables, permitiendo identificarlos de manera rápida y sencilla y posibilitando ordenar visualmente el espacio de trabajo. También se utilizan en aquellas aplicaciones donde se requiera que las bridas pasen desapercibidas (vallados).

Disponibles en una amplia gama de medidas en color **marrón, amarillo, azul, rojo, verde y gris**.

### BRIDAS DETECTABLES

Las bridas detectables están especialmente diseñadas para la utilización en la industria alimentaria, cosmética, farmacéutica y en todas aquellas que sean aplicaciones donde se deben **cumplir los requisitos de la metodología HACCP\* o APPCC** (Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control).

Fabricadas en Poliamida 6.6 con partículas metálicas, disponen de **propiedades magnéticas que permiten la detección** con un detector de metales, así como por equipos de inspección de rayos X. Además, su particular color azul facilita su detección visual.



## PACKAGING Y PUNTO DE VENTA



La bolsa donde se venden las bridas dispone de toda la información necesaria de un solo vistazo.

En la etiqueta está impreso las dimensiones de la brida, la temperatura de uso, el tamaño mínimo y máximo de diámetro, la tensión soportada, código o EAN. Se trata de una bolsa de plástico de alta calidad que garantiza su estanqueidad para mantener el contenido de humedad recomendada.

Las bridas se presentan tres opciones de presentación en lineal:



BOLSAS COLGADAS EN GANCHOS



BOLSAS COLOCADAS EN BANDEJAS



BOLSAS EN CAJAS EXPOSITOAS

## RECOMENDACIONES DE USO Y ALMACENAJE DE LAS BRIDAS

Las bridas de INDEX están fabricadas en poliamida de alta calidad, un material plástico higroscópico, es decir, que el material absorbe y pierde agua en función de las condiciones externas (humedad y temperatura). Para garantizar una correcta manipulación y una óptima conservación de la poliamida, las bolsas de bridas contienen el nivel de humedad adecuado.

Recomendamos seguir las siguientes indicaciones para un correcto comportamiento del producto:



No abrir la bolsa hasta el momento de usarlas y una vez abiertas utilizarlas lo antes posible o bien almacenarlas en bolsas de plástico herméticas.



No almacenar cerca de fuentes de calor.



Condiciones óptimas de almacenamiento: 23°C de temperatura y 50% de humedad relativa.



No exponer directamente al sol.



## Bridas de nylon

BN

## MULTIMATERIAL



## BN-N

Negra

| CÓDIGO  | MEDIDA      | €/100   |     |       |
|---------|-------------|---------|-----|-------|
| BN25080 | 2,5 x 80    | 1,153   | 100 | 1.000 |
| BN25100 | 2,5 x 100   | 1,277   | 100 | 1.000 |
| BN25140 | 2,5 x 140   | 2,013   | 100 | 1.000 |
| BN25160 | 2,5 x 160   | 2,190   | 100 | 1.000 |
| BN25200 | 2,5 x 200   | 2,622   | 100 | 1.000 |
| BN36140 | 3,6 x 140   | 2,780   | 100 | 1.000 |
| BN36200 | 3,6 x 200   | 3,787   | 100 | 1.000 |
| BN36250 | 3,6 x 250   | 4,938   | 100 | 1.000 |
| BN36300 | 3,6 x 300   | 5,792   | 100 | 1.000 |
| BN36370 | 3,6 x 370   | 7,610   | 100 | 1.000 |
| BN48120 | 4,8 x 120   | 4,059   | 100 | 1.000 |
| BN48160 | 4,8 x 160   | 4,423   | 100 | 1.000 |
| BN48180 | 4,8 x 180   | 4,818   | 100 | 1.000 |
| BN48200 | 4,8 x 200   | 4,825   | 100 | 1.000 |
| BN48250 | 4,8 x 250   | 6,965   | 100 | 1.000 |
| BN48290 | 4,8 x 290   | 7,464   | 100 | 1.000 |
| BN48370 | 4,8 x 370   | 9,728   | 100 | 1.000 |
| BN48430 | 4,8 x 430   | 12,944  | 100 | 1.000 |
| BN76150 | 7,6 x 150   | 10,493  | 100 | 1.000 |
| BN76200 | 7,6 x 200   | 11,246  | 100 | 1.000 |
| BN76290 | 7,6 x 290   | 14,749  | 100 | 1.000 |
| BN76370 | 7,6 x 370   | 17,583  | 100 | 1.000 |
| BN76450 | 7,6 x 450   | 26,274  | 100 | 1.000 |
| BN76540 | 7,6 x 540   | 30,746  | 100 | 1.000 |
| BN76750 | 7,6 x 750   | 43,245  | 100 | 1.000 |
| BN88770 | 8,8 x 770   | 59,097  | 50  | 1.000 |
| BN88920 | 8,8 x 920   | 84,835  | 50  | 500   |
| BN88122 | 8,8 x 1220  | 114,303 | 50  | 500   |
| BN12225 | 12,5 x 225  | 39,489  | 50  | 500   |
| BN12500 | 12,5 x 500  | 80,734  | 50  | 500   |
| BN12720 | 12,5 x 720  | 114,684 | 50  | 500   |
| BN12850 | 12,5 x 850  | 132,620 | 50  | 500   |
| BN12100 | 12,5 x 1000 | 162,834 | 50  | 500   |



## MULTIMATERIAL



## BN-B

Blanca

| CÓDIGO  | MEDIDA      | €/100   |     |       |
|---------|-------------|---------|-----|-------|
| BB25080 | 2,5 x 80    | 1,177   | 100 | 1.000 |
| BB25100 | 2,5 x 100   | 1,340   | 100 | 1.000 |
| BB25140 | 2,5 x 140   | 2,093   | 100 | 1.000 |
| BB25160 | 2,5 x 160   | 2,277   | 100 | 1.000 |
| BB25200 | 2,5 x 200   | 2,810   | 100 | 1.000 |
| BB36140 | 3,6 x 140   | 2,890   | 100 | 1.000 |
| BB36200 | 3,6 x 200   | 3,937   | 100 | 1.000 |
| BB36250 | 3,6 x 250   | 5,350   | 100 | 1.000 |
| BB36300 | 3,6 x 300   | 6,147   | 100 | 1.000 |
| BB36370 | 3,6 x 370   | 8,243   | 100 | 1.000 |
| BB48120 | 4,8 x 120   | 4,263   | 100 | 1.000 |
| BB48160 | 4,8 x 160   | 4,693   | 100 | 1.000 |
| BB48180 | 4,8 x 180   | 5,060   | 100 | 1.000 |
| BB48200 | 4,8 x 200   | 5,120   | 100 | 1.000 |
| BB48250 | 4,8 x 250   | 7,390   | 100 | 1.000 |
| BB48290 | 4,8 x 290   | 7,920   | 100 | 1.000 |
| BB48370 | 4,8 x 370   | 10,323  | 100 | 1.000 |
| BB48430 | 4,8 x 430   | 14,023  | 100 | 1.000 |
| BB76150 | 7,6 x 150   | 10,913  | 100 | 1.000 |
| BB76200 | 7,6 x 200   | 11,813  | 100 | 1.000 |
| BB76290 | 7,6 x 290   | 15,187  | 100 | 1.000 |
| BB76370 | 7,6 x 370   | 18,287  | 100 | 1.000 |
| BB76450 | 7,6 x 450   | 28,170  | 100 | 1.000 |
| BB76540 | 7,6 x 540   | 32,627  | 100 | 1.000 |
| BB88770 | 8,8 x 770   | 62,397  | 50  | 1.000 |
| BB12225 | 12,5 x 225  | 41,693  | 50  | 500   |
| BB12500 | 12,5 x 500  | 85,243  | 50  | 500   |
| BB12720 | 12,5 x 720  | 121,087 | 50  | 500   |
| BB12850 | 12,5 x 850  | 140,027 | 50  | 500   |
| BB12100 | 12,5 x 1000 | 171,927 | 50  | 500   |





## BN-CO

Bridas de nylon colores

## BN-GR

Gris



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100  |     |        |
|-----------|-----------|--------|-----|--------|
| BC25100GR | 2,5 x 100 | 1,513  | 100 | 50.000 |
| BC36140GR | 3,6 x 140 | 3,637  | 100 | 30.000 |
| BC36200GR | 3,6 x 200 | 4,920  | 100 | 25.000 |
| BC48200GR | 4,8 x 200 | 6,400  | 100 | 16.000 |
| BC48290GR | 4,8 x 290 | 10,063 | 100 | 11.000 |

## BN-VE

Verde



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100  |     |        |
|-----------|-----------|--------|-----|--------|
| BC25100VE | 2,5 x 100 | 1,513  | 100 | 50.000 |
| BC36140VE | 3,6 x 140 | 3,637  | 100 | 30.000 |
| BC36200VE | 3,6 x 200 | 4,920  | 100 | 25.000 |
| BC48200VE | 4,8 x 200 | 6,400  | 100 | 16.000 |
| BC48290VE | 4,8 x 290 | 10,063 | 100 | 11.000 |

## BN-MA

Marrón



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100  |     |        |
|-----------|-----------|--------|-----|--------|
| BC25100MA | 2,5 x 100 | 1,513  | 100 | 50.000 |
| BC36140MA | 3,6 x 140 | 3,637  | 100 | 30.000 |
| BC36200MA | 3,6 x 200 | 4,920  | 100 | 25.000 |
| BC48200MA | 4,8 x 200 | 6,400  | 100 | 16.000 |
| BC48290MA | 4,8 x 290 | 10,063 | 100 | 11.000 |

## BN-AM

Amarilla



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100  |     |        |
|-----------|-----------|--------|-----|--------|
| BC25100AM | 2,5 x 100 | 1,513  | 100 | 50.000 |
| BC36140AM | 3,6 x 140 | 3,637  | 100 | 30.000 |
| BC36200AM | 3,6 x 200 | 4,920  | 100 | 25.000 |
| BC48200AM | 4,8 x 200 | 6,400  | 100 | 16.000 |
| BC48290AM | 4,8 x 290 | 10,063 | 100 | 11.000 |

## BN-AZ

Azul



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100  |     |        |
|-----------|-----------|--------|-----|--------|
| BC25100AZ | 2,5 x 100 | 1,513  | 100 | 50.000 |
| BC36140AZ | 3,6 x 140 | 3,637  | 100 | 30.000 |
| BC36200AZ | 3,6 x 200 | 4,920  | 100 | 25.000 |
| BC48200AZ | 4,8 x 200 | 6,400  | 100 | 16.000 |
| BC48290AZ | 4,8 x 290 | 10,063 | 100 | 11.000 |

## BN-RO

Rojo



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100  |     |        |
|-----------|-----------|--------|-----|--------|
| BC25100RO | 2,5 x 100 | 1,513  | 100 | 50.000 |
| BC36140RO | 3,6 x 140 | 3,637  | 100 | 30.000 |
| BC36200RO | 3,6 x 200 | 4,920  | 100 | 25.000 |
| BC48200RO | 4,8 x 200 | 6,400  | 100 | 16.000 |
| BC48290RO | 4,8 x 290 | 10,063 | 100 | 11.000 |





## Brida detectable

BN-DT

## MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100  |     |        |
|-----------|-----------|--------|-----|--------|
| BNDT25100 | 2,5 x 100 | 3,131  | 100 | 50.000 |
| BNDT36150 | 3,6 x 150 | 7,179  | 100 | 30.000 |
| BNDT36200 | 3,6 x 200 | 9,614  | 100 | 25.000 |
| BNDT48200 | 4,8 x 200 | 11,748 | 100 | 16.000 |
| BNDT48300 | 4,8 x 300 | 18,155 | 100 | 11.000 |
| BNDT48370 | 4,8 x 370 | 25,631 | 100 | 8.000  |
| BNDT76370 | 7,6 x 370 | 46,994 | 100 | 5.000  |



## Taco para bridas

TACOBRI

## MULTIMATERIAL



| CÓDIGO     | MEDIDA | COLOR | €/100 |     |       |
|------------|--------|-------|-------|-----|-------|
| TACOBRIÑE8 | Ø8     | NEGRO | 5,823 | 100 | 5.000 |
| TACOBRIÑE6 | Ø6     | NEGRO | 6,993 | 100 | 5.000 |

## Blíster

| CÓDIGO     | MEDIDA | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|------------|--------|---------|-----|--------|
| BZTABRIÑE8 | Ø8     | 2,040   | 4   | 15     |

TACOBRI N

Negro



## MULTIMATERIAL



| CÓDIGO      | MEDIDA | COLOR  | €/100 |     |       |
|-------------|--------|--------|-------|-----|-------|
| TACOBRI BL8 | Ø8     | BLANCO | 6,290 | 100 | 5.000 |
| TACOBRI BL6 | Ø6     | BLANCO | 7,213 | 100 | 5.000 |

## Blíster

| CÓDIGO      | MEDIDA | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-------------|--------|---------|-----|--------|
| BZTABRI BL8 | Ø8     | 2,040   | 4   | 15     |

TACOBRI B

Blanco



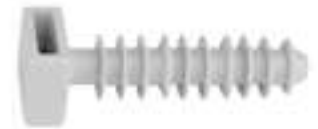
## MULTIMATERIAL



| CÓDIGO      | MEDIDA | COLOR | €/100 |     |       |
|-------------|--------|-------|-------|-----|-------|
| TACOBRI GR8 | Ø8     | GRIS  | 8,043 | 100 | 5.000 |

TACOBRI G

Gris





## BN-ID

Bridas de nylon con identificación



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | MEDIDA    | €/100         |     |        |
|----------|-----------|---------------|-----|--------|
| BID25110 | 2,5 x 110 | <b>8,573</b>  | 100 | 16.000 |
| BID25210 | 2,5 x 210 | <b>18,860</b> | 100 | 12.000 |

## BN-PL

Placa de identificación de nylon de hasta 4,8 mm



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | MEDIDA      | €/100         |     |       |
|----------|-------------|---------------|-----|-------|
| BPL02616 | 26,4 x 16,2 | <b>23,070</b> | 100 | 5.000 |

## BN-BA

Base de dos vías adhesivas para bridas de nylon



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO  | MEDIDA  | COLOR  | €/100         |     |        |
|---------|---------|--------|---------------|-----|--------|
| BBANA19 | 19 x 19 | BLANCO | <b>17,560</b> | 100 | 15.000 |
| BBANE19 | 19 x 19 | NEGRO  | <b>17,560</b> | 100 | 15.000 |
| BBANA27 | 27 x 27 | BLANCO | <b>25,117</b> | 100 | 6.000  |
| BBANE27 | 27 x 27 | NEGRO  | <b>25,117</b> | 100 | 6.000  |

## AB-IN

Clip simple de polipropileno con casquillo de latón M6



SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA | ØD(MM) | €/100         |     |       |
|---------|--------|--------|---------------|-----|-------|
| ABIN012 | 12     | 12     | <b>30,837</b> | 100 | 1.200 |
| ABIN014 | 14-15  | 14-15  | <b>33,000</b> | 100 | 600   |
| ABIN016 | 16-18  | 16-18  | <b>42,203</b> | 100 | 600   |
| ABIN020 | 20-22  | 20-22  | <b>44,200</b> | 100 | 400   |
| ABIN025 | 25     | 25     | <b>57,200</b> | 50  | 300   |
| ABIN028 | 28     | 28     | <b>57,190</b> | 50  | 300   |
| ABIN032 | 32     | 32     | <b>76,667</b> | 25  | 150   |
| ABIN035 | 35     | 35     | <b>85,147</b> | 25  | 300   |

## INSTALACIÓN

PERFIL



20/10



## Clip doble de polipropileno con casquillo de latón M6

AB-ID

02  
P. 428

Info  
Técnica

SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA | ØD(MM) | €/100   |    |     |
|---------|--------|--------|---------|----|-----|
| ABID012 | 12     | 12     | 66,623  | 50 | 200 |
| ABID014 | 14-15  | 14-15  | 69,937  | 50 | 300 |
| ABID016 | 16-18  | 16-18  | 89,240  | 50 | 200 |
| ABID020 | 20-22  | 20-22  | 94,533  | 50 | 150 |
| ABID028 | 28     | 28     | 116,717 | 25 | 100 |



## INSTALACIÓN

PERFIL



20/10

## Abrazadera guía simple con pre-rosca M6

AB-GU

02  
P. 428

Info  
Técnica

SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA | ØD(MM) | €/100  |     |     |
|---------|--------|--------|--------|-----|-----|
| ABGUG15 | 15     | 15     | 24,737 | 100 | 400 |
| ABGUG18 | 18     | 18     | 24,987 | 100 | 400 |
| ABGUG20 | 20     | 20     | 26,300 | 100 | 400 |
| ABGUG22 | 22     | 22     | 27,857 | 100 | 300 |
| ABGUG25 | 25     | 25     | 30,950 | 50  | 300 |
| ABGUG28 | 28     | 28     | 38,713 | 50  | 200 |
| ABGUG32 | 32     | 32     | 42,153 | 25  | 150 |
| ABGUG40 | 40     | 40     | 56,067 | 25  | 150 |
| ABGUG50 | 50     | 50     | 67,237 | 25  | 100 |



## INSTALACIÓN

PERFIL

20/10  
27/18  
28/30

PISTOLA



TACO + TORNILLO



CAÑON ELECTRICISTA



## Abrazadera multidímetro

AB-MUG

02  
P. 428

Info  
Técnica

SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA | ØD(MM) | €/100  |     |     |
|---------|--------|--------|--------|-----|-----|
| ABMUG15 | 15-16  | 15     | 21,977 | 100 | 400 |
| ABMUG18 | 18-20  | 18     | 27,703 | 100 | 400 |
| ABMUG22 | 22-25  | 22     | 32,910 | 100 | 300 |
| ABMUG26 | 26-28  | 26     | 41,103 | 50  | 150 |
| ABMUG32 | 32-35  | 32     | 53,047 | 50  | 150 |
| ABMUG40 | 40-42  | 40     | 71,767 | 50  | 100 |
| ABMUG48 | 48-50  | 42     | 86,263 | 25  | 75  |



## INSTALACIÓN

PERFIL

20/10  
27/18  
28/30

PISTOLA



TACO + TORNILLO



CAÑON ELECTRICISTA





## AB-PR

Abrazadera a presión con pre-rosca M6



SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA | ØD(MM) | €/100  |     |     |
|---------|--------|--------|--------|-----|-----|
| ABPRG15 | 15-18  | 15-18  | 25,473 | 100 | 400 |
| ABPRG20 | 20-22  | 20-22  | 26,651 | 100 | 400 |
| ABPRG25 | 25-28  | 25-28  | 31,812 | 100 | 300 |
| ABPRG32 | 32-35  | 32-35  | 44,632 | 25  | 150 |
| ABPRG40 | 40     | 40     | 57,893 | 25  | 150 |
| ABPRG50 | 50     | 50     | 72,970 | 25  | 100 |

## INSTALACIÓN

PERFIL

PISTOLA

TACO + TORNILLO



## AB-MS

Abrazadera multitubo + taco. Simple



SANEAMIENTO



| CÓDIGO | MEDIDA      | ØD(MM) | €/100   | CARGA MÁXIMA |     |       |
|--------|-------------|--------|---------|--------------|-----|-------|
| ABMS10 | 5 x 20 Ø5   | 10     | 29,840  | 9            | 100 | 1.200 |
| ABMS12 | 5 x 20 Ø5   | 12     | 31,807  | 9            | 100 | 1.200 |
| ABMS14 | 6 x 25 Ø6   | 14     | 44,337  | 15           | 100 | 600   |
| ABMS16 | 6 x 25 Ø6   | 16     | 45,760  | 15           | 100 | 600   |
| ABMS18 | 8 x 30 Ø8   | 18     | 60,177  | 16           | 100 | 300   |
| ABMS20 | 8 x 30 Ø8   | 20     | 61,607  | 16           | 50  | 300   |
| ABMS22 | 8 x 30 Ø8   | 22     | 62,973  | 16           | 50  | 300   |
| ABMS26 | 10 x 40 Ø10 | 26     | 117,341 | 30           | 50  | 150   |
| ABMS28 | 10 x 40 Ø10 | 28     | 120,423 | 30           | 50  | 150   |

## AB-MD

Abrazadera multitubo + taco. Doble



SANEAMIENTO



| CÓDIGO | MEDIDA      | ØD(MM) | €/100   | CARGA MÁXIMA |     |     |
|--------|-------------|--------|---------|--------------|-----|-----|
| ABMD10 | 8 x 30 Ø8   | 10     | 59,007  | 16           | 100 | 300 |
| ABMD12 | 8 x 30 Ø8   | 12     | 60,207  | 16           | 100 | 300 |
| ABMD14 | 8 x 30 Ø8   | 14     | 61,410  | 16           | 100 | 300 |
| ABMD16 | 8 x 30 Ø8   | 16     | 60,443  | 16           | 100 | 300 |
| ABMD18 | 10 x 40 Ø10 | 18     | 85,397  | 30           | 100 | 200 |
| ABMD20 | 10 x 40 Ø10 | 20     | 90,643  | 30           | 50  | 150 |
| ABMD22 | 10 x 40 Ø10 | 22     | 93,360  | 30           | 50  | 150 |
| ABMD26 | 10 x 40 Ø10 | 26     | 149,040 | 30           | 50  | 100 |
| ABMD28 | 10 x 40 Ø10 | 28     | 150,180 | 30           | 50  | 100 |



## Taco para fijación de tubo INDEXring

## AB-T

02  
P. 430

Info  
Técnica

SANEAMIENTO



Ny  
NYLON

| CÓDIGO  | MEDIDA | ØD(MM)  | €/100         |     |     |
|---------|--------|---------|---------------|-----|-----|
| ABTS014 | 14     | 14 - 15 | <b>36,335</b> | 100 | 600 |
| ABTS016 | 16     | 16 - 17 | <b>37,643</b> | 100 | 400 |
| ABTS018 | 18     | 18 - 19 | <b>40,678</b> | 100 | 400 |
| ABTS020 | 20     | 20 - 21 | <b>41,358</b> | 100 | 300 |
| ABTS022 | 22     | 22 - 23 | <b>42,415</b> | 100 | 300 |
| ABTS025 | 25     | 25 - 26 | <b>43,792</b> | 100 | 300 |
| ABTS028 | 28     | 28 - 29 | <b>51,988</b> | 100 | 200 |
| ABTS032 | 30     | 30 - 32 | <b>67,008</b> | 50  | 150 |

## AB-TS

Simple



02  
P. 430

Info  
Técnica

SANEAMIENTO



Ny  
NYLON

| CÓDIGO  | MEDIDA | ØD(MM)  | €/100         |     |     |
|---------|--------|---------|---------------|-----|-----|
| ABTD016 | 16     | 15 - 16 | <b>43,877</b> | 100 | 400 |
| ABTD018 | 18     | 18 - 19 | <b>49,892</b> | 100 | 300 |
| ABTD020 | 20     | 20 - 21 | <b>51,082</b> | 100 | 200 |
| ABTD022 | 22     | 22 - 23 | <b>55,005</b> | 100 | 200 |
| ABTD025 | 25     | 25 - 26 | <b>59,894</b> | 100 | 200 |
| ABTD028 | 28     | 28 - 29 | <b>79,039</b> | 50  | 150 |

## AB-TD

Doble



02  
P. 430

Info  
Técnica

SANEAMIENTO



Ny  
NYLON

| CÓDIGO  | MEDIDA | ØD(MM)  | €/100          |    |     |
|---------|--------|---------|----------------|----|-----|
| ABTC020 | 20     | 20 - 21 | <b>83,320</b>  | 50 | 100 |
| ABTC025 | 25     | 25 - 26 | <b>102,450</b> | 50 | 100 |

## AB-TC

Cuádruple





## FI-CA

Fijaciones para cables

## FI-CA AB

Abrazadera



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100   |    |
|-----------|--------|---------|----|
| FICAAB080 | 80     | 150,544 | 50 |
| FICAAB119 | 119    | 250,907 | 25 |

## FI-CA PS

Pinza simple



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100  |    |       |
|-----------|--------|--------|----|-------|
| FICAPS080 | 80     | 72,136 | 50 | 1.500 |

## FI-CA PD

Pinza doble



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100   |    |     |
|-----------|---------|---------|----|-----|
| FICAPD160 | 80 (x2) | 106,635 | 50 | 800 |

## FI-CA CL

Clip



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100  | TALADRO |     |       |
|----------|--------|--------|---------|-----|-------|
| FICACL13 | Ø13    | 15,368 | 6       | 200 | 2.400 |
| FICACL26 | Ø16    | 20,386 | 6       | 100 | 1.200 |





## Fijaciones para cables

FI-CA

SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA            | €/100  | UD. MIN. VENTA |     |
|---------|-------------------|--------|----------------|-----|
| GRBL001 | 2 x 0,7           | 6,390  | 400            | 100 |
| GRBL010 | 2 x 0,7 - 2 x 1   | 8,117  | 400            | 100 |
| GRBL100 | 2 x 4             | 11,570 | 200            | 100 |
| GRBL120 | 3 x 6             | 14,207 | 200            | 100 |
| GRBL140 | 4 x 6             | 16,877 | 200            | 100 |
| GRBL002 | 2 x 0,4 - 0,7 ó 1 | 6,740  | 400            | 100 |
| GRBL020 | 2 x 1,5 - 3 x 1   | 8,243  | 400            | 100 |
| GRBL003 | 2 x 1 - 3 x 0,7   | 6,820  | 400            | 100 |
| GRBL030 | 3 x 1,5 - 3 x 2,5 | 9,973  | 400            | 100 |
| GRBL040 | 1 x 1 - 2 x 0,5   | 7,860  | 400            | 100 |
| GRBL050 | 2 x 0,75          | 8,073  | 400            | 100 |
| GRBL060 | 2 x 1             | 8,550  | 400            | 100 |
| GRBL070 | 2 x 1-1,5         | 9,327  | 400            | 100 |
| GRBL080 | 2 x 2,5           | 9,410  | 400            | 100 |
| GRBL090 | 3 x 2,5           | 10,363 | 400            | 100 |



Blíster

| CÓDIGO   | MEDIDA          | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|----------|-----------------|---------|-----|--------|
| BZGRB001 | 2 x 0,7         | 2,582   | 6   | 20     |
| BZGRB010 | 2 x 0,7 - 2 x 1 | 2,582   | 6   | 20     |
| BZGRB100 | 2 x 4           | 2,582   | 6   | 20     |
| BZGRB120 | 3 x 6           | 2,582   | 6   | 15     |
| BZGRB050 | 2 x 0,75        | 2,582   | 6   | 20     |
| BZGRB060 | 2 x 1           | 2,582   | 6   | 20     |
| BZGRB070 | 2 x 1-1,5       | 2,582   | 6   | 20     |
| BZGRB080 | 2 x 2,5         | 2,582   | 6   | 20     |
| BZGRB090 | 3 x 2,5         | 2,582   | 6   | 20     |

SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA          | €/100  | UD. MIN. VENTA |     |
|---------|-----------------|--------|----------------|-----|
| GRNE100 | 2 x 4           | 11,570 | 200            | 100 |
| GRNE120 | 3 x 6           | 14,207 | 200            | 100 |
| GRNE060 | 2 x 1           | 8,550  | 400            | 100 |
| GRNE070 | 2 x 1 - 2 x 1,5 | 9,327  | 400            | 100 |
| GRNE080 | 2 x 2,50        | 9,410  | 400            | 100 |
| GRNE090 | 3 x 2,50        | 10,363 | 400            | 100 |

## GR-NY N

Grapilla de nylon con clavo de acero zincado. Negra



SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA                              | €/100  | UD. MIN. VENTA |     |       |
|---------|-------------------------------------|--------|----------------|-----|-------|
| GRNATTV | GRAPILLA - CLIP - CRAMPON TV - CLIP | 11,160 | 200            | 100 | 2.000 |

## GR-NY NT

Grapilla de nylon con clavo de acero zincado. Natural







**PERFILERÍA Y SOPORTACIÓN**

## TABLA DE COMPATIBILIDAD

| TABLA DE COMPATIBILIDAD |               |                | SOPORTES      |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     | ESCUADRAS Y CONEXIONES |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
|-------------------------|---------------|----------------|---------------|--------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|----------|----|-----|------------------------|-----|-----|-------|----------------|----------------|------------------|-----|-----|------|-----|-----------------------|-----------------------|-----|---------|------------|------------|------------|------------------|---|---|
|                         | Código        | Medida (mm)    | Longitud (mm) | Vertical M10 | Vertical M10 | Horizontal M10 | Horizontal M10 | Horizontal | Horizontal | Horizontal | Horizontal | Vertical | 0° | 45° |                        | 45° | 90° | Plana | 45° Inoxidable | 90° Inoxidable | Plana Inoxidable | 45° | 90° | 130° | 90° | Unión en L 3 agujeros | Unión en T 4 agujeros | 90° | Taguero | 2 agujeros | 3 agujeros | 4 agujeros | Unión de 2 guías |   |   |
| GUÍAS PERFORADAS        | GPZ201010     | 20 x 10 x 1    | 2.000         |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
|                         | GPZ250808     | 25 x 8 x 0,8   | 1.000         |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
|                         | GPG271812     | 27 x 18 x 1,25 | 2.000         | ●            |              | ●              |                | ●          |            |            |            |          |    |     |                        | ●   | ●   | ●     |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
|                         | GPG283018     | 28 x 30 x 1,8  | 2.000         | ●            |              | ●              |                | ●          |            |            |            |          |    |     |                        | ●   | ●   | ●     |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
|                         | GPG351312     | 35 x 13 x 1,2  | 2.000         |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        | ●   | ●   | ●     |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
|                         | GPG384020     | 38 x 40 x 2    | 2.000         |              | ●            |                | ●              |            | ●          |            |            |          |    |     |                        | ●   | ●   | ●     |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
|                         | GPG402015     | 40 x 20 x 1,5  | 2.000         |              | ●            |                | ●              |            | ●          |            |            |          |    |     |                        | ●   | ●   | ●     |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
|                         | GPI271812     | 27 x 18 x 1,25 | 2.000         |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       | ●              | ●              | ●                |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
|                         | GPI283015     | 28 x 30 x 1,8  | 2.000         |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       | ●              | ●              | ●                |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
|                         | GPP271812     | 27 x 18 x 1,25 | 1.000         | ●            |              | ●              |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     | ●   | ●     | ●              |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
|                         | GPV251120     | 25 x 11 x 2    | 1.000         |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     | ●   | ●     | ●              |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
|                         | GLO357510     | 35 x 7,5 x 1   | 2.000         |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
|                         | GLO351515     | 35 x 15 x 1,5  | 2.000         |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
|                         | GPO357510     | 35 x 7,5 x 1   | 2.000         |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
|                         | GPO351515     | 35 x 15 x 1,5  | 2.000         |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
|                         | SOPORTES      | GPX412115      | 41 x 21 x 1,5 | 3.000        |              |                |                |            |            | ●          | ●          | ●        | ●  | ●   | ●                      | ●   | ●   |       |                |                |                  |     | ●   | ●    | ●   | ●                     | ●                     | ●   | ●       | ●          | ●          | ●          | ●                | ● | ● |
| GPX412120               |               | 41 x 21 x 2,00 | 3.000         |              |              |                |                |            | ●          | ●          | ●          | ●        | ●  | ●   | ●                      | ●   |     |       |                |                |                  | ●   | ●   | ●    | ●   | ●                     | ●                     | ●   | ●       | ●          | ●          | ●          | ●                | ● |   |
| GPX412125               |               | 41 x 21 x 2,5  | 3.000         |              |              |                |                |            | ●          | ●          | ●          | ●        | ●  | ●   | ●                      | ●   |     |       |                |                |                  | ●   | ●   | ●    | ●   | ●                     | ●                     | ●   | ●       | ●          | ●          | ●          | ●                | ● |   |
| GPX414115               |               | 41 x 41 x 1,50 | 3.000         |              |              |                |                |            | ●          | ●          | ●          | ●        | ●  | ●   | ●                      | ●   |     |       |                |                |                  | ●   | ●   | ●    | ●   | ●                     | ●                     | ●   | ●       | ●          | ●          | ●          | ●                | ● |   |
| GPX414120               |               | 41 x 41 x 2,00 | 3.000         |              |              |                |                |            | ●          | ●          | ●          | ●        | ●  | ●   | ●                      | ●   |     |       |                |                |                  | ●   | ●   | ●    | ●   | ●                     | ●                     | ●   | ●       | ●          | ●          | ●          | ●                | ● |   |
| GPX414125               |               | 41 x 41 x 2,5  | 3.000         |              |              |                |                |            | ●          | ●          | ●          | ●        | ●  | ●   | ●                      | ●   |     |       |                |                |                  | ●   | ●   | ●    | ●   | ●                     | ●                     | ●   | ●       | ●          | ●          | ●          | ●                | ● |   |
| SPZ271820               |               | 27 x 18 x 1,25 | 200           |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
| SPZ271830               |               | 27 x 18 x 1,25 | 300           |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
| SPZ384020               |               | 38 x 40 x 2    | 200           |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
| SPZ384025               |               | 38 x 40 x 2    | 250           |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
| SPZ384030               |               | 38 x 40 x 2    | 300           |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
| SPZ384035               |               | 38 x 40 x 2    | 350           |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
| SPZ384040               |               | 38 x 40 x 2    | 400           |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
| SPZ384050               |               | 38 x 40 x 2    | 500           |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
| SPZ384060               |               | 38 x 40 x 2    | 600           |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
| SPX412115               |               | 41 x 21 x 2,5  | 150           |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
| SPX412130               | 41 x 21 x 2,5 | 300            |               |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
| SPX412145               | 41 x 21 x 2,5 | 450            |               |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
| SPX414115               | 41 x 41 x 2,5 | 150            |               |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
| SPX414130               | 41 x 41 x 2,5 | 300            |               |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
| SPX414145               | 41 x 41 x 2,5 | 450            |               |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
| SPX414160               | 41 x 41 x 2,5 | 600            |               |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
| SPX414175               | 41 x 41 x 2,5 | 750            |               |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |
| SPX414110               | 41 x 41 x 2,5 | 1.000          |               |              |              |                |                |            |            |            |            |          |    |     |                        |     |     |       |                |                |                  |     |     |      |     |                       |                       |     |         |            |            |            |                  |   |   |

| PUENTES GUÍA |          | TORNILLOS GUÍA |  | TUERCAS GUÍA |  | TAPONES |  |
|--------------|----------|----------------|--|--------------|--|---------|--|
| GZ2718       |          |                |  |              |  |         |  |
| PGZ2830      |          |                |  |              |  |         |  |
| PGZ3840      |          |                |  |              |  |         |  |
| PGI2718      |          |                |  |              |  |         |  |
| PGI2830      |          |                |  |              |  |         |  |
| PGI3840      |          |                |  |              |  |         |  |
| PGX4121      |          |                |  |              |  |         |  |
| PGX4141      |          |                |  |              |  |         |  |
| TC230620     | M6 x 20  |                |  |              |  |         |  |
| TC230820     | M8 x 20  |                |  |              |  |         |  |
| TC230830     | M8 x 30  |                |  |              |  |         |  |
| TC340830     | M8 x 30  |                |  |              |  |         |  |
| TC341030     | M10 x 30 |                |  |              |  |         |  |
| TCR230620    | M6 x 20  |                |  |              |  |         |  |
| TCR230820    | M8 x 20  |                |  |              |  |         |  |
| TCR230830    | M8 x 30  |                |  |              |  |         |  |
| TCR340830    | M8 x 30  |                |  |              |  |         |  |
| TCR341030    | M10 x 30 |                |  |              |  |         |  |
| TCRX0830     | M8 x 30  |                |  |              |  |         |  |
| TCRX0860     | M8 x 60  |                |  |              |  |         |  |
| TCRX1030     | M10 x 30 |                |  |              |  |         |  |
| TCRX1060     | M10 x 60 |                |  |              |  |         |  |
| TUG201006    | M6       |                |  |              |  |         |  |
| TUG201008    | M8       |                |  |              |  |         |  |
| TUG271808    | M8       |                |  |              |  |         |  |
| TUG271810    | M10      |                |  |              |  |         |  |
| TUGRA2706    | M6       |                |  |              |  |         |  |
| TUGRA2708    | M8       |                |  |              |  |         |  |
| TUGRA3808    | M8       |                |  |              |  |         |  |
| TUGRA3810    | M10      |                |  |              |  |         |  |
| TUCX08       | M8       |                |  |              |  |         |  |
| TUCX10       | M10      |                |  |              |  |         |  |
| TUCXMU08     | Muelle   |                |  |              |  |         |  |
| TUCXMUTO     | Muelle   |                |  |              |  |         |  |
| TURX08       |          |                |  |              |  |         |  |
| TURX10       |          |                |  |              |  |         |  |
| TURX12       |          |                |  |              |  |         |  |
| TURXA08      |          |                |  |              |  |         |  |
| TURXA10      |          |                |  |              |  |         |  |
| SOTP2718     |          |                |  |              |  |         |  |
| SOTP2830     |          |                |  |              |  |         |  |
| SOTP3840     |          |                |  |              |  |         |  |
| SOTPA121     |          |                |  |              |  |         |  |
| SOTPA141     |          |                |  |              |  |         |  |

# GP

Perfiles para cargas ligeras tipo "C"

## GP-Z

Guía perforada zincada



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA               | €/100   |    |
|-----------|----------------------|---------|----|
| GPZ201010 | 20 x 10 x 1 x 2000   | 715,913 | 30 |
| GPZ250808 | 25 x 8 x 0,80 x 1000 | 590,803 | 30 |

## GP-G

Guía perforada ATLANTIS C2-H



METAL



| CÓDIGO                 | MEDIDA                | €/100     |    |
|------------------------|-----------------------|-----------|----|
| GPG271812              | 27 x 18 x 1,25 x 2000 | 1.293,857 | 10 |
| GPG3M271812 <b>NEW</b> | 27 x 18 x 1,25 x 3000 | 1.940,785 | 10 |
| GPG283018              | 28 x 30 x 1,8 x 2000  | 2.658,370 | 10 |
| GPG3M283018 <b>NEW</b> | 28 x 30 x 1,8 x 3000  | 3.987,555 | 10 |
| GPG351312              | 35 x 13 x 1,2 x 2000  | 1.772,080 | 10 |
| GPG384020              | 38 x 40 x 2 x 2000    | 4.391,170 | 6  |
| GPG402015              | 40 x 20 x 1,50 x 2000 | 1.916,430 | 10 |

## GP-A2

Guía perforada inoxidable A2



INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA                | €/100      |   |
|-----------|-----------------------|------------|---|
| GPI271812 | 27 x 18 x 1,25 x 2000 | 11.696,187 | 6 |
| GPI283015 | 28 x 30 x 1,50 x 2000 | 18.898,133 | 6 |
| GPI384020 | 38 x 40 x 2,00 x 2000 | 39.110,867 | 5 |

## GP-PL

Guía perforada plastificada amarilla



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA         | €/100     |    |
|-----------|----------------|-----------|----|
| GPP271812 | 27 x 18 x 1,25 | 1.862,700 | 10 |

## GP-PVC

Guía perforada PVC



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA             | €/100   |    |
|-----------|--------------------|---------|----|
| GPV251120 | 25 x 11 x 2 x 1000 | 843,660 | 30 |





## Perfiles para cargas ligeras tipo "C"

GP

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA     | €/100     |    |
|-----------|------------|-----------|----|
| GL0357510 | 35x7,5x1,0 | 777,323   | 10 |
| GL0351515 | 35x15x1,5  | 1.321,680 | 10 |

GL-O

Guía Omega lisa ATLANTIS C2-M



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA     | €/100     |    |
|-----------|------------|-----------|----|
| GPO351515 | 35x15x1,5  | 1.317,593 | 10 |
| GPO357510 | 35x7,5x1,0 | 736,710   | 10 |

GP-O

Guía Omega perforada ATLANTIS C2-M



## Soportes para cargas ligeras tipo "C"

SP

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA               | €/100     |    |
|-----------|----------------------|-----------|----|
| SPZ271820 | 27 x 18 x 1,25 x 200 | 757,377   | 10 |
| SPZ271830 | 27 x 18 x 1,25 x 300 | 817,293   | 10 |
| SPZ384020 | 38 x 40 x 2 x 200    | 1.226,083 | 10 |
| SPZ384025 | 38 x 40 x 2 x 250    | 1.362,487 | 10 |
| SPZ384030 | 38 x 40 x 2 x 300    | 1.528,713 | 10 |
| SPZ384035 | 38 x 40 x 2 x 350    | 1.637,843 | 10 |
| SPZ384040 | 38 x 40 x 2 x 400    | 1.908,950 | 10 |
| SPZ384050 | 38 x 40 x 2 x 500    | 2.318,293 | 10 |
| SPZ384060 | 38 x 40 x 2 x 600    | 2.581,627 | 10 |

SP-Z

Soporte perforado zincado



METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA            | €/100   |    |
|---------|-------------------|---------|----|
| SPV2718 | M10 (27/18-28/30) | 534,363 | 50 |
| SPV3840 | M10 (38/40-40/20) | 576,783 | 50 |

SP-V

Soporte vertical



METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA            | €/100   |    |
|---------|-------------------|---------|----|
| SPH2718 | M10 (27/18-28/30) | 484,577 | 50 |
| SPH3840 | M10 (38/40-40/20) | 502,590 | 50 |

SP-H

Soporte horizontal



# SP

Soportes para cargas ligeras tipo "C"

## SP-HX

Soporte horizontal carriles



METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA                        | €/100            |    |
|----------|-------------------------------|------------------|----|
| SPGH2718 | M10 (27/18-28/30)             | <b>745,600</b>   | 10 |
| SPGH3840 | M10 (38/40-40/20-41/21-41/41) | <b>1.449,113</b> | 10 |

# PE-AC

Accesorios para perfiles tipo "C"

## TO-GU

Tope tornillo guía



METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100          |     |     |
|----------|----------|----------------|-----|-----|
| TG230620 | M6 x 20  | <b>69,107</b>  | 100 | 800 |
| TG230820 | M8 x 20  | <b>83,390</b>  | 100 | 400 |
| TG230830 | M8 x 30  | <b>87,770</b>  | 100 | 600 |
| TG340830 | M8 x 30  | <b>117,872</b> | 100 | 600 |
| TG341030 | M10 x 30 | <b>151,835</b> | 100 | 400 |

## TO-GR

Tope tornillo guía de fijación rápida



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100          |     |     |
|-----------|--------|----------------|-----|-----|
| TGR230620 | M6x20  | <b>185,437</b> | 100 | 600 |
| TGR230820 | M8x20  | <b>196,013</b> | 100 | 600 |
| TGR230830 | M8x30  | <b>200,683</b> | 100 | 600 |
| TGR340830 | M8x30  | <b>252,057</b> | 100 | 400 |
| TGR341030 | M10x30 | <b>284,610</b> | 50  | 300 |

## TU-GU

Tuerca guía perforada



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100         |     |       |
|-----------|--------|---------------|-----|-------|
| TUG201006 | M6     | <b>18,263</b> | 100 | 3.000 |
| TUG201008 | M8     | <b>18,263</b> | 100 | 2.400 |
| TUG271808 | M8     | <b>49,180</b> | 100 | 1.200 |
| TUG271810 | M10    | <b>49,180</b> | 100 | 1.200 |

## TU-GRA

Tuerca guía con arandela de fijación rápida



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100          |    |     |
|-----------|--------|----------------|----|-----|
| TUGRA2706 | M6     | <b>167,963</b> | 50 | 600 |
| TUGRA2708 | M8     | <b>167,963</b> | 50 | 600 |
| TUGRA3808 | M8     | <b>215,400</b> | 50 | 600 |
| TUGRA3810 | M10    | <b>229,303</b> | 50 | 600 |



## Accesorios para perfiles tipo "C"

## PE-AC

METAL



| CÓDIGO | MEDIDA      | €/100   |     |     |
|--------|-------------|---------|-----|-----|
| EMZ45  | 50 x 50 45° | 128,447 | 100 | 400 |
| EMZ90  | 54 x 54 90° | 128,447 | 100 | 300 |
| EMZ00  | 100 180°    | 125,237 | 100 | -   |

## EG-Z

Escuadra zincada



INOXIDABLE



| CÓDIGO | MEDIDA      | €/100   |    |     |
|--------|-------------|---------|----|-----|
| EMI45  | 50 x 50 45° | 653,707 | 50 | 200 |
| EMI90  | 54 x 54 90° | 653,707 | 50 | -   |
| EMI00  | 100 180°    | 648,100 | 50 | 200 |

## EG-A2

Escuadra inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA           | €/100  |    |
|---------|------------------|--------|----|
| PUZ2718 | M8 (27/18-28/30) | 57,937 | 50 |
| PUZ3840 | M8 (38/40)       | 64,073 | 50 |

## PU-Z

Placa de unión para perfiles



METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100   |    |     |
|---------|--------------|---------|----|-----|
| PGZ2718 | 27 / 18 x 81 | 108,377 | 50 | 300 |
| PGZ2830 | 28 / 30 x 81 | 131,250 | 50 | 300 |
| PGZ3840 | 38 / 40 x 93 | 146,437 | 50 | 100 |

## PG-Z

Puente guía zincado



INOXIDABLE



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100   |    |     |
|---------|--------------|---------|----|-----|
| PGI2718 | 27 / 18 x 81 | 318,853 | 50 | 300 |
| PGI2830 | 28 / 30 x 81 | 366,683 | 50 | 200 |
| PGI3840 | 38 / 40 x 93 | 446,397 | 50 | 100 |

## PG-A2

Puente guía inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100  |     |     |
|----------|--------|--------|-----|-----|
| SOTP2718 | 27/18  | 31,793 | 100 | 400 |
| SOTP2830 | 28/30  | 38,237 | 100 | 300 |
| SOTP3840 | 38/40  | 61,990 | 100 | 300 |
| SOTP4121 | 41/21  | 50,943 | 100 | 600 |
| SOTP4141 | 41/41  | 53,413 | 100 | 300 |

## SO-TP

Tapones plásticos



# GPX

Perfiles para cargas pesadas Indextrut

## GP-X 21

Guía perforada Indextrut 41x21



METAL



| CÓDIGO      | MEDIDA        | €/100     |    |
|-------------|---------------|-----------|----|
| GPX412115   | 41 x 21 x 1,5 | 4.040,640 | 10 |
| GPX412120   | 41 x 21 x 2   | 4.542,207 | 10 |
| GPX2M412120 | 41 x 21 x 2   | 3.028,137 | 10 |
| GPX412125   | 41 x 21 x 2,5 | 6.226,723 | 6  |

## GP-X 41

Guía perforada Indextrut 41x41



METAL



| CÓDIGO      | MEDIDA        | €/100     |    |
|-------------|---------------|-----------|----|
| GPX414115   | 41 x 41 x 1,5 | 4.904,780 | 10 |
| GPX414120   | 41 x 41 x 2   | 6.997,603 | 6  |
| GPX2M414120 | 41 x 41 x 2   | 4.665,067 | 10 |
| GPX414125   | 41 x 41 x 2,5 | 8.572,370 | 6  |

# SPX

Soportes para cargas pesadas Indextrut

## SP-X

Soporte perforado Indextrut



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA               | €/100     |    |
|-----------|----------------------|-----------|----|
| SPX412115 | 41 x 21 x 2,5 x 150  | 1.084,823 | 10 |
| SPX412130 | 41 x 21 x 2,5 x 300  | 1.508,527 | 10 |
| SPX412145 | 41 x 21 x 2,5 x 450  | 1.877,453 | 10 |
| SPX414110 | 41 x 41 x 2,5 x 1000 | 4.959,593 | 2  |
| SPX414115 | 41 x 41 x 2,5 x 150  | 1.391,533 | 10 |
| SPX414130 | 41 x 41 x 2,5 x 300  | 1.939,473 | 10 |
| SPX414145 | 41 x 41 x 2,5 x 450  | 2.536,200 | 10 |
| SPX414160 | 41 x 41 x 2,5 x 600  | 3.188,740 | 10 |
| SPX414175 | 41 x 41 x 2,5 x 750  | 3.943,767 | 10 |

## SP-RX

Soporte base rectangular "U" Indextrut



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA            | €/100     |    |
|-----------|-------------------|-----------|----|
| SPRXH4121 | M12 (41/21-41/41) | 1.367,503 | 12 |
| SPRXV4121 | M12 (41/21-41/41) | 1.367,503 | 12 |

## SP-UX

Soporte base cuadrada "U" Indextrut



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA            | €/100     |    |
|------------|-------------------|-----------|----|
| SPUX412100 | M16 (41/21-41/41) | 1.737,687 | 12 |
| SPUX412145 | M16 (41/21-41/41) | 1.737,687 | 12 |



## Soportes para cargas pesadas Indextrut

SPX

METAL



| CÓDIGO | MEDIDA           | €/100     |    |
|--------|------------------|-----------|----|
| PRX01  | M8 (41/21-41/41) | 1.509,770 | 12 |

PR-X

Soporte regulable Indextrut



METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA              | €/100     |    |    |
|---------|---------------------|-----------|----|----|
| RESX300 | 252 x 252 x 6 (300) | 1.219,660 | 10 | 20 |
| RESX550 | 428 x 428 x 6 (550) | 1.942,967 | 10 | 20 |

RE-SX

Refuerzo para soportes Indextrut



## Accesorios para perfiles Indextrut

PX-AC

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100  |     |     |
|----------|--------|--------|-----|-----|
| SOTP2718 | 27/18  | 31,793 | 100 | 400 |
| SOTP2830 | 28/30  | 38,237 | 100 | 300 |
| SOTP3840 | 38/40  | 61,990 | 100 | 300 |
| SOTP4121 | 41/21  | 50,943 | 100 | 600 |
| SOTP4141 | 41/41  | 53,413 | 100 | 300 |

SO-TP

Tapones plásticos



METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100   |     |     |
|---------|----------|---------|-----|-----|
| TGX0840 | M8 x 40  | 124,220 | 100 | 400 |
| TGX0860 | M8 x 60  | 135,857 | 50  | 300 |
| TGX1040 | M10 x 40 | 165,169 | 50  | 300 |
| TGX1060 | M10 x 60 | 185,259 | 50  | 200 |

TG-X

Tope tornillo Guía Indextrut



METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100   |     |
|----------|--------|---------|-----|
| TGRX0830 | M8x30  | 297,130 | 100 |
| TGRX0860 | M8x60  | 310,723 | 50  |
| TGRX1030 | M10x30 | 337,760 | 50  |
| TGRX1060 | M10x60 | 358,583 | 50  |

TO-GRX

Tope tornillo Guía de fijación rápida Indextrut



# PX-AC

Accesorios para perfiles Indextrut

## TU-GX

Tuerca guía Indextrut



METAL



| CÓDIGO | MEDIDA | €/100         |     |     |
|--------|--------|---------------|-----|-----|
| TUGX08 | M8     | <b>74,513</b> | 100 | 800 |
| TUGX10 | M10    | <b>82,393</b> | 100 | 800 |

## TU-MU

Tuerca guía Indextrut con muelle



METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100          |     |     |
|----------|--------|----------------|-----|-----|
| TUGXMU08 | M8     | <b>108,883</b> | 100 | 400 |
| TUGXMU10 | M10    | <b>108,883</b> | 100 | 400 |

## TU-RX

Tuerca guía de fijación Rápida Indextrut



METAL



| CÓDIGO | MEDIDA | €/100          |     |     |
|--------|--------|----------------|-----|-----|
| TURX08 | M8     | <b>103,140</b> | 100 | 400 |
| TURX10 | M10    | <b>117,837</b> | 100 | 400 |
| TURX12 | M12    | <b>130,677</b> | 50  | 300 |

## TU-RXA

Tuerca guía con arandela de fijación rápida Indextrut



METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100          |    |
|---------|--------|----------------|----|
| TURXA08 | M8     | <b>248,933</b> | 50 |
| TURXA10 | M10    | <b>272,113</b> | 50 |

## EG-X

Escuadra para Indextrut



METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA              | €/100          | Nº AGUJEROS |    |     |
|---------|---------------------|----------------|-------------|----|-----|
| EMX1302 | 71/48 x 40 x 5 135° | <b>312,960</b> | 2           | 20 | 100 |
| EMX4502 | 86/52 x 40 x 5 45°  | <b>293,990</b> | 2           | 25 | 125 |
| EMX9002 | 48 x 51 x 5 90°     | <b>192,043</b> | 2           | 50 | 150 |
| EMX9004 | 95 x 98 x 5 90°     | <b>303,477</b> | 4           | 25 | 75  |



## Accesorios para perfiles Indextrut

## PX-AC

METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA         | €/100   |    |
|---------|----------------|---------|----|
| SCRX090 | 100 x 100 x 40 | 749,803 | 10 |

## SC-RX

Escuadra reforzada Indextrut



METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA           | €/100     |    |
|----------|------------------|-----------|----|
| EMPX4121 | M8 (41/21-41/41) | 1.175,967 | 10 |

## EMP-X

Empalme Indextrut



METAL



| CÓDIGO | MEDIDA | €/100   |    |
|--------|--------|---------|----|
| RTX01  | 50 x 5 | 829,507 | 10 |

## RT-X

Soporte Rótula Indextrut



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA       | €/100   | Nº AGUJEROS |    |     |
|------------|--------------|---------|-------------|----|-----|
| UNPX412101 | 40 x 40 x 5  | 79,627  | 1           | 50 | 300 |
| UNPX412102 | 40 x 90 x 5  | 164,383 | 2           | 25 | 150 |
| UNPX412103 | 40 x 138 x 5 | 231,167 | 3           | 25 | 125 |
| UNPX412104 | 40 x 186 x 5 | 287,673 | 4           | 10 | 60  |

## UN-PX

Placa de unión Indextrut



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA      | €/100   | Nº AGUJEROS |    |
|------------|-------------|---------|-------------|----|
| UNEX412103 | 89 x 89 x 5 | 418,643 | 3           | 25 |

## UN-EX

Placa de unión Escuadra Indextrut



## PX-AC

Accesorios para perfiles Indextrut

### UN-TX

Placa de unión "T" Indextrut

METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA       | €/100          | Nº AGUJEROS |    |
|------------|--------------|----------------|-------------|----|
| UNTX412104 | 138 x 89 x 5 | <b>544,233</b> | 4           | 25 |

### PG-X

Puente guía Indextrut

METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA     | €/100          |    |    |
|---------|------------|----------------|----|----|
| PGX4121 | 41/21 x 40 | <b>386,533</b> | 15 | 90 |
| PGX4141 | 41/41 x 40 | <b>512,320</b> | 10 | 60 |

### AB-GX

Abrazadera para guía perforada Indextrut

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA        | €/100          |    |
|----------|---------------|----------------|----|
| ABGX4121 | 41x21 - 41x41 | <b>548,647</b> | 20 |

## VE-AC

Accesorios de ventilación

### UN-CO

Unión conducto tipo "C"

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA  | €/100         |     |     |
|----------|---------|---------------|-----|-----|
| UNCO3220 | 32 x 20 | <b>63,473</b> | 100 | 400 |

### SO-PG

Perfil de goma isofónico para soportación

METAL



| CÓDIGO | MEDIDA              | €/PC           |   |
|--------|---------------------|----------------|---|
| SOPG27 | 27/18 - 28/30 (20M) | <b>152,687</b> | 1 |
| SOPG38 | 38/40 - 40/20 (20M) | <b>217,873</b> | 1 |
| SOPG41 | 41/21 - 41/41 (20M) | <b>222,893</b> | 1 |



# SISTEMAS DE INSTALACIÓN Y FIJACIONES PARA PANELES SOLARES



## ISF-GG

Grapas y galgas para montaje de placas

## KFR-SC

Grapa fijación rápida



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100   |  |  |
|-----------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KFRSC3050 | 30 - 50 | 583,910 | 10                                                                                  | 240                                                                                 |

## NEW KFR-SCN

Grapa fijación rápida. Negra



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA  | €/100   |  |  |
|------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KFRSCN3050 | 30 - 50 | 636,463 | 10                                                                                  | 240                                                                                 |

## NEW KFR-SS

Grapa fijación simple



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100   |  |  |
|-----------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| KFRSS0850 | 8 x 50 | 331,640 | 10                                                                                    | 60                                                                                    |
| KFRSS0870 | 8 x 70 | 357,153 | 10                                                                                    | 60                                                                                    |

## NEW CL-GS

Grapa para fijación de paneles solares por clipado



METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA  | €/100   |  |  |
|----------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CLGS1522 | 1,5-2,2 | 187,170 | 20                                                                                    | 240                                                                                   |

## PGS-A

Perfil grapa



METAL



| CÓDIGO | MEDIDA | €/100  |  |  |
|--------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PGSA26 | 26     | 95,603 | 20                                                                                    | 720                                                                                   |

## Crapas y galgas para montaje de placas

## ISF-GG

METAL



| CÓDIGO | MEDIDA | €/100   |  |  |
|--------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PGSN26 | 26     | 104,207 | 20                                                                                | 720                                                                                 |

PGS-N NEW

Perfil grapa. Negro



METAL



## GM-A

Galgas de aluminio para marco



METAL


GM-N NEW

Galgas de aluminio para marco. Negra



| CÓDIGO | MEDIDA | €/100   |  |  |
|--------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GMA030 | 30     | 166,647 | 10                                                                                | 120                                                                                 |
| GMA035 | 35     | 172,690 | 10                                                                                | 120                                                                                 |
| GMA040 | 40     | 190,220 | 10                                                                                | 120                                                                                 |

| CÓDIGO | MEDIDA | €/100   |  |  |
|--------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| GMN030 | 30     | 166,647 | 10                                                                                 | 120                                                                                  |
| GMN035 | 35     | 189,960 | 10                                                                                 | 120                                                                                  |
| GMN040 | 40     | 209,243 | 10                                                                                 | 120                                                                                  |

## Perfiles, uniones, guías y empalmes para estructura de apoyo

## ISF-PU

METAL



## GP-XS

Guía perforada INDEXTRUT solar.  
Acero Atlantis C4-M


| CÓDIGO      | MEDIDA                   | €/100     |  |
|-------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GPXS4115012 | 41 x 41 x 1,5 - L.125mm  | 360,933   | 50                                                                                  |
| GPXS4115125 | 41 x 41 x 1,5 - L.1250mm | 2.026,550 | 10                                                                                  |
| GPXS4115187 | 41 x 41 x 1,5 - L.1875mm | 3.008,747 | 10                                                                                  |
| GPXS4115250 | 41 x 41 x 1,5 - L.2500mm | 3.998,713 | 6                                                                                   |
| GPXS4115362 | 41 x 41 x 1,5 - L.3625mm | 5.779,227 | 6                                                                                   |

METAL


GP-XSB NEW

Guía perforada INDEXTRUT solar con  
cinta de estanqueidad de butileno


| CÓDIGO      | MEDIDA                   | €/100   |  |
|-------------|--------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GPXSB415012 | 41 x 41 x 1,5 - L.125 mm | 493,397 | 50                                                                                  |



# ISF-PU

Perfiles, uniones, guías y empalmes para estructura de apoyo

## EMP-XS

Empalme INDEXTRUT solar. Acero  
Atlantis C4-M. Válido para guía GP-XS

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100   |    |
|-----------|----------|---------|----|
| EMPXS4115 | 41 x 1,5 | 369,070 | 40 |

## NEW EMP-XSD

Empalme INDEXTRUT solar con  
tornillo DIN-603 A2 y tuerca DIN-6923  
A2. Válido para guía GP-XSComponentes. EMPXS4115 x 2  
D603108016 x 4  
69231108 x 4

METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/PC   | MEDIDA TORNILLO |   |
|------------|----------|--------|-----------------|---|
| EMPXSD4115 | 41 x 1,5 | 15,261 | M8x16           | 1 |

## GP-VD

Guía perforada INDEXTRUT solar para  
fijación en valle discontinua. Acero  
Atlantis C4-M

METAL



| CÓDIGO      | MEDIDA         | €/100   |    |
|-------------|----------------|---------|----|
| GPVD4162012 | 41 x 62 x 2,00 | 689,233 | 50 |

## PSA-A

Perfil de aluminio con alas



METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA              | €/100      |    |
|----------|---------------------|------------|----|
| PSAA0400 | 80 x 35 - L.400 mm  | 1.006,720  | 20 |
| PSAA1250 | 80 x 35 - L.1250 mm | 3.105,327  | 2  |
| PSAA1875 | 80 x 35 - L.1875 mm | 4.457,927  | 2  |
| PSAA2500 | 80 x 35 - L.2500 mm | 5.962,750  | 2  |
| PSAA3625 | 80 x 35 - L.3625 mm | 8.415,697  | 2  |
| PSAA4400 | 80 x 35 - L.4400 mm | 9.776,800  | 2  |
| PSAA4800 | 80 x 35 - L.4800 mm | 10.672,200 | 2  |

## PSA-UN

Unión de aluminio para perfil PSA-A



METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100   |    |
|----------|--------|---------|----|
| PSAUN200 | 200    | 290,488 | 20 |



## Perfiles, uniones, guías y empalmes para estructura de apoyo

## ISF-PU

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/PC   | MEDIDA TORNILLO |   |
|-----------|--------|--------|-----------------|---|
| PSAUNT200 | 200    | 11,100 | M5,5 x 19,0     | 1 |

PSA-UNT NEW

Unión de aluminio para perfil PSA-A con tornillo DIN-7504-K A2. Válido para guía PSA-A. Gültig für PSA-A Lochführung



Componentes. PSAUNT200 x 2  
ABE15519 x 8

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA              | €/100   |    |
|-----------|---------------------|---------|----|
| PSAAV0150 | 90 x 75 - L. 150 mm | 926,744 | 20 |

## PSA-AV

Perfil de aluminio con alas para fijación directa discontinua en valle



METAL



| CÓDIGO                        | MEDIDA               | €/100      |   |
|-------------------------------|----------------------|------------|---|
| PSEA601250                    | 47 x 60 - L. 1250 mm | 3.956,283  | 2 |
| PSEA601875                    | 47 x 60 - L. 1875 mm | 5.842,287  | 2 |
| PSEA602500                    | 47 x 60 - L. 2500 mm | 7.766,230  | 2 |
| PSEA603625                    | 47 x 60 - L. 3625 mm | 11.169,717 | 2 |
| PSEA604400 <small>NEW</small> | 47 x 60 - L. 4400 mm | 12.971,200 | 2 |
| PSEA604800 <small>NEW</small> | 47 x 60 - L. 4800 mm | 14.084,400 | 2 |

## PSE-A

Perfil de aluminio para fijación ensamblada



METAL



| CÓDIGO      | MEDIDA   | €/100   |    |
|-------------|----------|---------|----|
| PSEUN060200 | 60 x 200 | 426,703 | 20 |

## PSE-UN

Unión de aluminio para perfil PSE-A



METAL



| CÓDIGO      | MEDIDA   | €/PC   | MEDIDA TORNILLO |   |
|-------------|----------|--------|-----------------|---|
| PSEUNT60200 | 60 x 200 | 14,694 | M 5,5 x 19,0    | 1 |

PSE-UNT NEW

Unión de aluminio para perfil PSE-A con tornillo DIN-7504-K A2



Componentes. PSEUNT60200 x 2  
ABE15519 x 8



## ISF-PU

Perfiles, uniones, guías y empalmes para estructura de apoyo

## PSE-C

Perfil de aluminio para fijación ensamblada lateral



| CÓDIGO                | MEDIDA              | €/100            |    |
|-----------------------|---------------------|------------------|----|
| PSEC410125            | 41 x 41 - L.125 mm  | <b>418,820</b>   | 20 |
| PSEC410200            | 41 x 41 - L.200 mm  | <b>589,513</b>   | 20 |
| PSEC411250            | 41 x 41 - L.1250 mm | <b>2.902,063</b> | 2  |
| PSEC411875            | 41 x 41 - L.1875 mm | <b>4.166,273</b> | 2  |
| PSEC412500            | 41 x 41 - L.2500 mm | <b>5.572,777</b> | 2  |
| PSEC413625            | 41 x 41 - L.3625 mm | <b>7.786,350</b> | 2  |
| PSEC414400 <b>NEW</b> | 41 x 41 - L.4400 mm | <b>9.002,400</b> | 2  |
| PSEC414800 <b>NEW</b> | 41 x 41 - L.4800 mm | <b>9.873,600</b> | 2  |

NEW

## PSE-CB

Perfil de aluminio para fijación ensamblada lateral con cinta de estanqueidad de butileno



| CÓDIGO      | MEDIDA             | €/100          |    |
|-------------|--------------------|----------------|----|
| PSECB410125 | 41 x 41 - L.125 mm | <b>570,847</b> | 20 |
| PSECB410200 | 41 x 41 - L.200 mm | <b>877,417</b> | 20 |

## PSE-CUN

Unión de aluminio para perfil PSE-C



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100          |    |
|-----------|--------|----------------|----|
| PSECUN200 | 200 mm | <b>368,501</b> | 10 |

NEW

## PSE-CUNT

Unión de aluminio para perfil PSE-C con tornillo DIN-7504-K A2. Válido para guía PSE-C



| CÓDIGO     | MEDIDA | €/PC          | MEDIDA TORNILLO |   |    |
|------------|--------|---------------|-----------------|---|----|
| PSECUNT200 | 200    | <b>10,130</b> | 5,5 x 19        | 1 | 20 |

Componentes, PSECUN200 x 2  
ABEIS519 x 8

## Conectores + Complementos para montaje de estructuras solares

## ISF-CC

METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA  | €/100          | LLAVE DE INSTALACIÓN |  |  |
|------------|---------|----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 6921108020 | M8 x 20 | <b>50,523</b>  | 13                   | 200                                                                               | 2.400                                                                               |
| 6921108050 | M8 x 50 | <b>80,817</b>  | 13                   | 100                                                                               | 600                                                                                 |
| 6921108070 | M8 x 70 | <b>117,303</b> | 13                   | 100                                                                               | 600                                                                                 |

## DIN-6921 A2

Tornillo DIN-6921. Tornillo hexagonal con arandela estampada y grafilada. Inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA  | €/100         |  |  |
|------------|---------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| D603108016 | M8 x 16 | <b>42,047</b> | 200                                                                               | 2.400                                                                               |

## DIN-603 A2

Tornillo DIN-603. Cabeza redonda y cuello cuadrado. Inoxidable A2



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100         | LLAVE DE INSTALACIÓN | Nº HUELLA |  |  |
|-----------|--------|---------------|----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| D6923IM08 | M8     | <b>24,660</b> | 13                   | 13        | 250                                                                                 | 3.000                                                                                 |
| D6923IM10 | M10    | <b>47,753</b> | 15                   | 17        | 250                                                                                 | 3.000                                                                                 |
| D6923IM12 | M12    | <b>70,740</b> | 18                   | 19        | 250                                                                                 | 1.500                                                                                 |

## DIN-6923 A2

Tuerca brida grafilada DIN-6923. Inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100         |  |  |
|----------|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| D127IM08 | M8     | <b>4,530</b>  | 200                                                                                 | 9.000                                                                                 |
| D127IM10 | M10    | <b>7,237</b>  | 100                                                                                 | 4.500                                                                                 |
| D127IM12 | M12    | <b>10,923</b> | 100                                                                                 | 4.500                                                                                 |

## DIN-127 A2

Arandela muelle grower DIN-127. Inoxidable A2



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO | MEDIDA       | €/100         |  |  |
|--------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TPGPXS | Perfil GP-XS | <b>58,418</b> | 20                                                                                  | 500                                                                                   |
| TPPSAA | Perfil PSA-A | <b>58,418</b> | 20                                                                                  | 500                                                                                   |
| TPPSEA | Perfil PSE-A | <b>61,925</b> | 20                                                                                  | 500                                                                                   |
| TPPSEC | Perfil PSE-C | <b>58,418</b> | 20                                                                                  | 500                                                                                   |

TP-PS NEW

Tapa lateral para perfil solar





## ISF-CC

Conectores + Complementos para montaje de estructuras solares

## KFS-FI

Conector cruzado para fijación inferior.  
Inoxidable A2

METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100   |  |  |
|---------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KFSFI08 | M8     | 141,570 | 100                                                                                 | 900                                                                                 |

## KFS-FL

Conector cruzado para fijación lateral.  
Inoxidable A2

METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100   |  |  |
|---------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KFSFL08 | M8     | 294,530 | 10                                                                                  | 80                                                                                  |

## KFS-FC

Conector cruzado para fijación lateral.  
Perfil PSE-C

METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA | €/100   |  |  |
|------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KFSFCM0820 | 8 x 20 | 183,920 | 10                                                                                  | 80                                                                                  |

## TU-RX A2

Tuerca rápida INDEXTRUT. Inoxidable  
A2

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100   |  |  |
|----------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TURXA208 | M8     | 141,600 | 50                                                                                    | 300                                                                                   |

## CL-CCS

Clip para conducción de cables.  
Simple

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100   |  |  |
|-----------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CLCCS0616 | 6-16   | 137,130 | 20                                                                                    | 480                                                                                   |

## CL-SC

Clip para la sujeción de conexiones  
entre cables

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100   |  |  |
|----------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CLSC1722 | 17-22  | 107,970 | 20                                                                                    | 480                                                                                   |

Conectores + Complementos para montaje de estructuras solares

# ISF-CC

METAL



| CÓDIGO | MEDIDA | €/100   |  |  |
|--------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CLTT01 | 1      | 401,100 | 20                                                                                | 900                                                                                 |

## CL-TT NEW

Clip para cable de toma tierra sin tornillos



METAL



| CÓDIGO | MEDIDA        | €/100   |  |  |
|--------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CLEX01 | 350 x 80 x 40 | 668,400 | 1                                                                                 | 12                                                                                  |

## CL-EX NEW

Herramienta de extracción para clips de fijación solar CL



METAL



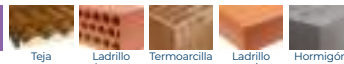
| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100  |  |  |
|----------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CLPG4120 | 20 mm  | 41,690 | 10                                                                                  | 120                                                                                   |

## CL-PG NEW

Goma de separación entre paneles para clip CL-GS



MACIZOS



| CÓDIGO      | MEDIDA    | €/PC   |  |  |
|-------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BBISDS10210 | Ø10 x 210 | 14,617 | 1                                                                                   | 50                                                                                    |
| BBISDS16400 | Ø16 x 400 | 43,560 | 1                                                                                   | 25                                                                                    |

## BBI-SDS NEW

Broca SDS-Plus de bajo impacto



METAL

| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100     |  |
|----------|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| BOCAL007 | 7 mm   | 1.045,440 | 5                                                                                    |
| BOCAL009 | 9 mm   | 1.121,472 | 5                                                                                    |

## BOCA-L NEW

Boca hexagonal larga





## ISF-TR

Triángulos para instalación de placas solares

## TPA-R

Triángulo regulable de aluminio premontado. Válido para perfil PSE-A



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA                      | €/PC   |   |
|------------|-----------------------------|--------|---|
| TPAR251500 | 25° / 30° / 35° - L.1500 mm | 64,947 | 4 |

## TPA-P

Perfil riostra para triángulo de aluminio premontado



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA              | €/100     |   |
|------------|---------------------|-----------|---|
| TPAP352000 | 35 x 35 - L.2000 mm | 1.842,760 | 2 |

## TRP-XS

Triángulo regulable premontado INDEXTRUT. Acero con recubrimiento Atlantis C4-M. Válido para guía GP-XS



METAL



| CÓDIGO      | MEDIDA                | €/PC   |   |
|-------------|-----------------------|--------|---|
| TRPXS412515 | 25° - 35° - L.1500 mm | 56,582 | 4 |

NEW

## TPA-A

Triángulo abierto de aluminio premontado. Válido para guías PSE-C y PSE-A



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA          | €/PC      |   |
|------------|-----------------|-----------|---|
| TPAA301230 | 30° - L.1230 mm | 5.904,296 | 4 |
| TPAA301750 | 30° - L.1750 mm | 7.555,694 | 4 |
| TPAA301230 | 30° - L.1230 mm | 5.904,296 | 4 |
| TPAA301750 | 30° - L.1750 mm | 7.555,694 | 4 |

NEW

## TPA-C

Triángulo cerrado de aluminio premontado. Válido para guías PSE-C y PSE-A



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA          | €/PC      |   |
|------------|-----------------|-----------|---|
| TPAC151230 | 15° - L.1230 mm | 7.562,500 | 4 |
| TPAC151750 | 15° - L.1750 mm | 9.831,250 | 4 |
| TPAC301230 | 30° - L.1230 mm | 7.562,500 | 4 |
| TPAC301750 | 30° - L.1750 mm | 9.831,250 | 4 |



## Triángulos para instalación de placas solares

## ISF-TR

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100   |  |  |
|-----------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| NUXSM0841 | M8     | 732,827 | 10                                                                                | 100                                                                                 |

## NU-XS

Nudo articulado INDEXTRUT. Acero con recubrimiento Atlantis C4-M. Válido para guías PSE-C y PSE-A



## Accesorios regulables para la instalación de placas solares

## ISF-FR

METAL



| CÓDIGO                 | MEDIDA   | €/100     | LLAVE DE INSTALACIÓN |  |  |
|------------------------|----------|-----------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KFSMA10200             | 10 x 200 | 509,034   | 7                    | 25                                                                                | 150                                                                                 |
| KFSMA102002 <b>NEW</b> | 10 x 200 | 559,936   | 7                    | 2                                                                                 | -                                                                                   |
| KFSMA102010 <b>NEW</b> | 10 x 200 | 534,485   | 7                    | 10                                                                                | 40                                                                                  |
| KFSMA10250             | 10 x 250 | 529,474   | 7                    | 25                                                                                | 150                                                                                 |
| KFSMA102502 <b>NEW</b> | 10 x 250 | 580,186   | 7                    | 2                                                                                 | -                                                                                   |
| KFSMA102510 <b>NEW</b> | 10 x 250 | 563,921   | 7                    | 10                                                                                | 20                                                                                  |
| KFSMA12300             | 12 x 300 | 1.113,006 | 9                    | 25                                                                                | 75                                                                                  |
| KFSMA12350             | 12 x 350 | 1.321,193 | 9                    | 25                                                                                | 75                                                                                  |

## KFS-MA

Espárrago doble rosca. Inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/100     | LLAVE DE INSTALACIÓN |  |  |
|------------|----------|-----------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| KFSAU10160 | 10 x 160 | 2.071,968 | 13                   | 25                                                                                  | 150                                                                                   |
| KFSAU10200 | 10 x 200 | 2.404,101 | 13                   | 25                                                                                  | 75                                                                                    |

## KFS-AU

Kit tornillo autorroscante. Inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/100     | LLAVE DE INSTALACIÓN |  |  |
|------------|----------|-----------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| KFSRV10250 | 10 x 250 | 529,474   | 7                    | 25                                                                                  | 150                                                                                   |
| KFSRV12350 | 12 x 350 | 1.228,877 | 9                    | 25                                                                                  | 75                                                                                    |

## KFS-RV

Varilla roscada para instalación con anclaje químico. Inoxidable A2





## ISF-FR

Accesorios regulables para la instalación de placas solares

## GS-TC

Gancho salvateja ajustable para teja curva. Inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA       | €/100     |  |
|------------|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GSTC040080 | 40 - 80      | 2.419,966 | 20                                                                                  |
| GSTC040801 | NEW 40 - 80  | 2.782,962 | 1                                                                                   |
| GSTC040810 | NEW 40 - 80  | 2.589,366 | 10                                                                                  |
| GSTC080120 | 80 - 120     | 2.465,763 | 20                                                                                  |
| GSTC081201 | NEW 80 - 120 | 2.835,630 | 1                                                                                   |
| GSTC081210 | NEW 80 - 120 | 2.638,369 | 10                                                                                  |

## GS-TU

Gancho salvateja ajustable para teja universal. Inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA      | €/100     |  |
|------------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GSTU040055 | 40 - 55     | 2.614,391 | 20                                                                                  |
| GSTU040501 | NEW 40 - 55 | 3.006,549 | 1                                                                                   |
| GSTU040510 | NEW 40 - 55 | 2.797,398 | 10                                                                                  |

NEW

## GS-TP

Gancho salvateja para teja plana. Inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA    | €/100     |  |
|------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GSTP075100 | 75 - 100  | 1.427,800 | 20                                                                                    |
| GSTP120145 | 120 - 145 | 1.903,733 | 20                                                                                    |

NEW

## GS-PI

Gancho salvateja para teja de pizarra. Inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/100     |  |
|------------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GSPi040065 | 40 - 65  | 1.308,817 | 20                                                                                    |
| GSPi090115 | 90 - 115 | 1.856,140 | 20                                                                                    |

## STR

Soporte regulable para perfil trapezoidal. Inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/100     |  |
|---------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| STR1680 | 16 - 80 | 1.769,204 | 40                                                                                    |

## Accesorios regulables para la instalación de placas solares

## ISF-FR

METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/100   |  |  |
|---------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PMO1012 | M10-M12 | 263,027 | 25                                                                                | 300                                                                                 |

## PMO

Placa para tornillo doble rosca.  
Inoxidable A2


METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA    | €/100   |  |
|------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| PMOD101202 | M10 - M12 | 412,333 | 2                                                                                  |
| PMOD101210 | M10 - M12 | 352,667 | 10                                                                                 |

PMO-D NEW

Placa para tornillo doble rosca con  
tornillo DIN-603 A2 y tuerca DIN-6923  
A2

Componentes. PMO1012 x1  
D603I08016 x1  
D6923I08 x1

METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA    | €/100   |  |
|------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| PMOK101202 | M10 - M12 | 525,000 | 2                                                                                    |
| PMOK101210 | M10 - M12 | 449,333 | 10                                                                                   |

PMO-K NEW

Placa para tornillo doble rosca con  
conector cruzado para fijación inferior.  
Inoxidable A2

Componentes. PMO1012 x1  
KFSPIM08 x1

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA  | €/100   |  |  |
|----------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PMOL1012 | M10-M12 | 156,117 | 25                                                                                  | 300                                                                                   |

## PMO-L

Pletina en "L" de aluminio para fijación  
lateral. Válida para perfil PSE-C


METAL



| CÓDIGO      | MEDIDA    | €/100   |  |
|-------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| PMOLK101202 | M10 - M12 | 379,764 | 2                                                                                    |
| PMOLK101210 | M10 - M12 | 325,116 | 10                                                                                   |

PMO-LK NEW

Pletina en "L" de aluminio para fijación  
lateral con conector cruzado para  
fijación inferior. Válida para perfil  
PSE-C

Componentes. PMO1012 x1  
KFSPIM08 x1



## ISF-FR

Accesorios regulables para la instalación de placas solares

## MO-TL

Tamiz largo recortable para fijación en cubierta teja + rasillón



QUÍMICOS



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100   |  |  |
|-----------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MOTL16330 | 16 x 330 | 178,637 | 10                                                                                  | 500                                                                                 |

## MO-PC

Extensor de cánula para fijaciones químicas



QUÍMICOS



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/PC  | PCS. X BOTE |  |  |
|---------|--------|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MOPC185 | 185 mm | 3,587 | 12          | 1                                                                                   | 20                                                                                  |

## ISF-FD

Accesorios de fijación directa para la instalación de placas solares

DIN-7504-K RE  
NI + ARVUL

Tornillo autotaladrante punta reducida Atlantis C4-M + Arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO      | MEDIDA         | €/100  |  |  |  |
|-------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ARENI166325 | 6,25 x 25 P-16 | 30,039 | 8                                                                                     | 500                                                                                   | 3.000                                                                                 |

NEW

PST 3 + ARVUL  
A2

Tornillo con punta broca estándar #3 con recubrimiento ATLANTIS C4-M y arandela inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA              | €/100  |  | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |  |  |
|------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PST1655060 | 5,5 / 6,3 x 60 P16  | 56,360 | 8                                                                                   | 31 - 45                   | 1,50-6,00            | 100                                                                                   | 1.200                                                                                 |
| PST1655082 | 5,5 / 6,3 x 82 P16  | 66,557 | 8                                                                                   | 43 - 67                   | 1,50-6,00            | 100                                                                                   | 600                                                                                   |
| PST1655098 | 5,5 / 6,3 x 98 P16  | 72,273 | 8                                                                                   | 54 - 83                   | 1,50-6,00            | 100                                                                                   | 600                                                                                   |
| PST1655115 | 5,5 / 6,3 x 115 P16 | 86,140 | 8                                                                                   | 56 - 100                  | 1,50-6,00            | 100                                                                                   | 600                                                                                   |

NEW

PST 5 + ARVUL  
A2

Tornillo con punta broca extra larga #5 con recubrimiento ATLANTIS C4-M y arandela inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO      | MEDIDA              | €/100   |  | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |  |  |
|-------------|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PSTL1655075 | 5,5 / 6,3 x 75 P16  | 63,827  | 8                                                                                   | 33 - 60                   | 6,00-12,00           | 100                                                                                   | 1.200                                                                                 |
| PSTL1655085 | 5,5 / 6,3 x 85 P16  | 70,980  | 8                                                                                   | 38 - 70                   | 6,00-12,00           | 100                                                                                   | 600                                                                                   |
| PSTL1655105 | 5,5 / 6,3 x 105 P16 | 87,957  | 8                                                                                   | 48 - 90                   | 6,00-12,00           | 100                                                                                   | 600                                                                                   |
| PSTL1655130 | 5,5 / 6,3 x 130 P16 | 114,480 | 8                                                                                   | 63 - 115                  | 6,00-12,00           | 100                                                                                   | 600                                                                                   |

Accesorios de fijación directa para la instalación de placas solares

# ISF-FD

| CÓDIGO     | MEDIDA       | €/100         | Nº HUELLA |  |  |
|------------|--------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TACN165525 | 5,5 x 25 P16 | <b>38,211</b> | 8         | 500                                                                               | 2.000                                                                               |

METAL



## TAC + ARVUL

Tornillo de cosido Atlantis C4-M + Arandela vulcanizada EPDM



| CÓDIGO     | MEDIDA     | €/100         | Nº HUELLA |  |  |
|------------|------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TACB166025 | 6 x 25 P16 | <b>92,799</b> | 8         | 500                                                                               | 2.000                                                                               |

METAL



## TAC BIMETAL + ARVUL A2

Tornillo de cosido Bimetal + Arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100         | Ø BROCA |  |  |
|----------|----------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| RETE5220 | 5,2 x 20 | <b>92,842</b> | 5,3     | 250                                                                                 | 3.000                                                                                 |

METAL



## RE-TE

Remache trebol estanco + Arandela vulcanizada EPDM



| CÓDIGO      | MEDIDA         | €/100         |  |  |
|-------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AUENI166325 | 6,25 x 25 P-16 | <b>35,340</b> | 500                                                                                 | 2.000                                                                                 |

METAL



## AUE NI + ARVUL

Tornillo autorroscante Atlantis C4-M + Arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2





## ISF-ES

Accesorios de estanqueidad para la instalación de placas solares

## ARS-P

Arandela paraguas inoxidable A2 + EPDM



METAL



| CÓDIGO | MEDIDA | €/100  |  |  |
|--------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ARSP08 | M8     | 47,727 | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| ARSP10 | M10    | 47,727 | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |

## ARS-S

Arandela para tornillo doble rosca



METAL



| CÓDIGO | MEDIDA | €/100  |  |  |
|--------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ARSS10 | M10    | 23,623 | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| ARSS12 | M12    | 23,623 | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |

## CS-B

Cinta de estanqueidad de butileno



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA        | €/PC   |  |  |
|------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CSB0104010 | 40 x 1 - L.10 | 20,623 | 1                                                                                     | 27                                                                                    |
| CSB0108010 | 80 x 1 - L.10 | 40,300 | 1                                                                                     | 18                                                                                    |

NEW

## MS-IS

Membrana impermeabilizante híbrida líquida multiusos de alta elasticidad, basada en tecnología W-PROTEK



QUÍMICOS



Hormigón



Cerámica



Madera noble



Fibrocemento



Teja



Perfiles de aluminio



Ladrillo de adobe



Ladrillo macizo

| CÓDIGO  | MEDIDA            | COLOR     | €/PC    |  |  |
|---------|-------------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MSISG01 | 1 kg. (Gris)      | GRIS      | 37,623  | 1                                                                                     | 6                                                                                     |
| MSISG05 | 5 kg. (Gris)      | GRIS      | 152,473 | 1                                                                                     | 6                                                                                     |
| MSIST01 | 1 kg. (Terracota) | TERRACOTA | 37,623  | 1                                                                                     | 6                                                                                     |
| MSIST05 | 5 kg. (Terracota) | TERRACOTA | 152,473 | 1                                                                                     | 6                                                                                     |





## Kits para instalaciones solares

## ISF-KT

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA              | €/PC    |  |
|-----------|---------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| KCPSA0230 | x2 (30 mm) - ORIGEN | 182,758 | 1                                                                                  |
| KCPSA0235 | x2 (35 mm) - ORIGEN | 182,758 | 1                                                                                  |
| KCPSA0240 | x2 (40 mm) - ORIGEN | 182,758 | 1                                                                                  |
| KCPSA02AM | x2 - AMPLIACION     | 175,015 | 1                                                                                  |
| KCPSA0330 | x3 (30 mm) - ORIGEN | 254,004 | 1                                                                                  |
| KCPSA0335 | x3 (35 mm) - ORIGEN | 254,004 | 1                                                                                  |
| KCPSA0340 | x3 (40 mm) - ORIGEN | 254,004 | 1                                                                                  |
| KCPSA03AM | x3 - AMPLIACION     | 244,711 | 1                                                                                  |

## KC-PSA

Coplanar con perfil con alas de aluminio (PSA-A). Fijación directa



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA              | €/PC   |  |
|-----------|---------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| KCPSD01AM | x1 - AMPLIACION     | 42,689 | 1                                                                                  |
| KCPSD0130 | x1 (30 mm) - ORIGEN | 85,378 | 1                                                                                  |
| KCPSD0135 | x1 (35 mm) - ORIGEN | 85,378 | 1                                                                                  |
| KCPSD0140 | x1 (40 mm) - ORIGEN | 85,378 | 1                                                                                  |

## KC-PSD

Coplanar con perfil con alas de aluminio (PSA-A). Fijación directa formato de perfil discontinuo



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA              | €/PC    |  |
|-----------|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| KCPSC0230 | x2 (30 mm) - ORIGEN | 176,563 | 1                                                                                    |
| KCPSC0235 | x2 (35 mm) - ORIGEN | 176,563 | 1                                                                                    |
| KCPSC0240 | x2 (40 mm) - ORIGEN | 176,563 | 1                                                                                    |
| KCPSC02AM | x2 - AMPLIACION     | 165,598 | 1                                                                                    |
| KCPSC0330 | x3 (30 mm) - ORIGEN | 240,730 | 1                                                                                    |
| KCPSC0335 | x3 (35 mm) - ORIGEN | 240,730 | 1                                                                                    |
| KCPSC0340 | x3 (40 mm) - ORIGEN | 240,730 | 1                                                                                    |
| KCPSC03AM | x3 - AMPLIACION     | 230,772 | 1                                                                                    |

## KC-PSC

Coplanar con perfil de aluminio PSE-C. Fijación ensamblada lateral



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA              | €/PC    |  |
|-----------|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| KCGPX0230 | x2 (30 mm) - ORIGEN | 154,000 | 1                                                                                    |
| KCGPX0235 | x2 (35 mm) - ORIGEN | 154,000 | 1                                                                                    |
| KCGPX0240 | x2 (40 mm) - ORIGEN | 154,000 | 1                                                                                    |
| KCGPX02AM | x2 - AMPLIACION     | 148,830 | 1                                                                                    |
| KCGPX0330 | x3 (30 mm) - ORIGEN | 210,540 | 1                                                                                    |
| KCGPX0335 | x3 (35 mm) - ORIGEN | 210,540 | 1                                                                                    |
| KCGPX0340 | x3 (40 mm) - ORIGEN | 210,540 | 1                                                                                    |
| KCGPX03AM | x3 - AMPLIACION     | 205,333 | 1                                                                                    |

## KC-GPX

Coplanar con guía perforada acero Atlantis C4-M INDEXTRUT SOLAR GP-XS





## ISF-KT

Kits para instalaciones solares

## KC-GPD

Coplanar con guía perforada Atlantis C4-M INDEXTRUT SOLAR GP-XS. Formato guía discontinua



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA              | €/PC   |   |
|-----------|---------------------|--------|---|
| KCGPD01AM | x1 - AMPLIACION     | 24,384 | 1 |
| KCGPD0130 | x1 (30 mm) - ORIGEN | 52,250 | 1 |
| KCGPD0135 | x1 (35 mm) - ORIGEN | 52,250 | 1 |
| KCGPD0140 | x1 (40 mm) - ORIGEN | 52,250 | 1 |

## KT-PSE

Triangular con perfil de aluminio PSE-A. Fijación ensamblada



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA              | €/PC    |   |
|-----------|---------------------|---------|---|
| KTPSE0230 | x2 (30 mm) - ORIGEN | 365,517 | 1 |
| KTPSE0235 | x2 (35 mm) - ORIGEN | 365,517 | 1 |
| KTPSE0240 | x2 (40 mm) - ORIGEN | 365,517 | 1 |
| KTPSE02AM | x2 - AMPLIACION     | 360,871 | 1 |
| KTPSE0330 | x3 (30 mm) - ORIGEN | 520,397 | 1 |
| KTPSE0335 | x3 (35 mm) - ORIGEN | 520,397 | 1 |
| KTPSE0340 | x3 (40 mm) - ORIGEN | 520,397 | 1 |
| KTPSE03AM | x3 - AMPLIACION     | 508,006 | 1 |

NEW

## KT-PSC

Triangular con perfil de aluminio PSE-C. Fijación ensamblada



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA              | €/PC    |   |
|-----------|---------------------|---------|---|
| KTPSC0230 | x2 (30 mm) - ORIGEN | 316,884 | 1 |
| KTPSC0235 | x2 (35 mm) - ORIGEN | 316,884 | 1 |
| KTPSC0240 | x2 (40 mm) - ORIGEN | 316,884 | 1 |
| KTPSC02AM | x2 - AMPLIACION     | 309,683 | 1 |
| KTPSC0330 | x3 (30 mm) - ORIGEN | 439,317 | 1 |
| KTPSC0335 | x3 (35 mm) - ORIGEN | 439,317 | 1 |
| KTPSC0340 | x3 (40 mm) - ORIGEN | 439,317 | 1 |
| KTPSC03AM | x3 - AMPLIACION     | 432,115 | 1 |

## KT-GPX

Triangular con guía perforada Atlantis C4-M INDEXTRUT SOLAR GP-XS



METAL

| CÓDIGO    | MEDIDA              | €/PC    |   |
|-----------|---------------------|---------|---|
| KTGPX0230 | x2 (30 mm) - ORIGEN | 274,032 | 1 |
| KTGPX0235 | x2 (35 mm) - ORIGEN | 274,032 | 1 |
| KTGPX0240 | x2 (40 mm) - ORIGEN | 274,032 | 1 |
| KTGPX02AM | x2 - AMPLIACION     | 266,112 | 1 |
| KTGPX0330 | x3 (30 mm) - ORIGEN | 392,832 | 1 |
| KTGPX0335 | x3 (35 mm) - ORIGEN | 392,832 | 1 |
| KTGPX0340 | x3 (40 mm) - ORIGEN | 392,832 | 1 |
| KTGPX03AM | x3 - AMPLIACION     | 386,496 | 1 |



# SISTEMAS DE FIJACIÓN RÁPIDA EN VIGA



# SU

## Sistemas de fijación rápida en viga

### SU-MO

Mordaza para viga



02  
P. 431  
Info.  
Técnica

METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA      | €/100          | ANCHO MÁX. A LA VIGA |  |  |
|---------|-------------|----------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SUMOM06 | ROSCADO M6  | <b>338,307</b> | 20                   | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| SUMOM08 | ROSCADO M8  | <b>363,639</b> | 20                   | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| SUMOP09 | PASANTE Ø9  | <b>363,639</b> | 20                   | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| SUMOM10 | ROSCADO M10 | <b>424,970</b> | 20                   | 50                                                                                  | 150                                                                                 |
| SUMOP11 | PASANTE Ø11 | <b>424,970</b> | 20                   | 50                                                                                  | 150                                                                                 |
| SUMOM12 | ROSCADO M12 | <b>659,773</b> | 25                   | 50                                                                                  | -                                                                                   |
| SUMOP13 | PASANTE Ø13 | <b>659,773</b> | 25                   | 50                                                                                  | 100                                                                                 |

### SU-CL

Clip de suspensión



02  
P. 431  
Info.  
Técnica

METAL



| CÓDIGO | MEDIDA | €/100         | LONGITUD MIN. ALA VIGA |  |  |
|--------|--------|---------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SUCL02 | 6.3    | <b>38,962</b> | 14                     | 100                                                                                 | 1.200                                                                               |
| SUCL04 | 6.3    | <b>55,177</b> | 23                     | 100                                                                                 | 400                                                                                 |
| SUCL10 | 6.3    | <b>64,260</b> | 23                     | 100                                                                                 | 300                                                                                 |
| SUCL15 | 6.3    | <b>87,390</b> | 23                     | 100                                                                                 | 300                                                                                 |

### SU-VA

Clip varilla



02  
P. 431  
Info.  
Técnica

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100          | LONGITUD MIN. ALA VIGA |  |  |
|----------|--------|----------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SUVA0602 | M6     | <b>99,043</b>  | 14                     | 100                                                                                   | 300                                                                                   |
| SUVA0802 | M8     | <b>99,043</b>  | 14                     | 100                                                                                   | 300                                                                                   |
| SUVA0604 | M6     | <b>121,857</b> | 23                     | 100                                                                                   | 200                                                                                   |
| SUVA0804 | M8     | <b>121,857</b> | 23                     | 100                                                                                   | 200                                                                                   |
| SUVA0610 | M6     | <b>172,149</b> | 23                     | 100                                                                                   | -                                                                                     |
| SUVA0810 | M8     | <b>172,149</b> | 23                     | 100                                                                                   | 200                                                                                   |
| SUVA0615 | M6     | <b>207,771</b> | 23                     | 100                                                                                   | -                                                                                     |
| SUVA0815 | M8     | <b>207,771</b> | 23                     | 100                                                                                   | -                                                                                     |



Sistemas de fijación rápida en viga

SU

02  
P. 432  
Info.  
Técnica

METAL



SU-CU

Clip de cuelgue

| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100   |     |     |
|----------|--------|---------|-----|-----|
| SUCU0602 | M6     | 99,483  | 100 | 300 |
| SUCU0605 | M6     | 109,464 | 100 | 300 |
| SUCU0606 | M6     | 138,413 | 100 | 200 |
| SUCU0607 | M6     | 163,147 | 100 | 200 |



02  
P. 432  
Info.  
Técnica

METAL



SU-AB

Clip de viga para abrazadera

| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100  | MEDIDA TORNILLO | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | ANCHO MÁX. A LA VIGA |     |     |
|----------|--------|--------|-----------------|---------------------------|----------------------|-----|-----|
| SUAB0603 | M6     | 94,023 | M6 x 9          | 3 - 7                     | 3 - 7                | 100 | 300 |
| SUAB0607 | M6     | 94,397 | M6 x 9          | 7 - 13                    | 7 - 13               | 100 | 200 |
| SUAB0614 | M6     | 98,353 | M6 x 9          | 14 - 20                   | 14 - 20              | 100 | 200 |



02  
P. 432  
Info.  
Técnica

METAL



SU-CA

Clip de viga para cable

| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100  | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |       |
|----------|--------|--------|---------------------------|-----|-------|
| SUCA0602 | 6-7    | 32,513 | 1 - 4                     | 100 | 2.400 |
| SUCA0604 | 6-7    | 33,260 | 4 - 7,5                   | 100 | 1.200 |
| SUCA0607 | 6-7    | 33,777 | 7,5 - 12                  | 100 | 1.200 |
| SUCA0802 | 8-9    | 33,887 | 1 - 4                     | 100 | 1.200 |
| SUCA0804 | 8-9    | 34,407 | 4 - 7,5                   | 100 | 1.200 |
| SUCA0807 | 8-9    | 34,840 | 7,5 - 12                  | 100 | 1.200 |
| SUCA1002 | 10-11  | 34,567 | 1 - 4                     | 100 | 1.200 |
| SUCA1004 | 10-11  | 35,100 | 4 - 7,5                   | 100 | 1.200 |
| SUCA1007 | 10-11  | 35,563 | 7,5 - 12                  | 100 | 1.200 |
| SUCA1202 | 12-14  | 35,387 | 1 - 4                     | 100 | 1.200 |
| SUCA1204 | 12-14  | 35,900 | 4 - 7,5                   | 100 | 1.200 |
| SUCA1207 | 12-14  | 36,033 | 7,5 - 12                  | 100 | 1.200 |
| SUCA1502 | 15-18  | 36,157 | 1 - 4                     | 100 | 1.200 |
| SUCA1504 | 15-18  | 36,933 | 4 - 7,5                   | 100 | 1.200 |
| SUCA1507 | 15-18  | 37,083 | 7,5 - 12                  | 100 | 1.200 |
| SUCA1902 | 19-24  | 36,997 | 1 - 4                     | 100 | 1.200 |
| SUCA1904 | 19-24  | 44,830 | 4 - 7,5                   | 100 | 600   |
| SUCA1907 | 19-24  | 45,700 | 7,5 - 12                  | 100 | 600   |
| SUCA2502 | 25-30  | 46,080 | 1 - 4                     | 100 | 600   |
| SUCA2504 | 25-30  | 51,403 | 4 - 7,5                   | 100 | 600   |
| SUCA2507 | 25-30  | 56,287 | 7,5 - 12                  | 100 | 600   |









# VARILLA ROSCADA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN





# RV

Varilla roscada

## RV-ZN

Zincada. 1 metro



METAL



| CÓDIGO  | MEDIDA     | €/100     | PASO |     |
|---------|------------|-----------|------|-----|
| 975ZM04 | M4 x 1000  | 99,219    | 0.7  | 100 |
| 975ZM05 | M5 x 1000  | 146,493   | 0.8  | 100 |
| 975ZM06 | M6 x 1000  | 136,050   | 1    | 100 |
| 975ZM08 | M8 x 1000  | 219,241   | 1.25 | 50  |
| 975ZM10 | M10 x 1000 | 341,867   | 1.5  | 25  |
| 975ZM12 | M12 x 1000 | 508,190   | 1.75 | 20  |
| 975ZM14 | M14 x 1000 | 764,807   | 2    | 10  |
| 975ZM16 | M16 x 1000 | 1.057,430 | 2    | 10  |
| 975ZM18 | M18 x 1000 | 1.321,827 | 2.5  | 10  |
| 975ZM20 | M20 x 1000 | 1.628,157 | 2.5  | 5   |
| 975ZM22 | M22 x 1000 | 2.381,267 | 2.5  | 5   |
| 975ZM24 | M24 x 1000 | 2.591,110 | 3    | 5   |
| 975ZM27 | M27 x 1000 | 3.278,348 | 3    | 5   |
| 975ZM30 | M30 x 1000 | 4.104,375 | 3.5  | 5   |
| 975ZM33 | M33 x 1000 | 5.050,580 | 3.5  | 3   |
| 975ZM36 | M36 x 1000 | 7.298,768 | 4    | 3   |

## RV-ZN 8.8

Zincada. Calidad 8.8. 1 metro



METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA     | €/100     | PASO |     |
|----------|------------|-----------|------|-----|
| 9758ZM05 | M5 x 1000  | 213,008   | 0.8  | 100 |
| 9758ZM06 | M6 x 1000  | 202,857   | 1    | 100 |
| 9758ZM08 | M8 x 1000  | 361,343   | 1.25 | 50  |
| 9758ZM10 | M10 x 1000 | 560,150   | 1.5  | 25  |
| 9758ZM12 | M12 x 1000 | 772,817   | 1.75 | 20  |
| 9758ZM14 | M14 x 1000 | 1.115,087 | 2    | 10  |
| 9758ZM16 | M16 x 1000 | 1.457,133 | 2    | 10  |
| 9758ZM18 | M18 x 1000 | 1.846,890 | 2.5  | 5   |
| 9758ZM20 | M20 x 1000 | 2.387,413 | 2.5  | 5   |
| 9758ZM22 | M22 x 1000 | 3.150,413 | 2.5  | 5   |
| 9758ZM24 | M24 x 1000 | 3.368,743 | 3    | 5   |
| 9758ZM27 | M27 x 1000 | 4.390,364 | 3    | 5   |
| 9758ZM30 | M30 x 1000 | 5.841,887 | 3.5  | 5   |
| 9758ZM33 | M33 x 1000 | 7.424,355 | 3.5  | 3   |
| 9758ZM36 | M36 x 1000 | 9.614,466 | 4    | 3   |

## RV-A2

Inoxidable A2. 1 metro



INOXIDABLE



| CÓDIGO   | MEDIDA     | €/100      | PASO |   |
|----------|------------|------------|------|---|
| 975A2M04 | M4 x 1000  | 359,840    | 0.7  | 1 |
| 975A2M05 | M5 x 1000  | 424,307    | 0.8  | 1 |
| 975A2M06 | M6 x 1000  | 585,823    | 1    | 1 |
| 975A2M08 | M8 x 1000  | 950,680    | 1.25 | 1 |
| 975A2M10 | M10 x 1000 | 1.377,197  | 1.5  | 1 |
| 975A2M12 | M12 x 1000 | 2.096,627  | 1.75 | 1 |
| 975A2M14 | M14 x 1000 | 3.671,453  | 2    | 1 |
| 975A2M16 | M16 x 1000 | 4.239,507  | 2    | 1 |
| 975A2M18 | M18 x 1000 | 4.624,917  | 2.5  | 1 |
| 975A2M20 | M20 x 1000 | 6.382,387  | 2.5  | 1 |
| 975A2M22 | M22 x 1000 | 7.460,763  | 2.5  | 1 |
| 975A2M24 | M24 x 1000 | 10.070,977 | 3    | 1 |
| 975A2M27 | M27 x 1000 | 12.137,603 | 3    | 1 |
| 975A2M30 | M30 x 1000 | 18.890,203 | 3.5  | 1 |
| 975A2M33 | M33 x 1000 | 23.715,537 | 3.5  | 1 |
| 975A2M36 | M36 x 1000 | 27.276,713 | 4    | 1 |



## Varilla roscada

RV

METAL



RV-2M

Zincada. 2 metros

| CÓDIGO               | MEDIDA      | €/100   | PASO |    |
|----------------------|-------------|---------|------|----|
| 975ZM2M06            | M6 x 2.000  | 272,097 | 1    | 50 |
| 975ZM2M08 <b>NEW</b> | M8 x 2.000  | 438,481 | 1.25 | 25 |
| 975ZM2M10 <b>NEW</b> | M10 x 2.000 | 683,733 | 1.5  | 20 |



## Espárrago separador

VR-SE

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100  |     |       |
|-----------|----------|--------|-----|-------|
| VRSE06020 | M6 x 20  | 12,873 | 200 | 4.800 |
| VRSE06030 | M6 x 30  | 18,103 | 200 | 4.800 |
| VRSE08020 | M8 x 20  | 17,476 | 200 | 3.200 |
| VRSE08030 | M8 x 30  | 22,547 | 200 | 2.400 |
| VRSE10030 | M10 x 30 | 34,368 | 200 | 2.400 |
| VRSE12030 | M12 x 35 | 72,389 | 100 | 800   |



## Manguito de unión

MA

METAL



MA-HE

Hexagonal

| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100   |     |       |
|---------|----------|---------|-----|-------|
| MAE0620 | M6 x 20  | 18,587  | 200 | 2.400 |
| MAE0630 | M6 x 30  | 26,953  | 200 | 1.600 |
| MAE0825 | M8 x 25  | 21,830  | 200 | 1.600 |
| MAE1030 | M10 x 30 | 29,944  | 150 | 900   |
| MAE1235 | M12 x 35 | 67,103  | 100 | 600   |
| MAE1650 | M16 x 50 | 188,404 | 50  | 100   |
| MAE2060 | M20 x 60 | 477,990 | 25  | -     |



Blíster



Caja ventana

| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|----------|---------|-----|--------|
| BZMAE0630 | M6 x 30  | 2,582   | 6   | 15     |
| BZMAE0825 | M8 x 25  | 2,582   | 6   | 15     |
| BZMAE1030 | M10 x 30 | 2,582   | 4   | 15     |

| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|-----------|----------|--------|-----|-------|
| VMMAE0630 | M6 x 30  | 7,094  | 20  | 8     |
| VMMAE0825 | M8 x 25  | 5,726  | 20  | 8     |
| VMMAE1030 | M10 x 30 | 6,187  | 15  | 8     |

METAL



MA-RE

Redondo

| CÓDIGO  | MEDIDA     | €/100   |     |       |
|---------|------------|---------|-----|-------|
| MAR0420 | M4 x 20    | 17,207  | 200 | 4.800 |
| MAR5322 | 5/32W x 20 | 25,643  | 200 | 4.800 |
| MAR0620 | M6 x 20    | 17,247  | 200 | 2.400 |
| MAR0630 | M6 x 30    | 25,617  | 200 | 1.600 |
| MAR0825 | M8 x 25    | 21,830  | 200 | 2.400 |
| MAR0830 | M8 x 30    | 25,720  | 200 | 1.600 |
| MAR1030 | M10 x 30   | 29,787  | 150 | 900   |
| MAR1235 | M12 x 35   | 50,330  | 100 | 600   |
| MAR1650 | M16 x 50   | 179,630 | 50  | 300   |



Caja ventana

| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|----------|----------|--------|-----|-------|
| VMAR0420 | M4 x 20  | 5,471  | 25  | 8     |
| VMAR0630 | M6 x 30  | 6,861  | 20  | 8     |
| VMAR0830 | M8 x 30  | 6,748  | 20  | 8     |
| VMAR1030 | M10 x 30 | 5,789  | 15  | 8     |



## MA

## Manguito de unión

## MA-RI

Redondo. Inoxidable A2



INOXIDABLE



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100          |     |       |
|----------|----------|----------------|-----|-------|
| MARI0830 | M8 x 30  | <b>204,683</b> | 100 | 2.400 |
| MARI1030 | M10 x 30 | <b>281,790</b> | 100 | -     |

## MA-MH

Separador macho-hembra especial para cuadros eléctricos



METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA  | €/100          |     |       |
|----------|---------|----------------|-----|-------|
| MAMH0610 | M6 x 10 | <b>44,927</b>  | 100 | 3.000 |
| MAMH0620 | M6 x 20 | <b>55,247</b>  | 100 | 1.200 |
| MAMH0630 | M6 x 30 | <b>88,027</b>  | 100 | 1.200 |
| MAMH0640 | M6 x 40 | <b>102,153</b> | 100 | 1.000 |
| MAMH0650 | M6 x 50 | <b>114,210</b> | 50  | 1.000 |

## AR-FO

## Argolla forjada



METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100          | LONGITUD DE LA ROSCA | Ø OJO |     |       |
|----------|----------|----------------|----------------------|-------|-----|-------|
| ARFOM06Z | M6 x 55  | <b>81,027</b>  | 55                   | 10    | 100 | 1.200 |
| ARFOM08Z | M8 x 60  | <b>108,623</b> | 60                   | 11.8  | 100 | 600   |
| ARFOM10Z | M10 x 73 | <b>153,213</b> | 73                   | 14.5  | 50  | 300   |
| ARFOM12Z | M12 x 90 | <b>295,803</b> | 90                   | 17    | 50  | 200   |
| ARFOM16Z | M16 x 95 | <b>666,417</b> | 95                   | 23.5  | 25  | 50    |

## GA-FO

## Gancho forjado



METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100          | LONGITUD DE LA ROSCA | APERTURA GANCHO |     |       |
|----------|----------|----------------|----------------------|-----------------|-----|-------|
| GAFOM06Z | M6 x 55  | <b>74,687</b>  | 55                   | 8               | 100 | 1.200 |
| GAFOM08Z | M8 x 60  | <b>122,840</b> | 60                   | 10              | 100 | 600   |
| GAFOM10Z | M10 x 73 | <b>201,100</b> | 73                   | 12.5            | 50  | 300   |
| GAFOM12Z | M12 x 90 | <b>349,063</b> | 90                   | 16              | 50  | 100   |
| GAFOM16Z | M16 x 95 | <b>693,717</b> | 95                   | 19              | 25  | 50    |



## Tirafondo abrazadera y grapa

TAG

02  
P. 432 Info  
Técnica

SANEAMIENTO



## AB-TA

Zincado. Ranurado

| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100  |     |       |
|----------|----------|--------|-----|-------|
| ABTA0630 | M6 x 30  | 5,267  | 100 | 4,500 |
| ABTA0640 | M6 x 40  | 6,455  | 100 | 2,400 |
| ABTA0650 | M6 x 50  | 7,294  | 100 | 2,400 |
| ABTA0730 | M7 x 30  | 5,233  | 100 | 2,400 |
| ABTA0740 | M7 x 40  | 6,455  | 100 | 2,400 |
| ABTA0750 | M7 x 50  | 7,294  | 100 | 2,400 |
| ABTA0760 | M7 x 60  | 12,626 | 100 | 1,200 |
| ABTA0770 | M7 x 70  | 16,634 | 100 | 1,200 |
| ABTA0780 | M7 x 80  | 18,277 | 100 | 1,200 |
| ABTA0840 | M8 x 40  | 8,784  | 100 | 2,400 |
| ABTA0860 | M8 x 60  | 11,953 | 100 | 1,200 |
| ABTA0880 | M8 x 80  | 17,166 | 100 | 1,200 |
| ABTA1050 | M10 x 50 | 20,100 | 100 | 1,200 |
| ABTA1070 | M10 x 70 | 25,686 | 100 | 800   |
| ABTA1090 | M10 x 90 | 32,660 | 100 | 600   |

02  
P. 433 Info  
Técnica

SANEAMIENTO



## AB-TA B

Bicromatado. Ranurado

| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100 |     |       |
|-----------|---------|-------|-----|-------|
| ABTAB0630 | M6 x 30 | 5,267 | 100 | 4,500 |
| ABTAB0640 | M6 x 40 | 6,455 | 100 | 2,400 |
| ABTAB0650 | M6 x 50 | 7,294 | 100 | 2,400 |

02  
P. 433 Info  
Técnica

INOXIDABLE



## AB-TA A2

Inoxidable A2

| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100  |     |       |
|-----------|---------|--------|-----|-------|
| ABTA20630 | M6 x 30 | 84,600 | 100 | 2,400 |

02  
P. 433 Info  
Técnica

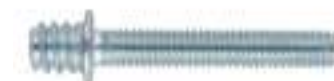
SANEAMIENTO



## AB-TR

Tornillo doble para abrazaderas

| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100  |     |       |
|-----------|---------|--------|-----|-------|
| ABTR05030 | M5 x 30 | 10,850 | 100 | 2,400 |
| ABTR05040 | M5 x 40 | 11,237 | 100 | 2,400 |
| ABTR05050 | M5 x 50 | 12,523 | 100 | 2,400 |
| ABTR05060 | M5 x 60 | 14,837 | 100 | 1,200 |
| ABTR06040 | M6 x 40 | 14,337 | 100 | 2,400 |
| ABTR06050 | M6 x 50 | 17,387 | 100 | 1,200 |
| ABTR06060 | M6 x 60 | 19,967 | 100 | 1,200 |





## TAG

Tirafondo abrazadera y grapa

## AB-PM7

Prolongador cilíndrico para abrazaderas M7



SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100          |    |       |
|---------|--------|----------------|----|-------|
| ABPM720 | 20     | <b>112,693</b> | 50 | 2.250 |
| ABPM730 | 30     | <b>147,677</b> | 50 | 2.250 |
| ABPM740 | 40     | <b>166,307</b> | 50 | 1.200 |

## AB-TG

Tirafondo grapa. Huella combi



SANEAMIENTO



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100        |     | UD. MIN. VENTA |     |       |
|----------|----------|--------------|-----|----------------|-----|-------|
| ABTG4530 | 4,5 x 30 | <b>7,477</b> | PZ2 | 200            | 100 | 4.500 |
| ABTG4535 | 4,5 x 35 | <b>7,957</b> | PZ2 | 200            | 100 | 4.500 |
| ABTG4540 | 4,5 x 40 | <b>8,287</b> | PZ2 | 200            | 100 | 2.400 |
| ABTG5030 | 5 x 30   | <b>9,389</b> | PZ3 | 200            | 100 | 2.400 |
| ABTG5040 | 5 x 40   | <b>9,940</b> | PZ3 | 200            | 100 | 2.400 |

## TM-VR

Tornillo manguito para varilla roscada



SANEAMIENTO



| CÓDIGO    | MEDIDA     | €/100          |    |       |
|-----------|------------|----------------|----|-------|
| TMVR06065 | M6-Ø6 x 65 | <b>159,717</b> | 50 | 1.200 |
| TMVR07065 | M7-Ø6 x 65 | <b>167,330</b> | 50 | 1.200 |
| TMVR08065 | M8-Ø6 x 65 | <b>170,723</b> | 50 | 1.200 |





## Espárrago de doble rosca

ES-DR



SANEAMIENTO



ES-DR

Zincado. TX

| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100   | LLAVE DE INSTALACIÓN |     |       |
|-----------|-----------|---------|----------------------|-----|-------|
| ESDR06040 | M6 x 40   | 10,019  | -                    | 100 | 3.000 |
| ESDR06050 | M6 x 50   | 11,946  | -                    | 100 | 2.400 |
| ESDR06060 | M6 x 60   | 13,792  | -                    | 100 | 2.400 |
| ESDR06070 | M6 x 70   | 16,134  | -                    | 100 | 1.600 |
| ESDR06080 | M6 x 80   | 18,058  | -                    | 100 | 1.600 |
| ESDR08050 | M8 x 50   | 13,000  | -                    | 100 | 1.600 |
| ESDR08060 | M8 x 60   | 14,959  | -                    | 100 | 800   |
| ESDR08070 | M8 x 70   | 18,073  | -                    | 100 | 800   |
| ESDR08080 | M8 x 80   | 19,229  | 6                    | 100 | 800   |
| ESDR08090 | M8 x 90   | 23,102  | 6                    | 100 | 800   |
| ESDR08100 | M8 x 100  | 23,779  | 6                    | 100 | 800   |
| ESDR08110 | M8 x 110  | 26,887  | 6                    | 100 | 800   |
| ESDR08120 | M8 x 120  | 33,697  | 6                    | 100 | 800   |
| ESDR08130 | M8 x 130  | 39,364  | 6                    | 100 | 800   |
| ESDR10080 | M10 x 80  | 31,803  | 8                    | 100 | 800   |
| ESDR10100 | M10 x 100 | 38,954  | 8                    | 100 | 400   |
| ESDR10110 | M10 x 110 | 43,403  | 8                    | 100 | 400   |
| ESDR10120 | M10 x 120 | 52,599  | 8                    | 100 | 400   |
| ESDR10130 | M10 x 130 | 67,404  | 8                    | 100 | 400   |
| ESDR10140 | M10 x 140 | 71,733  | 8                    | 100 | 400   |
| ESDR10150 | M10 x 150 | 75,914  | 8                    | 100 | 400   |
| ESDR10180 | M10 x 180 | 104,680 | 8                    | 100 | 300   |
| ESDR10200 | M10 x 200 | 116,377 | 8                    | 100 | 200   |



INOXIDABLE



ES-DA2

Inoxidable A2. TX

| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/100   | LLAVE DE INSTALACIÓN |     |     |
|------------|----------|---------|----------------------|-----|-----|
| ESDA208060 | M8 x 60  | 123,333 | 6                    | 100 | 800 |
| ESDA210060 | M10 x 60 | 208,583 | 8                    | 100 | 800 |



## Florón para abrazaderas

AB-F

SANEAMIENTO



AB-FP

Florón plano para abrazaderas

| CÓDIGO | MEDIDA | €/100  |     |       |
|--------|--------|--------|-----|-------|
| ABFP25 | 25     | 7,023  | 100 | 2.400 |
| ABFP32 | 32     | 10,330 | 100 | 2.400 |



SANEAMIENTO



AB-FC

Florón cónico para abrazaderas

| CÓDIGO | MEDIDA | €/100  |     |       |
|--------|--------|--------|-----|-------|
| ABFC09 | 9      | 11,393 | 100 | 2.400 |
| ABFC14 | 14     | 17,757 | 100 | 1.200 |
| ABFC19 | 19     | 28,317 | 100 | 1.200 |





## PF

Pletina de fijación

## PF-ZN

Zincada



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100  |     |     |
|-----------|----------|--------|-----|-----|
| PFZNM0800 | M8       | 52,292 | 100 | 600 |
| PFZNM0810 | M8 + M10 | 66,443 | 100 | 600 |
| PFZNM1000 | M10      | 63,920 | 100 | 600 |

## PF-A4

Inoxidable A4



INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100   |     |     |
|-----------|----------|---------|-----|-----|
| PFA4M0800 | M8       | 303,137 | 100 | 600 |
| PFA4M0810 | M8 + M10 | 361,303 | 100 | 600 |
| PFA4M1000 | M10      | 346,320 | 100 | 600 |

## ABE-R

Tornillo punta broca con rosca macho y accesorios

## ABE-RM

Tornillo punta broca. Rosca macho



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA  | €/100  |     |       |
|------------|---------|--------|-----|-------|
| ABERM06006 | M6 x 5  | 60,510 | 200 | 2.400 |
| ABERM08010 | M8 x 10 | 89,787 | 100 | 1.200 |
| ABERM08015 | M8 x 15 | 97,440 | 100 | 1.200 |

## ABE-BO

Boca hexagonal para el ABE-RM



METAL

| CÓDIGO  | MEDIDA | €/100     |   |     |
|---------|--------|-----------|---|-----|
| ABEBO10 | 10 mm. | 1.466,667 | 5 | 150 |
| ABEBO13 | 13 mm. | 1.466,667 | 5 | 150 |



# FIJACIÓN PARA SANITARIOS Y CLIMATIZACIÓN



# RA

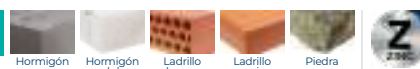
## Soportes para radiadores de aluminio

### RA-TRG

Soporte triangular regulable con goma antivibraciones. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/KIT | KITS x |
|----------|--------|-------|--------|
| RATRG095 | 95     | 4,371 | 50     |

TAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**

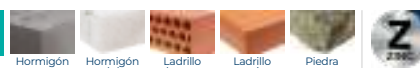
**TN4S**  
Con taco de multimaterial de alta calidad

### RA-TRI

Soporte triangular 1°



SANEAMIENTO



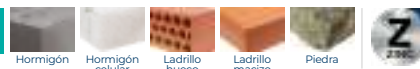
| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100   | KITS x |
|----------|--------|---------|--------|
| RATRI095 | 95     | 135,550 | 100    |

### RA-FRE

Soporte ferroli recto. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



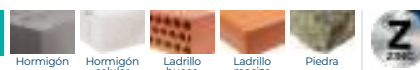
| CÓDIGO   | MEDIDA | €/KIT | KITS x |
|----------|--------|-------|--------|
| RAFRE095 | 95     | 4,329 | 50     |

### RA-FIN

Soporte ferroli inclinado. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



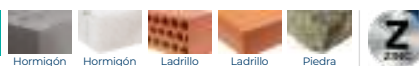
| CÓDIGO   | MEDIDA | €/KIT | KITS x |
|----------|--------|-------|--------|
| RAFIN100 | 100    | 4,486 | 50     |

**TN4S**  
Con taco de multimaterial de alta calidad

## Soportes para radiadores de aluminio

RA

SANEAMIENTO



| CÓDIGO  | MEDIDA | €/KIT | KITS x |
|---------|--------|-------|--------|
| RAR0100 | 100    | 6,952 | 50     |

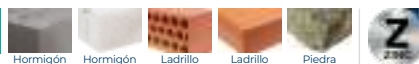


## RA-RO

Soporte Roca. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



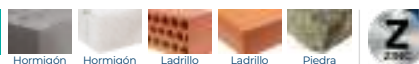
| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100   | KITS x |
|----------|--------|---------|--------|
| RAFEM145 | 145    | 124,083 | 250    |
| RAFEM175 | 175    | 133,036 | 250    |

## RA-FEM

Soporte ferroli para empotrar



SANEAMIENTO



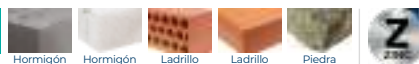
| CÓDIGO   | MEDIDA  | €/100   | KITS x |
|----------|---------|---------|--------|
| RARAY032 | 32 x 78 | 101,564 | 250    |

## RA-RAY

Soporte Rayco



SANEAMIENTO



| CÓDIGO   | MEDIDA  | €/100   | KITS x |
|----------|---------|---------|--------|
| RAPES032 | 32 x 78 | 110,514 | 250    |

## RA-PES

Soporte de pestaña



22 KITS SOLUCIONES

easykits

AUMENTA LA VENTA CRUZADA

PACKAGING MUY VISUAL Y ATRACTIVO

INFORMACIÓN ÚTIL EN EL PACKAGING

SOLUCIONES A PRODUCTOS HABITUALES

## Soportes de fijación para sanitarios

## SA-LN

Fijación de lavabos con tuerca de nylon. 2 PCS x KIT



| SANEAMIENTO |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |
|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |           |  Hormigón  Hormigón hueco  Ladrillo macizo  Hormigón celular  Ladrillo hueco  Piedra  Ny  Z |                                                                                          |
| CÓDIGO      | MEDIDA    | €/KIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KITS  |
| SALN08100   | M8 x 100  | <b>2,205</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50                                                                                       |
| SALN10120   | M10 x 120 | <b>2,674</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50                                                                                       |

## SA-LH

Fijación de lavabos con tuerca de hierro. 2 PCS x KIT



| SANEAMIENTO |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |
|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|             |           |         |                                                                                         |
| CÓDIGO      | MEDIDA    | €/KIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KTS  |
| SALH08100   | M8 x 100  | <b>2,202</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100                                                                                     |
| SALH10120   | M10 x 120 | <b>3,128</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50                                                                                      |

## SA-IL

Fijación de WC y bidé con taco largo.  
2 PCS x KIT



|                  |               |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                   |                                                                                       |
|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SANEAMIENTO      |               |  |  |  |  |  |  |              |  |
| <b>CÓDIGO</b>    | <b>MEDIDA</b> | <b>€/KIT</b>                                                                        |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | <b>KITS</b>  |                                                                                       |
| <b>SAIL06080</b> | M6 x 80       | <b>2.926</b>                                                                        |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | 100                                                                                               |                                                                                       |

**SA-WZ**

Fijación WC y bidé, zincado. 2 PCS x KIT



|           |         |             |  |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                            |
|-----------|---------|-------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |         | SANEAMIENTO |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/KIT       |  |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | KITS  |
| SAWZ05080 | M5 x 80 | 1.213       |  |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | 300                                                                                        |

# SA-WL

Fijación WC y bidé, latón. 2 PCS x KIT



| SANEAMIENTO |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |
|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             |         |  Hormigón  Hormigón hueco  Ladrillo macizo  Hormigón celular  Ladrillo hueco  Piedra |  |
| CÓDIGO      | MEDIDA  | €/KIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KITS x                                                                                |
| SAWL05080   | M5 x 80 | 3,091                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100                                                                                   |



## Soportes de fijación para sanitarios

SA

SANEAMIENTO



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/KIT | KITS x |
|-----------|---------|-------|--------|
| SACI06080 | M6 x 80 | 5,727 | 100    |



## SA-CI

Fijación de cisterna. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/KIT | KITS x |
|-----------|---------|-------|--------|
| SAWH06070 | M6 x 70 | 2,498 | 50     |



## SA-WH

Fijación de WC horizontal. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



| CÓDIGO     | MEDIDA | €/KIT | KITS x |
|------------|--------|-------|--------|
| SAWHM06060 | Ø6x60  | 5,402 | 50     |



## SA-WHM

Fijación WC horizontal multiposición. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100   | KITS x |
|-----------|--------|---------|--------|
| SATEB0860 | Ø8x60  | 129,406 | 50     |
| SATEB1080 | Ø10x80 | 218,246 | 50     |



## SA-TE TB

Fijación de termos y calentadores. Tornillo. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100   | KITS x |
|-----------|--------|---------|--------|
| SATEA0865 | Ø8x65  | 117,518 | 50     |
| SATEA1075 | Ø10x75 | 176,543 | 50     |



## SA-TE AL

Fijación de termos y calentadores. Alcayata. 2 PCS x KIT



CO

Soporte para aire acondicionado

CO-SO

Juego soporte aire acondicionado. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO

| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/KIT  | KITS x |
|-----------|-----------|--------|--------|
| COS015400 | 1,5 x 400 | 36,131 | 1      |
| COS015450 | 1,5 x 450 | 39,332 | 1      |
| COS015500 | 1,5 x 500 | 48,455 | 1      |
| COS020400 | 2 x 400   | 54,927 | 1      |
| COS020450 | 2 x 450   | 59,154 | 1      |
| COS020500 | 2 x 500   | 60,441 | 1      |

CO-KS

Kit silent block soporte AC. 4 PCS x KIT



SANEAMIENTO

| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/KIT | KITS x |
|-----------|---------|-------|--------|
| COKS08060 | M8 x 60 | 8,151 | 1      |



**EASYKITS**

**easy  
kits**

# EK

EasyKits

## EKMULCAN

Canaletas - Rodapiés



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | COMPONENTES  | MEDIDA COMPONENTES | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|----------|--------------|--------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKMULCAN | TCCA05.050   | 5 x 50 Ø5          | 8           | 5,103   | 12              |
|          | BROCA GRATIS | 5 x 85             | 1           |         |                 |

## EKMULFAE

Fijacones accesorios exterior



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | COMPONENTES  | MEDIDA COMPONENTES | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|----------|--------------|--------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKMULFAE | TN4S06       | 6 x 30 Ø6          | 4           | 5,103   | 12              |
|          | TPA240.050   | 4 x 50             | 4           |         |                 |
|          | BROCA GRATIS | 6 x 100            | 1           |         |                 |

## EKMULTEN

Tendederos - Antenas - AC



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | COMPONENTES  | MEDIDA COMPONENTES | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|----------|--------------|--------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKMULTEN | TN4S08       | 8 x 40 Ø8          | 4           | 8,318   | 12              |
|          | TBA206.050   | 6 x 50             | 4           |         |                 |
|          | 125IM06      | M6                 | 4           |         |                 |
|          | BROCA GRATIS | 8 x 120            | 1           |         |                 |

## EKMULAC

Aparatos de aire acondicionado



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO  | COMPONENTES | MEDIDA COMPONENTES | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|---------|-------------|--------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKMULAC | TNUXE10.080 | 10 x 80 Ø10        | 4           | 5,226   | 12              |
|         | TN4S06      | 6 x 30 Ø6          | 4           |         |                 |
|         | D12.505     | M5                 | 4           |         |                 |
|         | T8142.038   | 4,2 x 38           | 4           |         |                 |

## EKMULTOL

Toldos



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | COMPONENTES  | MEDIDA COMPONENTES | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|----------|--------------|--------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKMULTOL | TNUXE08.080  | 8 x 80 Ø8          | 4           | 8,318   | 12              |
|          | BROCA GRATIS | 8 x 120            | 1           |         |                 |



## MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | COMPONENTES  | MEDIDA COMPONENTES   | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|----------|--------------|----------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKMULCAL | TN4S10       | 10 x 50 Ø10          | 2           | 8,318   | 12              |
|          | TB06.060     | 4 x 50               | 2           |         |                 |
|          | ALRO22.100   | 22x100 (6 x 79 x 23) | 2           |         |                 |
|          | BROCA GRATIS | 10 x 120             | 1           |         |                 |

## EKMULCAL

Calderas - Calentadores



## MULTIMATERIAL



| CÓDIGO    | COMPONENTES  | MEDIDA COMPONENTES | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|-----------|--------------|--------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKMULAV08 | SALH08.100   | M8 x 100           | 2           | 8,318   | 12              |
|           | BROCA GRATIS | 8 x 120            | 11          |         |                 |
| EKMULAV10 | SALH10.120   | M10 x 120          | 2           | 10,848  | 12              |
|           | BROCA GRATIS | 10 x 120           | 1           |         |                 |

## EKMULAV

Lavabos



## MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | COMPONENTES | MEDIDA COMPONENTES | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|----------|-------------|--------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKMULCIS | SACIO6.080  | M6 x 80            | 2           | 10,848  | 12              |

## EKMULCIS

Cisternas WC



## MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | COMPONENTES  | MEDIDA COMPONENTES | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|----------|--------------|--------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKMULWCB | SAWZ05.080   | M5 x 80            | 2           | 7,233   | 12              |
|          | BROCA GRATIS | 8 x 120            | 1           |         |                 |

## EKMULWCB

WC - Bidés



## MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | COMPONENTES  | MEDIDA COMPONENTES | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|----------|--------------|--------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKMULRAD | RATRG095     | 95                 | 2           | 15,594  | 12              |
|          | BROCA GRATIS | 8 x 120            | 1           |         |                 |

## EKMULRAD

Radiadores



# EK

EasyKits

## EKMULROB

Antirrobo



MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | COMPONENTES  | MEDIDA COMPONENTES | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|----------|--------------|--------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKMULROB | TN4S10       | 10 x 50 Ø10        | 4           | 8,901   | 12              |
|          | INVN7.070    | 7 x 70             | 4           |         |                 |
|          | BROCA GRATIS | 10 x 120           | 1           |         |                 |

## EKMACILU

Iluminación - Cuadros



MACIZOS



| CÓDIGO   | COMPONENTES  | MEDIDA COMPONENTES    | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|----------|--------------|-----------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKMACILU | TN4S06       | 6 x 30 Ø6             | 4           | 5,103   | 12              |
|          | TPPOZ40.045  | 4 x 45                | 4           |         |                 |
|          | ALR018.050   | 18x50 (3,7 x 37 x 15) | 4           |         |                 |
|          | BROCA GRATIS | 6 x 100               | 1           |         |                 |

## EKHUEILU

Iluminación - Cuadros



HUECOS



| CÓDIGO   | COMPONENTES | MEDIDA COMPONENTES    | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|----------|-------------|-----------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKHUEILU | TAPLANY     | 15 x 33               | 4           | 5,103   | 12              |
|          | TPPOZ45.045 | 4,5 x 45              | 4           |         |                 |
|          | ALR019.050  | 19x50 (4,4 x 37 x 15) | 4           |         |                 |

## EKMACFTP

Fijaciones techo pesadas



MACIZOS



| CÓDIGO   | COMPONENTES  | MEDIDA COMPONENTES | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|----------|--------------|--------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKMACFTP | TN4S10       | 10 x 50 Ø10        | 4           | 8,133   | 12              |
|          | TB06.060     | 6 x 60             | 4           |         |                 |
|          | D12.506      | M6                 | 4           |         |                 |
|          | BROCA GRATIS | 10 x 120           | 1           |         |                 |

## EKHUEFTP

Cisternas WC



HUECOS



| CÓDIGO   | COMPONENTES | MEDIDA COMPONENTES | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|----------|-------------|--------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKHUEFTP | BAESM06     | M6 Ø16             | 4           | 7,233   | 12              |

## EKMACFTL

Fijaciones techo ligeras



MACIZOS



| CÓDIGO   | COMPONENTES  | MEDIDA COMPONENTES | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|----------|--------------|--------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKMACFTL | TN4S06       | 6 x 30 Ø6          | 4           | 5,103   | 12              |
|          | TPPOZ40.040  | 4 x 40             | 4           |         |                 |
|          | BROCA GRATIS | 6 x 100            | 1           |         |                 |



## HUECOS



| CÓDIGO   | COMPONENTES | MEDIDA COMPONENTES | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|----------|-------------|--------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKHUEFTL | BAESM04     | M4 Ø14             | 2           | 5,103   | 12              |

## EKHUEFTL

Fijaciones techo ligeras



## MACIZOS



| CÓDIGO   | COMPONENTES  | MEDIDA COMPONENTES    | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|----------|--------------|-----------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKMACFTG | TN4S06       | 6 x 30 Ø6             | 4           | 5,103   | 12              |
|          | ALHA19.070   | 19x70 (4,4 x 41 x 15) | 4           |         |                 |
|          | BROCA GRATIS | 6 x 100               | 1           |         |                 |

## EKMACFTG

Fijaciones techo pesadas



## HUECOS



| CÓDIGO   | COMPONENTES | MEDIDA COMPONENTES | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|----------|-------------|--------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKHUEFTG | BAGAM06     | 10 x 80 Ø10        | 2           | 5,103   | 12              |

## EKHUEFTG

Fijaciones techo gancho



## MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | COMPONENTES  | MEDIDA COMPONENTES    | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|----------|--------------|-----------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKMULFAP | TN4S08       | 8 x 40 Ø8             | 4           | 7,233   | 12              |
|          | TPPOZ05.050  | 5 x 50                | 4           |         |                 |
|          | ALRO19.050   | 19x50 (4,4 x 37 x 15) | 4           |         |                 |
|          | BROCA GRATIS | 8 x 120               | 1           |         |                 |

## EKMULFAP

Fijaciones accesorios pesados



## MULTIMATERIAL



| CÓDIGO   | COMPONENTES  | MEDIDA COMPONENTES    | UDS X BOLSA | €/BOLSA | Nº MINIMO VENTA |
|----------|--------------|-----------------------|-------------|---------|-----------------|
| EKMULFAL | TN4S05       | 5 x 25 Ø5             | 4           | 5,103   | 12              |
|          | TPPOZ35.030  | 3,5 x 30              | 4           |         |                 |
|          | ALRO17.040   | 17x40 (3,5 x 29 x 13) | 4           |         |                 |
|          | BROCA GRATIS | 5 x 85                | 1           |         |                 |

## EKMULFAL

Pequeñas fijaciones





**GAMA  
INOX**



# MTP

Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado

## MTP-A4

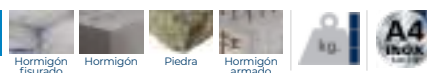
Homologado ETE Opt.1. Eje Inoxidable A4. Clip inoxidable A4



Útil de colocación

02 Info. Técnica  
P. 377

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | HOMOLOGACIÓN SÍSMICA | MEDIDA        | €/100     | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | LETRA EJE (LONGITUD) |     |     |
|-----------|----------------------|---------------|-----------|---------------------------|----------------------|-----|-----|
| APA408075 | -                    | M8 x 75 Ø8    | 317,357   | 9                         | C                    | 100 | 600 |
| APA408095 | -                    | M8 x 95 Ø8    | 393,693   | 29                        | E                    | 100 | 600 |
| APA408115 | -                    | M8 x 115 Ø8   | 445,823   | 49                        | G                    | 100 | 400 |
| APA408135 | -                    | M8 x 135 Ø8   | 515,787   | 69                        | H                    | 50  | 300 |
| APA410090 | C1 & C2              | M10 x 90 Ø10  | 529,970   | 10                        | E                    | 100 | 400 |
| APA410105 | C1 & C2              | M10 x 105 Ø10 | 566,727   | 25                        | F                    | 50  | 300 |
| APA410115 | C1 & C2              | M10 x 115 Ø10 | 624,313   | 35                        | G                    | 50  | 300 |
| APA410135 | C1 & C2              | M10 x 135 Ø10 | 748,930   | 55                        | H                    | 50  | 300 |
| APA410165 | C1 & C2              | M10 x 165 Ø10 | 893,657   | 85                        | K                    | 50  | 100 |
| APA410185 | C1 & C2              | M10 x 185 Ø10 | 956,417   | 105                       | L                    | 50  | 100 |
| APA412110 | C1 & C2              | M12 x 110 Ø12 | 769,477   | 14                        | F                    | 50  | 200 |
| APA412120 | C1 & C2              | M12 x 120 Ø12 | 825,520   | 24                        | G                    | 50  | 200 |
| APA412130 | C1 & C2              | M12 x 130 Ø12 | 896,413   | 34                        | H                    | 50  | 200 |
| APA412150 | C1 & C2              | M12 x 150 Ø12 | 1.047,557 | 54                        | I                    | 50  | 100 |
| APA412180 | C1 & C2              | M12 x 180 Ø12 | 1.221,933 | 84                        | L                    | 50  | 150 |
| APA412200 | C1 & C2              | M12 x 200 Ø12 | 1.247,603 | 104                       | M                    | 50  | 100 |
| APA416125 | C1 & C2              | M16 x 125 Ø16 | 1.704,563 | 8                         | G                    | 50  | 100 |
| APA416145 | C1 & C2              | M16 x 145 Ø16 | 1.967,780 | 28                        | I                    | 25  | 100 |
| APA416175 | C1 & C2              | M16 x 175 Ø16 | 2.577,187 | 58                        | K                    | 25  | 50  |
| APA416190 | C1 & C2              | M16 x 190 Ø16 | 2.668,900 | 73                        | L                    | 25  | 50  |
| APA416220 | C1 & C2              | M16 x 220 Ø16 | 2.842,630 | 103                       | O                    | 20  | 40  |
| APA420200 | C1 & C2              | M20 x 200 Ø20 | 4.386,093 | 62                        | M                    | 20  | 40  |
| APA420240 | C1 & C2              | M20 x 240 Ø20 | 5.034,167 | 102                       | P                    | 15  | 30  |
| APA420285 | C1 & C2              | M20 x 285 Ø20 | 5.922,157 | 147                       | S                    | 10  | 20  |

# MTH

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

## MTH-A2

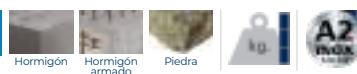
Homologado ETE Opt.7. Eje inoxidable A2. Clip inoxidable A2



Útil de colocación

02 Info. Técnica  
P. 381

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/100     | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | LETRA EJE (LONGITUD) |     |       |
|-----------|---------------|-----------|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| • MIO6045 | M6 x 45 Ø6    | 118,327   | 1                         | A                    | 200 | 1.200 |
| • MIO6060 | M6 x 60 Ø6    | 132,697   | 2                         | B                    | 200 | 1.200 |
| • MIO6080 | M6 x 80 Ø6    | 138,793   | 22                        | D                    | 200 | 1.200 |
| • MIO6120 | M6 x 120 Ø6   | 175,317   | 62                        | G                    | 100 | 600   |
| • MIO6140 | M6 x 140 Ø6   | 216,960   | 82                        | I                    | 100 | 600   |
| • MIO6160 | M6 x 160 Ø6   | 235,343   | 102                       | J                    | 100 | 400   |
| • MIO6170 | M6 x 170 Ø6   | 253,434   | 112                       | K                    | 100 | 400   |
| • MIO6180 | M6 x 180 Ø6   | 293,136   | 122                       | L                    | 100 | 300   |
| • MIO8050 | M8 x 50 Ø8    | 140,943   | 4                         | A                    | 100 | 800   |
| MIO8075   | M8 x 75 Ø8    | 154,380   | 5                         | C                    | 100 | 600   |
| MIO8090   | M8 x 90 Ø8    | 175,687   | 20                        | E                    | 100 | 600   |
| MIO8115   | M8 x 115 Ø8   | 227,260   | 45                        | G                    | 100 | 400   |
| MI10070   | M10 x 70 Ø10  | 238,873   | 3                         | C                    | 100 | 400   |
| MI10090   | M10 x 90 Ø10  | 267,387   | 10                        | E                    | 100 | 400   |
| MI10120   | M10 x 120 Ø10 | 320,529   | 40                        | G                    | 50  | 300   |
| MI10150   | M10 x 150 Ø10 | 446,763   | 70                        | I                    | 50  | 200   |
| • MI12075 | M12 x 75 Ø12  | 362,203   | 5                         | C                    | 50  | 300   |
| MI12090   | M12 x 90 Ø12  | 384,384   | 13                        | D                    | 50  | 200   |
| MI12110   | M12 x 110 Ø12 | 423,588   | 18                        | F                    | 50  | 200   |
| MI12140   | M12 x 140 Ø12 | 530,916   | 48                        | I                    | 50  | 200   |
| • MI16090 | M16 x 90 Ø16  | 1.000,270 | 4                         | D                    | 25  | 150   |
| MI16145   | M16 x 145 Ø16 | 1.392,707 | 23                        | I                    | 25  | 100   |
| MI16170   | M16 x 170 Ø16 | 1.576,917 | 48                        | K                    | 25  | 75    |
| • MI20120 | M20 x 120 Ø20 | 1.807,833 | 5                         | G                    | 20  | 40    |
| MI20170   | M20 x 170 Ø20 | 2.444,500 | 23                        | K                    | 20  | 40    |
| MI20220   | M20 x 220 Ø20 | 3.062,987 | 73                        | O                    | 20  | 40    |

• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego

### Caja ventana

| CÓDIGO   | MEDIDA        | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|----------|---------------|--------|-----|-------|
| VMI08075 | M8 x 75 Ø8    | 22,100 | 10  | 8     |
| VMI08090 | M8 x 90 Ø8    | 23,629 | 10  | 8     |
| VMI10070 | M10 x 70 Ø10  | 24,417 | 8   | 8     |
| VMI10090 | M10 x 90 Ø10  | 27,331 | 8   | 8     |
| VMI10120 | M10 x 120 Ø10 | 24,026 | 6   | 8     |
| VMI12110 | M12 x 110 Ø12 | 29,808 | 6   | 8     |

## Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

MTH

02  
P. 350  
Info  
Técnica

INOXIDABLE



| CÓDIGO      | MEDIDA        | €/100     | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | LETRA EJE (LONGITUD) |     |       |
|-------------|---------------|-----------|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| • MIA406045 | M6 x 45 Ø6    | 146,353   | 1                         | A                    | 200 | 1.200 |
| • MIA406060 | M6 x 60 Ø6    | 159,443   | 2                         | B                    | 200 | 1.200 |
| • MIA406080 | M6 x 80 Ø6    | 178,310   | 22                        | D                    | 200 | 1.200 |
| • MIA408050 | M8 x 50 Ø8    | 187,323   | 4                         | A                    | 100 | 800   |
| MIA408075   | M8 x 75 Ø8    | 207,767   | 5                         | C                    | 100 | 600   |
| MIA408090   | M8 x 90 Ø8    | 226,910   | 20                        | E                    | 100 | 600   |
| MIA408115   | M8 x 115 Ø8   | 285,133   | 45                        | G                    | 100 | 400   |
| MIA410070   | M10 x 70 Ø10  | 325,793   | 3                         | C                    | 100 | 400   |
| MIA410090   | M10 x 90 Ø10  | 369,267   | 10                        | E                    | 100 | 400   |
| MIA410120   | M10 x 120 Ø10 | 448,880   | 40                        | G                    | 50  | 300   |
| MIA410150   | M10 x 150 Ø10 | 657,360   | 70                        | I                    | 50  | 200   |
| • MIA412075 | M12 x 75 Ø12  | 498,023   | 5                         | C                    | 50  | 300   |
| MIA412090   | M12 x 90 Ø12  | 529,160   | 13                        | D                    | 50  | 200   |
| MIA412110   | M12 x 110 Ø12 | 596,347   | 18                        | F                    | 50  | 200   |
| MIA412140   | M12 x 140 Ø12 | 715,110   | 48                        | I                    | 50  | 200   |
| • MIA416090 | M16 x 90 Ø16  | 1.321,547 | 4                         | D                    | 25  | 150   |
| MIA416145   | M16 x 145 Ø16 | 1.736,247 | 23                        | I                    | 25  | 100   |
| MIA416170   | M16 x 170 Ø16 | 2.004,967 | 48                        | K                    | 25  | 75    |
| • MIA420120 | M20 x 120 Ø20 | 2.330,647 | 5                         | G                    | 20  | 40    |
| MIA420170   | M20 x 170 Ø20 | 3.185,910 | 23                        | K                    | 20  | 40    |
| MIA420220   | M20 x 220 Ø20 | 3.966,147 | 73                        | O                    | 20  | 40    |

• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego

## MTH-A4

Homologado ETE Opt.7. Eje inoxidable A4. Clip inoxidable A4



Disponibles con arandela DIN 9021.  
Consultar precio y plazo



Útil de colocación

## Caja ventana

| CÓDIGO     | MEDIDA        | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|------------|---------------|--------|-----|-------|
| VMIA408075 | M8 x 75 Ø8    | 28,783 | 10  | 8     |
| VMIA410090 | M10 x 90 Ø10  | 39,392 | 8   | 8     |
| VMIA412110 | M12 x 110 Ø12 | 45,068 | 6   | 8     |

## Anclaje de fijación directa en hormigón Bimetal (cuerpo inoxidable A4 y punta de acero al carbono). Homologado ETE Opt.1

TX

02  
P. 355  
Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO   | MEDIDA    | €/100   |    | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |
|----------|-----------|---------|----|---------------------------|-----|
| TXE06040 | Ø6 x 40   | 224,863 | 10 | 5                         | 100 |
| TXE06060 | Ø6 x 60   | 251,333 | 10 | 5                         | 100 |
| TXE08070 | Ø8 x 70   | 362,343 | 13 | 5                         | 50  |
| TXE08080 | Ø8 x 80   | 400,000 | 13 | 15                        | 25  |
| TXE08090 | Ø8 x 90   | 450,000 | 13 | 25                        | 25  |
| TXE08105 | Ø8 x 105  | 525,027 | 13 | 40                        | 25  |
| TXE10070 | Ø10 x 70  | 441,697 | 15 | 15                        | 50  |
| TXE10090 | Ø10 x 90  | 567,897 | 15 | 5                         | 25  |
| TXE10100 | Ø10 x 100 | 609,187 | 15 | 15                        | 25  |
| TXE10120 | Ø10 x 120 | 693,627 | 15 | 35                        | 25  |
| TXE12080 | Ø12 x 80  | 659,273 | 18 | 5                         | 25  |
| TXE12110 | Ø12 x 110 | 906,500 | 18 | 5                         | 25  |

## TXE

Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal

02  
P. 355  
Info  
Técnica

MACIZOS



| CÓDIGO   | MEDIDA    | €/100   |      | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) |    |
|----------|-----------|---------|------|---------------------------|----|
| TXA08060 | Ø8 x 60   | 372,600 | TX45 | 10                        | 50 |
| TXA08080 | Ø8 x 80   | 445,003 | TX45 | 15                        | 25 |
| TXA08120 | Ø8 x 120  | 588,647 | TX45 | 55                        | 25 |
| TXA10070 | Ø10 x 70  | 535,117 | TX50 | 15                        | 50 |
| TXA10090 | Ø10 x 90  | 661,480 | TX50 | 5                         | 25 |
| TXA10120 | Ø10 x 120 | 829,027 | TX50 | 35                        | 25 |

## TXA NEW

Homologado ETE Opt.1. Cabeza avellanada



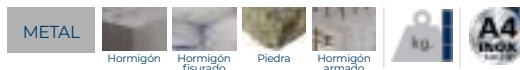
# TX

Anclaje de fijación directa en hormigón Bimetal (cuerpo inoxidable A4 y punta de acero al carbono). Homologado ETE Opt.1

NEW

## TXP

Homologado ETE Opt.1. Cabeza alomada

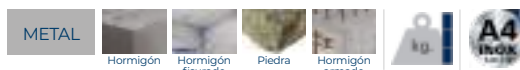


| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100   |    |     |
|----------|----------|---------|----|-----|
| TXP06050 | Ø6 x 50  | 294,162 | 50 | 800 |
| TXP06060 | Ø6 x 60  | 311,603 | 50 | 600 |
| TXP06080 | Ø6 x 80  | 347,320 | 50 | 400 |
| TXP06100 | Ø6 x 100 | 382,173 | 50 | 400 |
| TXP08060 | Ø8 x 60  | 358,864 | 25 | 400 |
| TXP08080 | Ø8 x 80  | 414,539 | 25 | 400 |

NEW

## TXT

Homologado ETE Opt.1. Cabeza Truss



| CÓDIGO   | MEDIDA  | €/100   |    |       |
|----------|---------|---------|----|-------|
| TXT06040 | Ø6 x 40 | 270,765 | 50 | 1.200 |
| TXT06050 | Ø6 x 50 | 287,504 | 50 | 1.200 |
| TXT06060 | Ø6 x 60 | 303,541 | 50 | 800   |

# CH

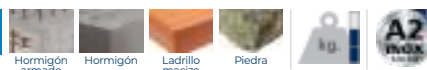
Anclaje camisa antigiro para cargas medias

## CH-A2

Inoxidable A2. Homologado ETE Opt.7



INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/100     |     |       |
|-----------|---------------|-----------|-----|-------|
| ACHTA208C | M6 x 45 Ø8    | 109,583   | 100 | 1.200 |
| ACHTA209C | M6 x 45 Ø9    | 124,010   | 100 | 1.200 |
| ACHTA208L | M6 x 60 Ø8    | 123,800   | 100 | 600   |
| ACHTA209L | M6 x 60 Ø9    | 143,233   | 100 | 600   |
| ACHTA210C | M8 x 60 Ø10   | 177,550   | 100 | 600   |
| ACHTA211C | M8 x 60 Ø11   | 213,603   | 100 | 400   |
| ACHTA210L | M8 x 80 Ø10   | 204,243   | 100 | 400   |
| ACHTA211L | M8 x 80 Ø11   | 251,620   | 100 | 400   |
| ACHTA212C | M10 x 70 Ø12  | 299,513   | 100 | 200   |
| ACHTA214C | M10 x 70 Ø14  | 398,427   | 100 | 300   |
| ACHTA212L | M10 x 100 Ø12 | 366,293   | 50  | 200   |
| ACHTA214L | M10 x 100 Ø14 | 444,400   | 50  | 200   |
| ACHTA216C | M12 x 80 Ø16  | 590,597   | 50  | 100   |
| ACHTA216L | M12 x 110 Ø16 | 747,340   | 50  | 100   |
| ACHTA220C | M16 x 110 Ø20 | 1.534,333 | 25  | 75    |

• Medidas sin homologar

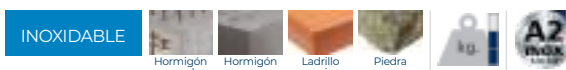
### Caja ventana

| CÓDIGO     | MEDIDA        | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|------------|---------------|--------|-----|-------|
| VACHTA208C | M6 x 45 Ø8    | 12,948 | 10  | 8     |
| VACHTA208L | M6 x 60 Ø8    | 15,055 | 10  | 8     |
| VACHTA210C | M8 x 60 Ø10   | 13,481 | 6   | 8     |
| VACHTA210L | M8 x 80 Ø10   | 16,052 | 6   | 8     |
| VACHTA212C | M10 x 70 Ø12  | 15,128 | 4   | 8     |
| VACHTA212L | M10 x 100 Ø12 | 18,672 | 4   | 8     |



## Anclaje camisa antigiro para cargas medias

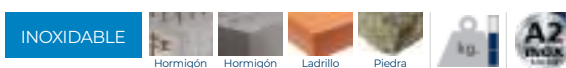
# CH



| CÓDIGO    | MEDIDA        | €/100   |  |  |  |
|-----------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACHTP108C | M6 x 45 Ø8    | 113,997 | 4                                                                                 | 100                                                                               | 1.200                                                                               |
| ACHTP108L | M6 x 60 Ø8    | 138,665 | 4                                                                                 | 100                                                                               | 1.200                                                                               |
| ACHTP110C | M8 x 60 Ø10   | 204,304 | 5                                                                                 | 100                                                                               | 600                                                                                 |
| ACHTP110L | M8 x 80 Ø10   | 241,854 | 5                                                                                 | 100                                                                               | 400                                                                                 |
| ACHTP112C | M10 x 70 Ø12  | 323,051 | 6                                                                                 | 50                                                                                | 300                                                                                 |
| ACHTP112L | M10 x 100 Ø12 | 401,477 | 6                                                                                 | 50                                                                                | 300                                                                                 |

### CH-PI

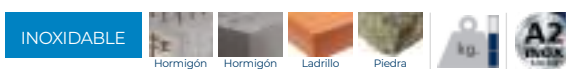
Cabeza plana inoxidable A2.  
Homologado ETE Opt.7



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100   | APERTURA GANCHO |  |  |
|-----------|--------------|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ACHGA208C | M6 x 45 Ø8   | 447,373 | 10              | 100                                                                               | 600                                                                                 |
| ACHGA210C | M8 x 60 Ø10  | 664,537 | 11              | 100                                                                               | 400                                                                                 |
| ACHGA212C | M10 x 70 Ø12 | 881,317 | 14              | 50                                                                                | 200                                                                                 |

### CH-GF A2

Gancho forjado. Inoxidable A2



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100     | Ø OJO |  |  |
|-----------|--------------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ACHAA208C | M6 x 45 Ø8   | 491,243   | 10    | 100                                                                                 | 600                                                                                   |
| ACHAA210C | M8 x 60 Ø10  | 783,613   | 11    | 100                                                                                 | 400                                                                                   |
| ACHAA212C | M10 x 70 Ø12 | 1.045,200 | 14    | 50                                                                                  | 200                                                                                   |

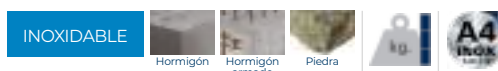
### CH-AF A2

Argolla forjada. Inoxidable A2



## Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas

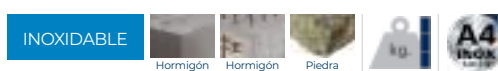
# HE



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100     |  |  |
|---------|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| HEA4M06 | M6 x 25 Ø8   | 102,750   | 100                                                                                 | 4.000                                                                                 |
| HEA4M08 | M8 x 30 Ø10  | 146,510   | 100                                                                                 | 1.600                                                                                 |
| HEA4M10 | M10 x 40 Ø12 | 231,770   | 50                                                                                  | 800                                                                                   |
| HEA4M12 | M12 x 50 Ø15 | 438,380   | 50                                                                                  | 600                                                                                   |
| HEA4M16 | M16 x 65 Ø20 | 930,627   | 25                                                                                  | 250                                                                                   |
| HEA4M20 | M20 x 80 Ø25 | 1.784,273 | 25                                                                                  | 100                                                                                   |

### HE-A4

Inoxidable A4. Homologado ETE  
Aplicaciones no estructurales



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100   |  |  |
|---------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| HEC4M06 | M6 x 25 Ø8   | 141,623 | 100                                                                                 | 3.200                                                                                 |
| HEC4M08 | M8 x 30 Ø10  | 192,640 | 100                                                                                 | 1.600                                                                                 |
| HEC4M10 | M10 x 40 Ø12 | 297,627 | 50                                                                                  | 800                                                                                   |
| HEC4M12 | M12 x 50 Ø15 | 563,283 | 50                                                                                  | 400                                                                                   |

### HE-C4

Con collarín. Inoxidable A4.  
Homologado ETE Aplicaciones no estructurales



# AC

Anclaje de acero con aletas para cargas altas

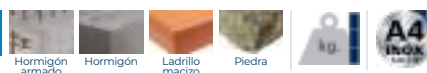
## AC-CI

Cápsula. Inoxidable A4



02 Info. Técnica  
P. 395

INOXIDABLE



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100     |    |       |
|---------|--------------|-----------|----|-------|
| AACCI06 | M6 x 40 Ø10  | 406,123   | 50 | 1.200 |
| AACCI08 | M8 x 50 Ø14  | 736,383   | 50 | 600   |
| AACCI10 | M10 x 60 Ø16 | 850,880   | 25 | 300   |
| AACCI12 | M12 x 80 Ø20 | 1.524,433 | 10 | 120   |

# HI

Anclaje antigiro para cargas altas

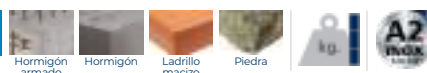
## HI-CI

Cápsula. Inoxidable A2



02 Info. Técnica  
P. 395

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100     |     |     |
|-----------|--------------|-----------|-----|-----|
| AHICI0645 | M6 x 45 Ø12  | 642,275   | 100 | 600 |
| AHICI0855 | M8 x 55 Ø14  | 800,887   | 50  | 600 |
| AHICI1065 | M10 x 65 Ø16 | 1.069,243 | 50  | 300 |

# AV

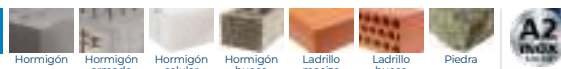
Anclaje para fachadas ventiladas

## AVR

Roscado



INOXIDABLE



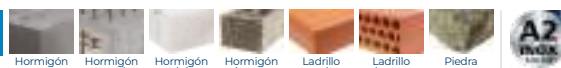
| CÓDIGO   | MEDIDA        | €/100   |     |     |
|----------|---------------|---------|-----|-----|
| AVR08120 | M8 x 120 Ø8   | 293,609 | 100 | 600 |
| AVR08150 | M8 x 150 Ø8   | 318,543 | 100 | 600 |
| AVR10120 | M10 x 120 Ø10 | 359,184 | 100 | 400 |
| AVR10150 | M10 x 150 Ø10 | 411,042 | 100 | 200 |
| AVR10180 | M10 x 180 Ø10 | 457,326 | 100 | 200 |

## AVC

Corrugado



INOXIDABLE



| CÓDIGO   | MEDIDA       | €/100   |     |     |
|----------|--------------|---------|-----|-----|
| AVC08120 | 8 x 120 Ø8   | 403,750 | 100 | 400 |
| AVC08150 | 8 x 150 Ø8   | 460,750 | 100 | -   |
| AVC10120 | 10 x 120 Ø10 | 566,103 | 100 | 400 |
| AVC10150 | 10 x 150 Ø10 | 648,407 | 100 | 200 |
| AVC10180 | 10 x 180 Ø10 | 732,023 | 100 | 200 |

## Tige fileteada para sellamento químico con rondella e tuerca

EQ

QUÍMICOS



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100     |  |  | CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100     |  |  |
|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| EQA208110 | M8 x 110  | 252,930   | 10                                                                                | 240                                                                               | EQA220260 | M20 x 260 | 2.887,737 | 6                                                                                  | 12                                                                                  |
| EQA210130 | M10 x 130 | 439,997   | 10                                                                                | 120                                                                               | EQA224300 | M24 x 300 | 4.614,763 | 6                                                                                  | 12                                                                                  |
| EQA212160 | M12 x 160 | 729,210   | 10                                                                                | 120                                                                               | EQA230330 | M30 x 330 | 7.745,917 | 6                                                                                  | 12                                                                                  |
| EQA216190 | M16 x 190 | 1.510,907 | 10                                                                                | 40                                                                                |           |           |           |                                                                                    |                                                                                     |

EQ-A2

Inoxidable A2



QUÍMICOS



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100     |  |  | CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100      |  |  |
|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| EQA408110 | M8 x 110  | 338,743   | 10                                                                                | 240                                                                               | EQA420260 | M20 x 260 | 5.048,270  | 6                                                                                  | 12                                                                                  |
| EQA410130 | M10 x 130 | 615,293   | 10                                                                                | 120                                                                               | EQA424300 | M24 x 300 | 8.320,540  | 6                                                                                  | 12                                                                                  |
| EQA412160 | M12 x 160 | 1.058,413 | 10                                                                                | 120                                                                               | EQA430330 | M30 x 330 | 15.411,365 | 6                                                                                  | 12                                                                                  |
| EQA416190 | M16 x 190 | 2.073,420 | 10                                                                                | 40                                                                                |           |           |            |                                                                                    |                                                                                     |

EQ-A4

Inoxidable A4

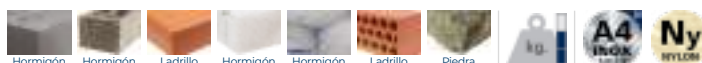


## Taco de nylon universal de alto rendimiento

T-NUX

02 Info Técnica  
P. 401

INOXIDABLE



| CÓDIGO       | MEDIDA       | €/100   |  | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |  |  |
|--------------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| • TNXA408080 | 8 x 80 Ø8    | 255,723 | TX30                                                                                | 10                        | 50                                                                                  | 600                                                                                   |
| • TNXA408100 | 8 x 100 Ø8   | 308,360 | TX30                                                                                | 30                        | 50                                                                                  | 600                                                                                   |
| • TNXA408120 | 8 x 120 Ø8   | 364,898 | TX30                                                                                | 50                        | 50                                                                                  | 300                                                                                   |
| TNXA410080   | 10 x 80 Ø10  | 342,620 | TX40                                                                                | 10                        | 50                                                                                  | 300                                                                                   |
| TNXA410100   | 10 x 100 Ø10 | 409,077 | TX40                                                                                | 30                        | 50                                                                                  | 300                                                                                   |
| TNXA410120   | 10 x 120 Ø10 | 476,397 | TX40                                                                                | 50                        | 50                                                                                  | 300                                                                                   |
| TNXA410140   | 10 x 140 Ø10 | 564,920 | TX40                                                                                | 70                        | 50                                                                                  | 300                                                                                   |

• Medida sin homologar para fuego

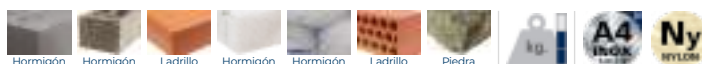
T-NUX A A4

Inoxidable A4. Cabeza avellanada.  
Huella TX. Homologado ETE



02 Info Técnica  
P. 401

INOXIDABLE



| CÓDIGO       | MEDIDA       | €/100   | Nº HUELLA | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |  |  |
|--------------|--------------|---------|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| • TNXE408080 | 8 x 80 Ø8    | 340,083 | SW10/TX30 | 10                        | 50                                                                                  | 600                                                                                   |
| • TNXE408100 | 8 x 100 Ø8   | 403,086 | SW10/TX30 | 30                        | 50                                                                                  | 300                                                                                   |
| TNXE410080   | 10 x 80 Ø10  | 451,086 | SW13/TX40 | 10                        | 50                                                                                  | 300                                                                                   |
| TNXE410100   | 10 x 100 Ø10 | 471,096 | SW13/TX40 | 30                        | 50                                                                                  | 300                                                                                   |
| TNXE410120   | 10 x 120 Ø10 | 597,720 | SW13/TX40 | 50                        | 50                                                                                  | 300                                                                                   |
| TNXE410140   | 10 x 140 Ø10 | 733,937 | SW13/TX40 | 70                        | 50                                                                                  | 200                                                                                   |

• Medida sin homologar para fuego

T-NUX E A4

Inoxidable A4. Cabeza hexagonal.  
Huella TX. Homologado ETE



## Taco clavable de poliamida 6.6, premontado con tornillo rosca-arpón

TC

02 Info Técnica  
P. 403

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA     | €/100   |  | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |  |  |
|-----------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TCA205030 | 5 x 30 Ø5  | 46,088  | PZ2                                                                                 | 5                         | 100                                                                                 | 2.400                                                                                 |
| TCA206040 | 6 x 40 Ø6  | 59,964  | PZ2                                                                                 | 10                        | 100                                                                                 | 1.200                                                                                 |
| TCA206060 | 6 x 60 Ø6  | 85,789  | PZ2                                                                                 | 30                        | 100                                                                                 | 1.200                                                                                 |
| TCA208060 | 8 x 60 Ø8  | 135,022 | PZ3                                                                                 | 20                        | 100                                                                                 | 600                                                                                   |
| TCA208080 | 8 x 80 Ø8  | 158,402 | PZ3                                                                                 | 40                        | 100                                                                                 | 600                                                                                   |
| TCA208100 | 8 x 100 Ø8 | 208,343 | PZ3                                                                                 | 60                        | 100                                                                                 | 600                                                                                   |

TC-A2

Taco con cabeza avellanada y tornillo inoxidable A2



# RE

## Remaches

### RE-IN

Cabeza alomada. Acero inoxidable A2



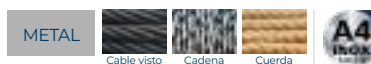
| CÓDIGO   | MEDIDA     | €/100  | Ø BROCA | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |       |
|----------|------------|--------|---------|---------------------------|-----|-------|
| REIN3206 | 3,2 x 6,4  | 15,697 | 3,3     | 0,5 – 3                   | 500 | 6.000 |
| REIN3208 | 3,2 x 8    | 16,793 | 3,3     | 3 – 5                     | 500 | 6.000 |
| REIN3212 | 3,2 x 12,7 | 24,747 | 3,3     | 6,5 – 8,5                 | 500 | 6.000 |
| REIN3215 | 3,2 x 15,9 | 29,900 | 3,3     | 10,5 – 12,5               | 500 | 6.000 |
| REIN4008 | 4 x 8,5    | 28,190 | 4,1     | 2,5 – 4,5                 | 500 | 6.000 |
| REIN4010 | 4 x 10,2   | 29,997 | 4,1     | 4,5 – 6,5                 | 500 | 6.000 |
| REIN4012 | 4 x 12     | 33,997 | 4,1     | 6,5 – 8,5                 | 500 | 6.000 |
| REIN4016 | 4 x 16     | 41,163 | 4,1     | 10 – 12                   | 500 | 3.000 |
| REIN4810 | 4,8 x 10,8 | 41,473 | 5       | 4 – 6                     | 500 | 3.000 |
| REIN4812 | 4,8 x 12   | 45,333 | 5       | 6 – 8                     | 500 | 3.000 |
| REIN4816 | 4,8 x 16   | 55,733 | 5       | 8 – 11                    | 250 | 3.000 |
| REIN4818 | 4,8 x 18   | 59,590 | 5       | 13 – 15                   | 250 | 3.000 |
| REIN4820 | 4,8 x 20,3 | 78,197 | 5       | 11 – 13                   | 250 | 3.000 |

# SJ

## Sujetacable DIN 741

### SJ-A4

Inoxidable A4



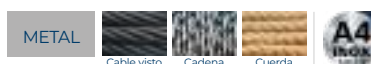
| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100     |    |       |
|----------|----------|-----------|----|-------|
| SJA42103 | M4(Ø3)   | 175,590   | 50 | 1.200 |
| SJA42305 | M5(Ø5)   | 231,300   | 40 | 960   |
| SJA42606 | M5(Ø6)   | 252,720   | 20 | 900   |
| SJA43008 | M6(Ø8)   | 265,590   | 20 | 480   |
| SJA43410 | M8(Ø10)  | 471,150   | 10 | 240   |
| SJA43611 | M8(Ø11)  | 685,350   | 10 | 240   |
| SJA44414 | M10(Ø14) | 805,320   | 5  | 225   |
| SJA45016 | M12(Ø16) | 1.280,700 | 5  | 120   |
| SJA45418 | M12(Ø18) | 1.927,530 | 5  | 80    |
| SJA46122 | M14(Ø22) | 2.732,850 | 1  | 45    |
| SJA46525 | M14(Ø25) | 3.062,610 | 1  | 24    |

# SJ-P

## Sujetacable plano

### SJ-PS A4

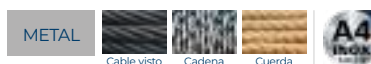
Simple. Inoxidable A4



| CÓDIGO     | MEDIDA | €/100   |    |       |
|------------|--------|---------|----|-------|
| SJPSA40403 | M4(Ø3) | 89,953  | 30 | 1.350 |
| SJPSA40504 | M5(Ø4) | 132,787 | 30 | 1.350 |
| SJPSA40605 | M6(Ø5) | 184,187 | 20 | 900   |
| SJPSA40606 | M6(Ø6) | 312,687 | 10 | 450   |

### SJ-PD A4

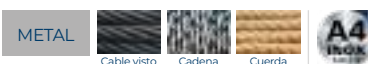
Doble. Inoxidable A4



| CÓDIGO     | MEDIDA | €/100   |    |     |
|------------|--------|---------|----|-----|
| SJPDA40403 | M4(Ø3) | 149,920 | 30 | 720 |
| SJPDA40504 | M5(Ø4) | 244,157 | 30 | 720 |
| SJPDA40605 | M5(Ø5) | 304,123 | 20 | 480 |
| SJPDA40606 | M6(Ø6) | 526,857 | 10 | 240 |

## Tensor gancho/anilla DIN-1480

## TS-GA



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100     |  |  |
|----------|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TSGAA405 | M5     | 444,531   | 10                                                                                | 240                                                                                 |
| TSGAA406 | M6     | 623,235   | 10                                                                                | 120                                                                                 |
| TSGAA410 | M10    | 1.620,375 | 5                                                                                 | 30                                                                                  |
| TSGAA412 | M12    | 3.053,841 | 5                                                                                 | 30                                                                                  |

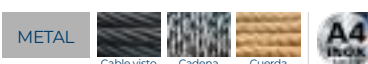
## TS-GA A4

Inoxidable A4



## Tensor anilla/anilla DIN-1480

## TS-AA



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100     |  |  |
|----------|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TSAAA405 | M5     | 444,531   | 10                                                                                | 240                                                                                 |
| TSAAA406 | M6     | 623,235   | 10                                                                                | 120                                                                                 |
| TSAAA408 | M8     | 1.126,530 | 10                                                                                | 60                                                                                  |
| TSAAA410 | M10    | 1.620,375 | 5                                                                                 | 20                                                                                  |
| TSAAA412 | M12    | 3.053,841 | 5                                                                                 | 20                                                                                  |

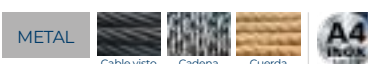
## TS-AA A4

Inoxidable A4



## Tensor gancho/gancho DIN-1480

## TS-GG



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100     |  |  |
|----------|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TSGGA405 | M5     | 444,531   | 10                                                                                  | 240                                                                                   |
| TSGGA406 | M6     | 623,235   | 10                                                                                  | 120                                                                                   |
| TSGGA408 | M8     | 1.126,530 | 10                                                                                  | -                                                                                     |
| TSGGA410 | M10    | 1.620,375 | 5                                                                                   | 20                                                                                    |
| TSGGA412 | M12    | 3.053,841 | 5                                                                                   | 15                                                                                    |

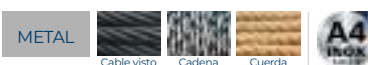
## TS-GG A4

Inoxidable A4



## Cáncamo hembra D-582

## EV-H



| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100     |  |  |
|---------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| EVHA406 | M6(Ø15)  | 188,470   | 10                                                                                  | 450                                                                                   |
| EVHA408 | M8(Ø20)  | 304,123   | 10                                                                                  | 450                                                                                   |
| EVHA410 | M10(Ø25) | 578,260   | 10                                                                                  | 240                                                                                   |
| EVHA412 | M12(Ø30) | 856,680   | 5                                                                                   | 120                                                                                   |
| EVHA414 | M14(Ø30) | 1.285,020 | 5                                                                                   | 120                                                                                   |
| EVHA416 | M16(Ø35) | 1.499,190 | 1                                                                                   | -                                                                                     |
| EVHA420 | M20(Ø38) | 1.970,363 | 1                                                                                   | -                                                                                     |
| EVHA424 | M24(Ø50) | 4.283,400 | 1                                                                                   | 24                                                                                    |

## EV-H A4

Inoxidable A4

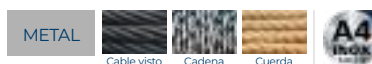


# EV-M

Cáncamo macho D-580

## EV-M A4

Inoxidable A4



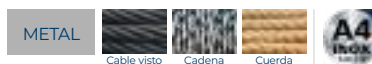
| CÓDIGO  | MEDIDA    | €/100     |    |     |
|---------|-----------|-----------|----|-----|
| EVMA406 | M6 (Ø20)  | 207,317   | 10 | 450 |
| EVMA408 | M8 (Ø20)  | 334,536   | 10 | 450 |
| EVMA410 | M10 (Ø25) | 636,086   | 10 | 240 |
| EVMA412 | M12 (Ø30) | 942,348   | 5  | 120 |
| EVMA414 | M14 (Ø35) | 1.413,522 | 5  | 120 |
| EVMA416 | M16 (Ø35) | 1.649,109 | 1  | 45  |
| EVMA420 | M20 (Ø40) | 2.167,400 | 1  | -   |
| EVMA424 | M24 (Ø50) | 4.711,740 | 1  | 12  |

# GR

Grillete recto

## GR-A4

Inoxidable A4



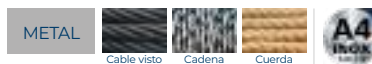
| CÓDIGO | MEDIDA    | €/100     |    |       |
|--------|-----------|-----------|----|-------|
| GRA404 | M4 (Ø8)   | 188,470   | 25 | 1.125 |
| GRA405 | M5 (Ø10)  | 205,603   | 25 | 1.125 |
| GRA406 | M6 (Ø12)  | 235,587   | 25 | 600   |
| GRA408 | M8 (Ø16)  | 351,240   | 10 | 240   |
| GRA410 | M10 (Ø19) | 565,410   | 10 | 120   |
| GRA412 | M12 (Ø25) | 890,947   | 5  | 60    |
| GRA414 | M14 (Ø28) | 1.434,940 | 5  | 60    |
| GRA416 | M16 (Ø32) | 2.056,033 | 5  | 40    |
| GRA419 | M20 (Ø38) | 4.026,397 | 1  | -     |
| GRA425 | M25 (Ø50) | 8.652,467 | 1  | -     |

# GD

Guardacabo DIN-6899/A

## GD-A4

Inoxidable A4



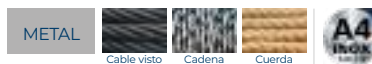
| CÓDIGO | MEDIDA    | €/100   |     |       |
|--------|-----------|---------|-----|-------|
| GDA402 | M2 (Ø10)  | 35,553  | 100 | 4.500 |
| GDA403 | M3 (Ø12)  | 51,403  | 100 | 4.500 |
| GDA404 | M4 (Ø13)  | 59,967  | 50  | 2.250 |
| GDA405 | M5 (Ø14)  | 81,383  | 50  | 1.200 |
| GDA406 | M6 (Ø15)  | 94,237  | 50  | 1.200 |
| GDA408 | M8 (Ø18)  | 179,903 | 50  | 600   |
| GDA410 | M10 (Ø22) | 295,553 | 25  | 300   |
| GDA412 | M12 (Ø26) | 346,957 | 10  | 120   |
| GDA415 | M15 (Ø32) | 599,677 | 5   | 60    |

# GI

Grillete lira

## GI-A4

Inoxidable A4



| CÓDIGO | MEDIDA    | €/100     |    |       |
|--------|-----------|-----------|----|-------|
| GIA404 | M4 (Ø6)   | 239,870   | 25 | 1.125 |
| GIA405 | M5 (Ø8)   | 261,287   | 25 | 1.125 |
| GIA406 | M6 (Ø10)  | 286,990   | 10 | 450   |
| GIA408 | M8 (Ø12)  | 428,340   | 10 | 240   |
| GIA410 | M10 (Ø16) | 706,760   | 10 | 120   |
| GIA412 | M12 (Ø28) | 1.113,683 | 5  | 60    |
| GIA414 | M14 (Ø33) | 1.927,530 | 5  | 60    |
| GIA416 | M16 (Ø37) | 2.634,290 | 5  | 30    |



Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal

# DIN-7504-K

INOXIDABLE



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100  |    |       |        |
|----------|----------|--------|----|-------|--------|
| ABEI4213 | 4,2 x 13 | 16,077 | 7  | 1.000 | 12.000 |
| ABEI4216 | 4,2 x 16 | 18,037 | 7  | 1.000 | 8.000  |
| ABEI4219 | 4,2 x 19 | 18,697 | 7  | 1.000 | 8.000  |
| ABEI4813 | 4,8 x 13 | 22,743 | 8  | 1.000 | 8.000  |
| ABEI4816 | 4,8 x 16 | 22,223 | 8  | 500   | 6.000  |
| ABEI4819 | 4,8 x 19 | 24,047 | 8  | 500   | 6.000  |
| ABEI4825 | 4,8 x 25 | 26,930 | 8  | 500   | 6.000  |
| ABEI4832 | 4,8 x 32 | 32,017 | 8  | 500   | 3.000  |
| ABEI5519 | 5,5 x 19 | 33,200 | 8  | 500   | 6.000  |
| ABEI5522 | 5,5 x 22 | 35,420 | 8  | 500   | 4.000  |
| ABEI5525 | 5,5 x 25 | 37,643 | 8  | 500   | 6.000  |
| ABEI6319 | 6,3 x 19 | 50,320 | 10 | 500   | 3.000  |
| ABEI6325 | 6,3 x 25 | 57,247 | 10 | 500   | 3.000  |

## DIN-7504-K A2

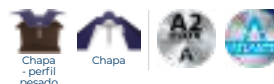
Tornillo. Inoxidable A2



Tornillo autotaladrante inoxidable bimetálico con cabeza hexagonal

# ABE BIMETAL

METAL



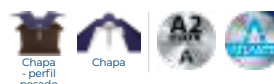
| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100   |    | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |       |
|---------|----------|---------|----|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| BIE4825 | 4,8 x 25 | 69,317  | 8  | 9                         | 1,75-4,40            | 500 | 6.000 |
| BIE5525 | 5,5 x 25 | 81,253  | 8  | 5                         | 1,75-5,25            | 500 | 6.000 |
| BIE5532 | 5,5 x 32 | 93,313  | 8  | 12                        | 1,75-5,25            | 500 | 3.000 |
| BIE5538 | 5,5 x 38 | 99,213  | 8  | 18                        | 1,75-5,25            | 500 | 3.000 |
| BIE5550 | 5,5 x 50 | 114,513 | 8  | 30                        | 1,75-5,25            | 500 | 2.000 |
| BIE5558 | 5,5 x 58 | 127,457 | 8  | 38                        | 1,75-5,25            | 250 | 1.500 |
| BIE5565 | 5,5 x 65 | 133,217 | 8  | 45                        | 1,75-5,25            | 250 | 1.500 |
| BIE5580 | 5,5 x 80 | 157,167 | 8  | 60                        | 1,75-5,25            | 250 | 1.000 |
| BIE6325 | 6,3 x 25 | 104,047 | 10 | 7                         | 2,50-6,00            | 500 | 3.000 |

## ABE BIMETAL

Tornillo



METAL



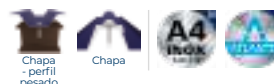
| CÓDIGO    | MEDIDA       | €/100   |    | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |       |
|-----------|--------------|---------|----|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| BIE164825 | 4,8 x 25 P16 | 83,140  | 8  | 7                         | 1,75-4,40            | 500 | 2.000 |
| BIE165525 | 5,5 x 25 P16 | 96,320  | 8  | 3                         | 1,75-5,25            | 500 | 2.000 |
| BIE165532 | 5,5 x 32 P16 | 109,580 | 8  | 10                        | 1,75-5,25            | 500 | 2.000 |
| BIE165538 | 5,5 x 38 P16 | 115,253 | 8  | 16                        | 1,75-5,25            | 500 | 1.500 |
| BIE165550 | 5,5 x 50 P16 | 134,430 | 8  | 28                        | 1,75-5,25            | 500 | 1.500 |
| BIE165558 | 5,5 x 58 P16 | 144,637 | 8  | 36                        | 1,75-5,25            | 250 | 1.500 |
| BIE165565 | 5,5 x 65 P16 | 150,527 | 8  | 43                        | 1,75-5,25            | 250 | 1.500 |
| BIE165580 | 5,5 x 80 P16 | 175,167 | 8  | 58                        | 1,75-5,25            | 250 | 1.000 |
| BIE166325 | 6,3 x 25 P16 | 120,333 | 10 | 5                         | 2,50-6,00            | 500 | 2.000 |

## ABE BIMETAL + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100   |    | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |       |  |
|----------|----------|---------|----|---------------------------|----------------------|-------|--|
| BIE45525 | 5,5 x 25 | 106,444 | 3  | 1,75-5,25                 | 500                  | 4.000 |  |
| BIE45532 | 5,5 x 32 | 115,344 | 10 | 1,75-5,25                 | 500                  | 3.000 |  |
| BIE45550 | 5,5 x 50 | 147,644 | 28 | 1,75-5,25                 | 500                  | 2.000 |  |
| BIE45565 | 5,5 x 65 | 177,822 | 43 | 1,75-5,25                 | 250                  | 1.500 |  |
| BIE46325 | 6,3 x 25 | 137,133 | 5  | 2,50-6,00                 | 500                  | 3.000 |  |

## ABE A4 BIMETAL <sup>NEW</sup>

Tornillo inoxidable A4



# AUTO BIMETAL

Tornillo viga autotaladrante inoxidable bimetetal con cabeza hexagonal

## AUTO BIMETAL

Tornillo



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100          |   | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |       |
|-----------|-----------|----------------|---|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| BAUTO5540 | 5,5 x 40  | <b>118,609</b> | 8 | 10                        | 4,00-12,00           | 500 | 3.000 |
| BAUTO5550 | 5,5 x 50  | <b>159,790</b> | 8 | 20                        | 4,00-12,00           | 500 | 3.000 |
| BAUTO5565 | 5,5 x 65  | <b>166,927</b> | 8 | 35                        | 4,00-12,00           | 250 | 1.500 |
| BAUTO5580 | 5,5 x 80  | <b>214,237</b> | 8 | 50                        | 4,00-12,00           | 250 | 1.000 |
| BAUTO5510 | 5,5 x 100 | <b>216,643</b> | 8 | 70                        | 4,00-12,00           | 100 | 600   |

## AUTO BIMETAL + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



| CÓDIGO      | MEDIDA        | €/100          |   | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |       |
|-------------|---------------|----------------|---|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| BAUTO165540 | 5,5 x 40 P16  | <b>140,588</b> | 8 | 8                         | 4,00-12,00           | 500 | 1.500 |
| BAUTO165550 | 5,5 x 50 P16  | <b>184,233</b> | 8 | 18                        | 4,00-12,00           | 500 | 1.500 |
| BAUTO165565 | 5,5 x 65 P16  | <b>190,353</b> | 8 | 33                        | 4,00-12,00           | 250 | 1.500 |
| BAUTO165580 | 5,5 x 80 P16  | <b>223,733</b> | 8 | 48                        | 4,00-12,00           | 250 | 1.000 |
| BAUTO165510 | 5,5 x 100 P16 | <b>238,365</b> | 8 | 68                        | 4,00-12,00           | 100 | 600   |

## PS

Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal para panel sándwich

## PS 3 + ARVUL A2

Punta broca estándar #3 con recubrimiento ATLANTIS C4-M y arandela inoxidable A2



| CÓDIGO    | MEDIDA              | €/100          |   | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |     |
|-----------|---------------------|----------------|---|---------------------------|----------------------|-----|-----|
| PS1955195 | 5,5 / 6,3 x 195 P19 | <b>303,319</b> | 8 | 130 - 185                 | 1,50-6,00            | 200 | 400 |
| PS1955230 | 5,5 / 6,3 x 230 P19 | <b>364,325</b> | 8 | 166 - 215                 | 1,50-6,00            | 200 | -   |

## PS 5 + ARVUL A2

Punta broca extra larga #5 con recubrimiento ATLANTIS C4-M y arandela inoxidable A2



| CÓDIGO     | MEDIDA              | €/100          |   | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |  |
|------------|---------------------|----------------|---|---------------------------|----------------------|-----|--|
| PSL1955255 | 5,5 / 6,3 x 255 P19 | <b>514,352</b> | 8 | 170 - 210                 | 6,00-12,00           | 200 |  |
| PSL1955285 | 5,5 / 6,3 x 285 P19 | <b>804,912</b> | 8 | 200 - 250                 | 6,00-12,00           | 200 |  |

## NEW PST 3 + ARVUL A2

Tornillo con punta broca estándar #3 con recubrimiento ATLANTIS C4-M y arandela inoxidable A2



| CÓDIGO     | MEDIDA              | €/100         |   | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |       |
|------------|---------------------|---------------|---|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| PST1655060 | 5,5 / 6,3 x 60 P16  | <b>56,360</b> | 8 | 31 - 45                   | 1,50-6,00            | 100 | 1.200 |
| PST1655082 | 5,5 / 6,3 x 82 P16  | <b>66,557</b> | 8 | 43 - 67                   | 1,50-6,00            | 100 | 600   |
| PST1655098 | 5,5 / 6,3 x 98 P16  | <b>72,273</b> | 8 | 54 - 83                   | 1,50-6,00            | 100 | 600   |
| PST1655115 | 5,5 / 6,3 x 115 P16 | <b>86,140</b> | 8 | 56 - 100                  | 1,50-6,00            | 100 | 600   |

## NEW PST 5 + ARVUL A2

Tornillo con punta broca extra larga #5 con recubrimiento ATLANTIS C4-M y arandela inoxidable A2



| CÓDIGO      | MEDIDA              | €/100          |   | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |       |
|-------------|---------------------|----------------|---|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| PSTL1655075 | 5,5 / 6,3 x 75 P16  | <b>63,827</b>  | 8 | 33 - 60                   | 6,00-12,00           | 100 | 1.200 |
| PSTL1655085 | 5,5 / 6,3 x 85 P16  | <b>70,980</b>  | 8 | 38 - 70                   | 6,00-12,00           | 100 | 600   |
| PSTL1655105 | 5,5 / 6,3 x 105 P16 | <b>87,957</b>  | 8 | 48 - 90                   | 6,00-12,00           | 100 | 600   |
| PSTL1655130 | 5,5 / 6,3 x 130 P16 | <b>114,480</b> | 8 | 63 - 115                  | 6,00-12,00           | 100 | 600   |

## Arandela vulcanizada de acero-EPDM

## ARVUL

INOXIDABLE



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100  | Ø INTERIOR ARANDELA |  |  |
|----------|--------|--------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ARINO14  | P14    | 11,587 | 2.5                 | 1.000                                                                             | 12.000                                                                              |
| ARINO16  | P16    | 13,100 | 2.7                 | 1.000                                                                             | 6.000                                                                               |
| ARINO18  | P18    | 16,487 | 3.2                 | 1.000                                                                             | 6.000                                                                               |
| ARINO25  | P25    | 30,483 | 3.3                 | 500                                                                               | 3.000                                                                               |
| ARINOM30 | P30    | 48,630 | 6.3                 | 500                                                                               | 1.500                                                                               |

## ARVUL A2

Inoxidable A2



## Arandela paraguas

## ARPAR

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100  |  |  |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ARPARA225 | P22    | 41,150 | 250                                                                               | 1.500                                                                              |

## ARPAR A2

Inoxidable A2



## Tornillo autotaladrante de cabeza alomada

## DIN-7504-N

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA    | €/100  |  | ESPEsor MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |  |  |
|-----------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ABRA23509 | 3,5 x 9,5 | 10,940 | PH2                                                                                 | 2,85                      | 0,70-2,25            | 1.000                                                                               | 24.000                                                                                |
| ABRA23513 | 3,5 x 13  | 12,960 | PH2                                                                                 | 6,2                       | 0,70-2,25            | 500                                                                                 | 12.000                                                                                |
| ABRA23519 | 3,5 x 19  | 15,880 | PH2                                                                                 | 12,1                      | 0,70-2,25            | 500                                                                                 | 12.000                                                                                |
| ABRA24213 | 4,2 x 13  | 15,180 | PH2                                                                                 | 4,3                       | 1,75-3,00            | 500                                                                                 | 12.000                                                                                |
| ABRA24216 | 4,2 x 16  | 17,007 | PH2                                                                                 | 7,3                       | 1,75-3,00            | 500                                                                                 | 12.000                                                                                |
| ABRA24219 | 4,2 x 19  | 18,097 | PH2                                                                                 | 10,3                      | 1,75-3,00            | 500                                                                                 | 12.000                                                                                |
| ABRA24225 | 4,2 x 25  | 19,713 | PH2                                                                                 | 16,3                      | 1,75-3,00            | 250                                                                                 | 6.000                                                                                 |
| ABRA24816 | 4,8 x 16  | 23,813 | PH2                                                                                 | 5,5                       | 1,75-4,40            | 250                                                                                 | 6.000                                                                                 |
| ABRA24819 | 4,8 x 19  | 24,193 | PH2                                                                                 | 8,7                       | 1,75-4,40            | 250                                                                                 | 6.000                                                                                 |
| ABRA24825 | 4,8 x 25  | 26,880 | PH2                                                                                 | 14,7                      | 1,75-4,40            | 250                                                                                 | 6.000                                                                                 |
| ABRA24832 | 4,8 x 32  | 31,460 | PH2                                                                                 | 21,5                      | 1,75-4,40            | 250                                                                                 | 4.000                                                                                 |
| ABRA24838 | 4,8 x 38  | 34,443 | PH2                                                                                 | 27,5                      | 1,75-4,40            | 250                                                                                 | 3.000                                                                                 |
| ABRA24850 | 4,8 x 50  | 40,613 | PH2                                                                                 | 39,5                      | 1,75-4,40            | 250                                                                                 | 3.000                                                                                 |

## DIN-7504-N HP A2

Inoxidable A2. Huella PH



## Tornillo punta broca, cabeza remache y huella PH

## RS

INOXIDABLE



| CÓDIGO   | MEDIDA    | €/100  |  | ESPEsor MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |  |  |
|----------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| RSA23509 | 3,5 x 9,5 | 14,270 | PH2                                                                                 | 2,8                       | 0,75 - 2,25          | 500                                                                                 | 22.500                                                                                |
| RSA24213 | 4,2 x 13  | 20,557 | PH2                                                                                 | 7,3                       | 1,75 - 3             | 500                                                                                 | 22.500                                                                                |
| RSA24216 | 4,2 x 16  | 21,897 | PH2                                                                                 | 10,3                      | 1,75 - 3             | 500                                                                                 | 12.000                                                                                |
| RSA24219 | 4,2 x 19  | 23,220 | PH2                                                                                 | 16,3                      | 1,75 - 3             | 500                                                                                 | 12.000                                                                                |
| RSA24816 | 4,8 x 16  | 28,733 | PH2                                                                                 | 5,5                       | 1,75 - 4,4           | 250                                                                                 | 11.250                                                                                |
| RSA24819 | 4,8 x 19  | 30,790 | PH2                                                                                 | 8,7                       | 1,75 - 4,4           | 250                                                                                 | 11.250                                                                                |
| RSA24825 | 4,8 x 25  | 34,737 | PH2                                                                                 | 14,7                      | 1,75 - 4,4           | 250                                                                                 | 6.000                                                                                 |

## RS-A2

Inoxidable A2



# BCP

Tornillo autotaladrante de cabeza extraplana y huella PH

## BCP A2

Inoxidable A2. Huella PH



INOXIDABLE



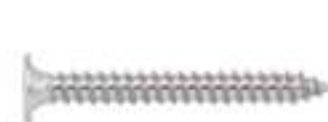
| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100         |     | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |        |
|-----------|----------|---------------|-----|---------------------------|----------------------|-----|--------|
| BCPA24214 | 4,2 x 14 | <b>20,323</b> | PH2 | 6                         | 0,70-2,00            | 500 | 12.000 |
| BCPA24223 | 4,2 x 23 | <b>28,050</b> | PH2 | 6                         | -                    | 500 | 12.000 |

# CPC

Tornillo rosca chapa con cabeza extraplana

## CP-A2

Inoxidable A2. Huella PH



INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100         |     | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) |     |        |
|-----------|----------|---------------|-----|---------------------------|-----|--------|
| TCPA24213 | 4,2 x 13 | <b>9,134</b>  | PH2 | 6                         | 500 | 12.000 |
| TCPA24222 | 4,2 x 22 | <b>15,680</b> | PH2 | 15                        | 500 | 12.000 |
| TCPA24232 | 4,2 x 32 | <b>19,130</b> | PH2 | 25                        | 500 | 6.000  |

# TEX

Tirafondo de alto rendimiento

## TEX-A2

Inoxidable A2. Huella TX



INOXIDABLE



| CÓDIGO     | MEDIDA | €/100         |      |     |       |
|------------|--------|---------------|------|-----|-------|
| TEXA250050 | 5 x 50 | <b>27,858</b> | TX25 | 250 | 3.000 |
| TEXA250060 | 5 x 60 | <b>33,477</b> | TX25 | 100 | 2.400 |
| TEXA250070 | 5 x 70 | <b>40,050</b> | TX25 | 100 | 2.400 |

Caja ventana

| CÓDIGO      | MEDIDA | €/CAJA        | PCS | CAJAS |
|-------------|--------|---------------|-----|-------|
| VTEXA250050 | 5 x 50 | <b>7,569</b>  | 20  | 8     |
| VTEXA250060 | 5 x 60 | <b>9,092</b>  | 20  | 8     |
| VTEXA250070 | 5 x 70 | <b>10,310</b> | 20  | 8     |



## Tirafondos de cabeza avellanada

TP

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100  |     |     |       |
|-----------|----------|--------|-----|-----|-------|
| TPA230016 | 3 x 16   | 4,330  | PZ1 | 200 | 9.000 |
| TPA230025 | 3 x 25   | 5,537  | PZ1 | 200 | 9.000 |
| TPA235020 | 3,5 x 20 | 7,295  | PZ2 | 200 | 9.000 |
| TPA235025 | 3,5 x 25 | 7,882  | PZ2 | 200 | 9.000 |
| TPA235030 | 3,5 x 30 | 9,610  | PZ2 | 200 | 9.000 |
| TPA235040 | 3,5 x 40 | 13,663 | PZ2 | 200 | 4.800 |
| TPA240030 | 4 x 30   | 11,681 | PZ2 | 200 | 4.800 |
| TPA240040 | 4 x 40   | 13,793 | PZ2 | 200 | 4.800 |
| TPA240050 | 4 x 50   | 21,645 | PZ2 | 200 | 4.800 |
| TPA245030 | 4,5 x 30 | 13,716 | PZ2 | 200 | 4.800 |
| TPA245050 | 4,5 x 50 | 21,909 | PZ2 | 200 | 2.400 |
| TPA250050 | 5 x 50   | 27,632 | PZ2 | 200 | 2.400 |
| TPA250070 | 5 x 70   | 37,658 | PZ2 | 200 | 2.400 |

TP-A2

Inoxidable A2. Huella PZ



PZ

## Tornillo con rosca para madera y aglomerado. Cabeza hexagonal

DIN-571

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100   |    |     |       |
|-----------|---------|---------|----|-----|-------|
| TBA206040 | 6 x 40  | 29,117  | 10 | 100 | 2.400 |
| TBA206050 | 6 x 50  | 35,387  | 10 | 100 | 1.200 |
| TBA206060 | 6 x 60  | 42,357  | 10 | 100 | 1.200 |
| TBA206070 | 6 x 70  | 45,490  | 10 | 100 | 1.200 |
| TBA208050 | 8 x 50  | 65,997  | 13 | 100 | 1.200 |
| TBA208060 | 8 x 60  | 75,710  | 13 | 100 | 1.200 |
| TBA208070 | 8 x 70  | 87,377  | 13 | 100 | 600   |
| TBA208080 | 8 x 80  | 93,583  | 13 | 100 | 600   |
| TBA210080 | 10 x 80 | 163,663 | 17 | 100 | 400   |

• Medidas sin homologar

DIN-571 A2

Inoxidable A2



## Tornillo inviolable. Huella TX

INV

INOXIDABLE



| CÓDIGO     | MEDIDA | €/100   |      |     |       |
|------------|--------|---------|------|-----|-------|
| INVVA27050 | 7 x 50 | 119,867 | TX40 | 100 | 1.200 |
| INVVA27060 | 7 x 60 | 142,010 | TX40 | 100 | 600   |
| INVVA27070 | 7 x 70 | 157,617 | TX40 | 100 | 600   |
| INVVA27080 | 7 x 80 | 170,147 | TX40 | 100 | 600   |

• Medidas sin homologar

INV A2

Inoxidable A2



# DIN-933

Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal 8.8. Rosca completa

## DIN-933 A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE



| CÓDIGO      | MEDIDA   | €/100   |    |     |        | CÓDIGO      | MEDIDA    | €/100   |    |     |     |
|-------------|----------|---------|----|-----|--------|-------------|-----------|---------|----|-----|-----|
| D933IM04010 | M4 x 10  | 9,093   | 7  | 500 | 12.000 | D933IM10040 | M10 x 40  | 94,335  | 17 | 200 | -   |
| D933IM04016 | M4 x 16  | 10,890  | 7  | 500 | 12.000 | D933IM10050 | M10 x 50  | 103,379 | 17 | 200 | -   |
| D933IM04020 | M4 x 20  | 12,527  | 7  | 500 | 8.000  | D933IM10060 | M10 x 60  | 118,386 | 17 | 100 | 600 |
| D933IM04025 | M4 x 25  | 13,517  | 7  | 500 | 8.000  | D933IM10070 | M10 x 70  | 133,539 | 17 | 100 | 400 |
| D933IM04030 | M4 x 30  | 18,118  | 7  | 500 | 6.000  | D933IM10080 | M10 x 80  | 157,127 | 17 | 100 | 400 |
| D933IM04035 | M4 x 35  | 19,000  | 7  | 250 | 6.000  | D933IM10090 | M10 x 90  | 171,313 | 17 | 50  | 300 |
| D933IM04040 | M4 x 40  | 21,123  | 7  | 250 | 6.000  | D933IM10100 | M10 x 100 | 193,297 | 17 | 50  | 300 |
| D933IM05010 | M5 x 10  | 9,497   | 8  | 500 | 8.000  | D933IM12020 | M12 x 20  | 106,508 | 19 | 100 | 600 |
| D933IM05016 | M5 x 16  | 11,137  | 8  | 500 | -      | D933IM12030 | M12 x 30  | 110,786 | 19 | 100 | 600 |
| D933IM05020 | M5 x 20  | 12,613  | 8  | 500 | 6.000  | D933IM12040 | M12 x 40  | 128,797 | 19 | 100 | 400 |
| D933IM05025 | M5 x 25  | 14,953  | 8  | 500 | 4.000  | D933IM12050 | M12 x 50  | 148,635 | 19 | 100 | 400 |
| D933IM05030 | M5 x 30  | 17,893  | 8  | 500 | 4.000  | D933IM12060 | M12 x 60  | 169,412 | 19 | 100 | 400 |
| D933IM05035 | M5 x 35  | 19,211  | 8  | 250 | 3.000  | D933IM12070 | M12 x 70  | 190,406 | 19 | 100 | -   |
| D933IM05040 | M5 x 40  | 21,579  | 8  | 250 | 3.000  | D933IM12080 | M12 x 80  | 225,610 | 19 | 50  | 300 |
| D933IM05050 | M5 x 50  | 25,553  | 8  | 250 | 3.000  | D933IM12090 | M12 x 90  | 247,007 | 19 | 50  | 300 |
| D933IM06010 | M6 x 10  | 15,933  | 10 | 250 | 6.000  | D933IM12100 | M12 x 100 | 268,407 | 19 | 25  | 150 |
| D933IM06016 | M6 x 16  | 16,880  | 10 | 250 | 4.000  | D933IM14030 | M14 x 30  | 204,223 | 22 | 50  | 300 |
| D933IM06020 | M6 x 20  | 19,557  | 10 | 250 | 4.000  | D933IM14040 | M14 x 40  | 253,490 | 22 | 50  | 300 |
| D933IM06025 | M6 x 25  | 20,323  | 10 | 250 | 3.000  | D933IM14050 | M14 x 50  | 277,438 | 22 | 50  | 300 |
| D933IM06030 | M6 x 30  | 23,610  | 10 | 250 | 3.000  | D933IM14060 | M14 x 60  | 328,437 | 22 | 50  | 200 |
| D933IM06035 | M6 x 35  | 26,700  | 10 | 250 | 2.000  | D933IM14070 | M14 x 70  | 330,035 | 22 | 50  | 200 |
| D933IM06040 | M6 x 40  | 32,790  | 10 | 250 | 2.000  | D933IM14080 | M14 x 80  | 354,507 | 22 | 25  | 150 |
| D933IM06050 | M6 x 50  | 36,968  | 10 | 250 | 1.500  | D933IM14100 | M14 x 100 | 539,080 | 22 | 25  | 150 |
| D933IM08016 | M8 x 16  | 34,613  | 13 | 200 | 1.600  | D933IM16030 | M16 x 30  | 265,604 | 24 | 50  | 300 |
| D933IM08020 | M8 x 20  | 35,644  | 13 | 200 | 1.600  | D933IM16040 | M16 x 40  | 271,385 | 24 | 50  | 200 |
| D933IM08025 | M8 x 25  | 38,117  | 13 | 200 | 1.600  | D933IM16050 | M16 x 50  | 312,188 | 24 | 50  | 200 |
| D933IM08030 | M8 x 30  | 42,380  | 13 | 200 | 1.200  | D933IM16060 | M16 x 60  | 320,347 | 24 | 50  | 200 |
| D933IM08035 | M8 x 35  | 46,633  | 13 | 200 | 1.200  | D933IM16070 | M16 x 70  | 357,073 | 24 | 25  | 150 |
| D933IM08040 | M8 x 40  | 58,337  | 13 | 200 | 1.200  | D933IM16080 | M16 x 80  | 453,421 | 24 | 25  | 150 |
| D933IM08050 | M8 x 50  | 61,937  | 13 | 200 | 800    | D933IM16090 | M16 x 90  | 502,047 | 24 | 25  | 150 |
| D933IM08060 | M8 x 60  | 70,693  | 13 | 200 | 800    | D933IM16100 | M16 x 100 | 543,837 | 24 | 25  | 100 |
| D933IM08070 | M8 x 70  | 96,006  | 13 | 200 | 800    | D933IM18030 | M18 x 30  | 450,847 | 27 | 25  | 100 |
| D933IM08080 | M8 x 80  | 96,820  | 13 | 100 | 600    | D933IM18040 | M18 x 40  | 476,837 | 27 | 25  | 200 |
| D933IM08090 | M8 x 90  | 107,270 | 13 | 100 | 600    | D933IM18050 | M18 x 50  | 520,883 | 27 | 25  | 150 |
| D933IM08100 | M8 x 100 | 120,357 | 13 | 100 | 600    | D933IM18060 | M18 x 60  | 582,160 | 27 | 25  | 150 |
| D933IM10020 | M10 x 20 | 63,470  | 17 | 200 | 800    | D933IM18070 | M18 x 70  | 647,253 | 27 | 25  | 100 |
| D933IM10025 | M10 x 25 | 75,439  | 17 | 200 | 800    | D933IM18080 | M18 x 80  | 708,547 | 27 | 25  | 100 |
| D933IM10030 | M10 x 30 | 76,921  | 17 | 200 | 800    | D933IM18090 | M18 x 90  | 769,830 | 27 | 25  | 100 |
| D933IM10035 | M10 x 35 | 92,976  | 17 | 200 | 800    | D933IM18100 | M18 x 100 | 831,110 | 27 | 25  | 100 |



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|-----------|----------|---------|-----|--------|
| BZ3I04010 | M4 x 10  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I04016 | M4 x 16  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I04020 | M4 x 20  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I04030 | M4 x 30  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I04040 | M4 x 40  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I05010 | M5 x 10  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I05016 | M5 x 16  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I05020 | M5 x 20  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I05030 | M5 x 30  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I05040 | M5 x 40  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I05050 | M5 x 50  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I06016 | M6 x 16  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I06020 | M6 x 20  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I06025 | M6 x 25  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I06030 | M6 x 30  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I06040 | M6 x 40  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I06050 | M6 x 50  | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ3I08016 | M8 x 16  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZ3I08020 | M8 x 20  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZ3I08025 | M8 x 25  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZ3I08030 | M8 x 30  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZ3I08040 | M8 x 40  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZ3I08050 | M8 x 50  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZ3I08060 | M8 x 60  | 2,582   | 4   | 20     |
| BZ3I10020 | M10 x 20 | 2,582   | 2   | 20     |
| BZ3I10030 | M10 x 30 | 2,582   | 2   | 20     |
| BZ3I10040 | M10 x 40 | 2,582   | 2   | 20     |



| CÓDIGO      | MEDIDA   | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|-------------|----------|--------|-----|-------|
| VD933I04010 | M4 x 10  | 5,047  | 40  | 8     |
| VD933I04016 | M4 x 16  | 6,045  | 40  | 8     |
| VD933I04020 | M4 x 20  | 6,702  | 40  | 8     |
| VD933I04030 | M4 x 30  | 6,986  | 30  | 8     |
| VD933I04040 | M4 x 40  | 7,061  | 25  | 8     |
| VD933I05010 | M5 x 10  | 5,273  | 40  | 8     |
| VD933I05016 | M5 x 16  | 6,184  | 40  | 8     |
| VD933I05020 | M5 x 20  | 7,001  | 40  | 8     |
| VD933I05030 | M5 x 30  | 4,905  | 20  | 8     |
| VD933I05040 | M5 x 40  | 5,796  | 20  | 8     |
| VD933I05050 | M5 x 50  | 3,919  | 10  | 8     |
| VD933I06010 | M6 x 10  | 6,638  | 30  | 8     |
| VD933I06016 | M6 x 16  | 6,767  | 30  | 8     |
| VD933I06020 | M6 x 20  | 7,842  | 30  | 8     |
| VD933I06025 | M6 x 25  | 6,789  | 25  | 8     |
| VD933I06030 | M6 x 30  | 8,306  | 25  | 8     |
| VD933I06040 | M6 x 40  | 6,470  | 15  | 8     |
| VD933I06050 | M6 x 50  | 5,115  | 10  | 8     |
| VD933I08016 | M8 x 16  | 9,105  | 20  | 8     |
| VD933I08020 | M8 x 20  | 9,372  | 20  | 8     |
| VD933I08025 | M8 x 25  | 10,582 | 20  | 8     |
| VD933I08030 | M8 x 30  | 8,826  | 15  | 8     |
| VD933I08040 | M8 x 40  | 7,520  | 10  | 8     |
| VD933I08050 | M8 x 50  | 8,595  | 10  | 8     |
| VD933I08060 | M8 x 60  | 9,812  | 10  | 8     |
| VD933I10020 | M10 x 20 | 8,809  | 10  | 8     |
| VD933I10030 | M10 x 30 | 10,124 | 10  | 8     |
| VD933I10040 | M10 x 40 | 11,657 | 10  | 8     |
| VD933I10050 | M10 x 50 | 13,884 | 10  | 8     |
| VD933I10060 | M10 x 60 | 16,394 | 10  | 8     |



Tornillo cabeza hexagonal con arandela estampada y grafilada 8.8

# DIN-6921

METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA  | €/100          | LLAVE DE INSTALACIÓN |  |  |
|------------|---------|----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 6921108020 | M8 x 20 | <b>50,523</b>  | 13                   | 200                                                                               | 2.400                                                                               |
| 6921108050 | M8 x 50 | <b>80,817</b>  | 13                   | 100                                                                               | 600                                                                                 |
| 6921108070 | M8 x 70 | <b>117,303</b> | 13                   | 100                                                                               | 600                                                                                 |

## DIN-6921 A2

Tornillo DIN-6921. Tornillo hexagonal con arandela estampada y grafilada. Inoxidable A2



Tornillo con cabeza redonda y cuello cuadrado. Inoxidable A2

# DIN-603 A2

METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA  | €/100         |  |  |
|------------|---------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| D603108016 | M8 x 16 | <b>42,047</b> | 200                                                                               | 2.400                                                                               |



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

Tuerca hexagonal

# DIN-934

INOXIDABLE



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100          | LLAVE DE INSTALACIÓN |  |  |
|----------|--------|----------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| D934IM04 | M4     | <b>3,590</b>   | 7                    | 500                                                                                 | 22.500                                                                                |
| D934IM05 | M5     | <b>4,150</b>   | 8                    | 500                                                                                 | 12.000                                                                                |
| D934IM06 | M6     | <b>6,850</b>   | 10                   | 500                                                                                 | 12.000                                                                                |
| D934IM08 | M8     | <b>13,897</b>  | 13                   | 250                                                                                 | 4.000                                                                                 |
| D934IM10 | M10    | <b>30,997</b>  | 17                   | 250                                                                                 | 2.000                                                                                 |
| D934IM12 | M12    | <b>45,447</b>  | 19                   | 250                                                                                 | 1.500                                                                                 |
| D934IM14 | M14    | <b>69,167</b>  | 22                   | 100                                                                                 | 800                                                                                   |
| D934IM16 | M16    | <b>97,060</b>  | 24                   | 100                                                                                 | 600                                                                                   |
| D934IM18 | M18    | <b>154,370</b> | 27                   | 100                                                                                 | 600                                                                                   |
| D934IM20 | M20    | <b>202,697</b> | 30                   | 50                                                                                  | 400                                                                                   |
| D934IM22 | M22    | <b>280,170</b> | 32                   | 50                                                                                  | 300                                                                                   |
| D934IM24 | M24    | <b>364,217</b> | 36                   | 25                                                                                  | 200                                                                                   |

## DIN-934 A2

Inoxidable A2



 Blíster

| CÓDIGO    | MEDIDA | €/BOLSA      | PCS  | BOLSAS  |
|-----------|--------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| BZ934IM04 | M4     | <b>2,582</b> | 10                                                                                      | 20                                                                                         |
| BZ934IM05 | M5     | <b>2,582</b> | 8                                                                                       | 20                                                                                         |
| BZ934IM06 | M6     | <b>2,582</b> | 8                                                                                       | 20                                                                                         |
| BZ934IM08 | M8     | <b>2,582</b> | 6                                                                                       | 20                                                                                         |
| BZ934IM10 | M10    | <b>2,582</b> | 5                                                                                       | 15                                                                                         |

 Caja ventana

| CÓDIGO    | MEDIDA | €/CAJA       | PCS  | CAJAS  |
|-----------|--------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| VD934IM04 | M4     | <b>2,799</b> | 50                                                                                      | 8                                                                                         |
| VD934IM05 | M5     | <b>3,237</b> | 50                                                                                      | 8                                                                                         |
| VD934IM06 | M6     | <b>4,806</b> | 50                                                                                      | 8                                                                                         |
| VD934IM08 | M8     | <b>5,850</b> | 30                                                                                      | 8                                                                                         |
| VD934IM10 | M10    | <b>8,700</b> | 20                                                                                      | 8                                                                                         |

# DIN-985

Tuerca autoblocante

## DIN-985 A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100     | LLAVE DE INSTALACIÓN |     |        |
|----------|--------|-----------|----------------------|-----|--------|
| D985IM04 | M4     | 6,440     | 7                    | 500 | 22.500 |
| D985IM05 | M5     | 6,933     | 8                    | 500 | 8.000  |
| D985IM06 | M6     | 9,797     | 10                   | 500 | 8.000  |
| D985IM08 | M8     | 20,447    | 13                   | 250 | 4.000  |
| D985IM10 | M10    | 41,130    | 17                   | 250 | 2.000  |
| D985IM12 | M12    | 63,930    | 19                   | 100 | 1.200  |
| D985IM14 | M14    | 121,010   | 22                   | 100 | 800    |
| D985IM16 | M16    | 146,667   | 24                   | 50  | 600    |
| D985IM18 | M18    | 335,650   | 27                   | 50  | 400    |
| D985IM20 | M20    | 430,477   | 30                   | 25  | 300    |
| D985IM22 | M22    | 974,347   | 32                   | 25  | 300    |
| D985IM24 | M24    | 1.313,707 | 36                   | 25  | 150    |

# DIN-6923

Tuerca brida grafilada

## DIN-6923 A2

Tuerca brida grafilada DIN-6923.  
Inoxidable A2

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100  | LLAVE DE INSTALACIÓN | Nº HUELLA |     |       |
|-----------|--------|--------|----------------------|-----------|-----|-------|
| D6923IM08 | M8     | 24,660 | 13                   | 13        | 250 | 3.000 |
| D6923IM10 | M10    | 47,753 | 15                   | 17        | 250 | 3.000 |
| D6923IM12 | M12    | 70,740 | 18                   | 19        | 250 | 1.500 |

# DIN-125

Arandela plana

## DIN-125 A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100  |     |        |
|----------|--------|--------|-----|--------|
| D125IM04 | M4     | 1,217  | 500 | 22.500 |
| D125IM05 | M5     | 1,610  | 500 | 22.500 |
| D125IM06 | M6     | 2,917  | 500 | 22.500 |
| D125IM08 | M8     | 5,003  | 250 | 11.250 |
| D125IM10 | M10    | 9,557  | 250 | 6.000  |
| D125IM12 | M12    | 19,037 | 250 | 3.000  |
| D125IM14 | M14    | 26,643 | 200 | 2.400  |
| D125IM16 | M16    | 29,420 | 100 | 2.400  |
| D125IM18 | M18    | 43,627 | 100 | 1.600  |
| D125IM20 | M20    | 46,327 | 50  | 1.200  |
| D125IM22 | M22    | 54,937 | 50  | 1.200  |
| D125IM24 | M24    | 96,120 | 50  | 600    |



Blister

| CÓDIGO    | MEDIDA | €/BOLSA | PCS<br>BOLSA | BOLSAS |
|-----------|--------|---------|--------------|--------|
| BZ125IM04 | M4     | 2,582   | 10           | 20     |
| BZ125IM05 | M5     | 2,582   | 8            | 20     |
| BZ125IM06 | M6     | 2,582   | 8            | 20     |
| BZ125IM08 | M8     | 2,582   | 6            | 20     |
| BZ125IM10 | M10    | 2,582   | 5            | 20     |



Caja ventana

| CÓDIGO    | MEDIDA | €/CAJA | PCS<br>CAJAS | CAJAS |
|-----------|--------|--------|--------------|-------|
| VD125IM04 | M4     | 3,225  | 100          | 8     |
| VD125IM05 | M5     | 3,235  | 75           | 8     |
| VD125IM06 | M6     | 4,091  | 75           | 8     |
| VD125IM08 | M8     | 4,265  | 50           | 8     |
| VD125IM10 | M10    | 7,107  | 50           | 8     |

Arandela plana ancha

# DIN-9021

INOXIDABLE



## DIN-9021 A2

Inoxidable A2



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100   |  |  |
|-----------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| D9021IM04 | M4     | 2,460   | 500                                                                               | 22.500                                                                              |
| D9021IM05 | M5     | 4,410   | 500                                                                               | 12.000                                                                              |
| D9021IM06 | M6     | 7,990   | 500                                                                               | 8.000                                                                               |
| D9021IM08 | M8     | 16,463  | 200                                                                               | 4.800                                                                               |
| D9021IM10 | M10    | 35,630  | 100                                                                               | 1.600                                                                               |
| D9021IM12 | M12    | 61,450  | 100                                                                               | 800                                                                                 |
| D9021IM14 | M14    | 138,600 | 100                                                                               | 800                                                                                 |
| D9021IM16 | M16    | 134,200 | 50                                                                                | 600                                                                                 |
| D9021IM18 | M18    | 240,293 | 50                                                                                | 400                                                                                 |
| D9021IM20 | M20    | 257,160 | 25                                                                                | 300                                                                                 |
| D9021IM22 | M22    | 277,533 | 25                                                                                | 200                                                                                 |
| D9021IM24 | M24    | 326,100 | 25                                                                                | 150                                                                                 |



Blíster



Caja ventana

| CÓDIGO     | MEDIDA | €/BOLSA | PCS | BOLSAS |
|------------|--------|---------|-----|--------|
| BZ9021IM04 | M4     | 2,582   | 10  | 20     |
| BZ9021IM05 | M5     | 2,582   | 8   | 20     |
| BZ9021IM06 | M6     | 2,582   | 8   | 20     |
| BZ9021IM08 | M8     | 2,582   | 6   | 20     |
| BZ9021IM10 | M10    | 2,582   | 5   | 20     |

| CÓDIGO     | MEDIDA | €/CAJA | PCS | CAJAS |
|------------|--------|--------|-----|-------|
| VD9021IM04 | M4     | 3,667  | 100 | 8     |
| VD9021IM05 | M5     | 4,525  | 75  | 8     |
| VD9021IM06 | M6     | 8,049  | 75  | 8     |
| VD9021IM08 | M8     | 8,623  | 40  | 8     |
| VD9021IM10 | M10    | 9,754  | 20  | 8     |

Arandela muelle Grower

# DIN-127

METAL



## DIN-127 A2

Arandela muelle grower DIN-127.  
Inoxidable A2



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100  |  |  |
|----------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| D127IM08 | M8     | 4,530  | 200                                                                                 | 9.000                                                                                 |
| D127IM10 | M10    | 7,237  | 100                                                                                 | 4.500                                                                                 |
| D127IM12 | M12    | 10,923 | 100                                                                                 | 4.500                                                                                 |

Porta puntas magnético 1/4

# PU-PM

METAL



## PU-PMI NEW

Inoxidable

| CÓDIGO   | MEDIDA    | €/100     | UD. MIN. VENTA |  |  |
|----------|-----------|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PUPMI014 | 1/4" x 60 | 1.000,000 | 5              | 5                                                                                   | 225                                                                                   |



# AB-RE

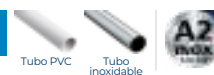
Abrazadera reforzada M8 + M10

## AB-RE A2

Inoxidable A2

02 Info.  
P. 414 Técnica

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA       | ØD(MM)    | €/100     | CARGA MÁXIMA |    |     |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|----|-----|
| ABREA2018 | 18 (M8+M10)  | 15 - 18   | 381,133   | 150          | 50 | 300 |
| ABREA2022 | 22 (M8+M10)  | 20 - 24   | 392,963   | 150          | 50 | 200 |
| ABREA2028 | 28 (M8+M10)  | 26 - 30   | 443,166   | 150          | 50 | 150 |
| ABREA2035 | 35 (M8+M10)  | 32 - 36   | 461,445   | 150          | 50 | 100 |
| ABREA2040 | 40 (M8+M10)  | 36 - 42   | 487,376   | 150          | 25 | 100 |
| ABREA2048 | 48 (M8+M10)  | 47 - 50   | 514,040   | 150          | 25 | 100 |
| ABREA2054 | 54 (M8+M10)  | 51 - 55   | 542,877   | 150          | 25 | 75  |
| ABREA2060 | 60 (M8+M10)  | 60 - 64   | 560,050   | 150          | 25 | 75  |
| ABREA2075 | 75 (M8+M10)  | 75 - 80   | 623,047   | 150          | 25 | 50  |
| ABREA2090 | 90 (M8+M10)  | 87 - 92   | 666,692   | 150          | 25 | -   |
| ABREA2110 | 110 (M8+M10) | 106 - 112 | 736,779   | 150          | 25 | -   |
| ABREA2115 | 115 (M8+M10) | 114 - 119 | 784,717   | 150          | 25 | -   |
| ABREA2125 | 125 (M8+M10) | 124 - 131 | 824,328   | 150          | 25 | -   |
| ABREA2140 | 140 (M8+M10) | 133 - 140 | 988,740   | 150          | 25 | -   |
| ABREA2160 | 160 (M8+M10) | 159 - 163 | 1.083,740 | 150          | 25 | -   |
| ABREA2200 | 200 (M8+M10) | 199 - 212 | 1.449,991 | 150          | 25 | -   |

# AB-RE

Abrazadera reforzada M8 + M10

## AB-RE A4

Inoxidable A4

02 Info.  
P. 414 Técnica

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA       | ØD(MM)    | €/100     | CARGA MÁXIMA |    |     |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|----|-----|
| ABREA4018 | 18 (M8+M10)  | 15 - 18   | 461,382   | 150          | 50 | 300 |
| ABREA4022 | 22 (M8+M10)  | 20 - 24   | 473,873   | 150          | 50 | 200 |
| ABREA4028 | 28 (M8+M10)  | 26 - 30   | 506,095   | 150          | 50 | 150 |
| ABREA4035 | 35 (M8+M10)  | 32 - 36   | 559,794   | 150          | 50 | 100 |
| ABREA4040 | 40 (M8+M10)  | 36 - 42   | 583,804   | 150          | 25 | 100 |
| ABREA4048 | 48 (M8+M10)  | 47 - 50   | 648,745   | 150          | 25 | 100 |
| ABREA4054 | 54 (M8+M10)  | 51 - 55   | 676,822   | 150          | 25 | 75  |
| ABREA4060 | 60 (M8+M10)  | 60 - 64   | 701,442   | 150          | 25 | 75  |
| ABREA4075 | 75 (M8+M10)  | 75 - 80   | 800,485   | 150          | 25 | 50  |
| ABREA4090 | 90 (M8+M10)  | 87 - 92   | 829,012   | 150          | 25 | -   |
| ABREA4110 | 110 (M8+M10) | 106 - 112 | 973,250   | 150          | 25 | -   |
| ABREA4115 | 115 (M8+M10) | 114 - 119 | 1.044,142 | 150          | 25 | -   |
| ABREA4125 | 125 (M8+M10) | 124 - 131 | 1.088,679 | 150          | 25 | -   |
| ABREA4140 | 140 (M8+M10) | 133 - 140 | 1.338,383 | 150          | 25 | -   |
| ABREA4160 | 160 (M8+M10) | 159 - 163 | 1.428,322 | 150          | 25 | -   |
| ABREA4200 | 200 (M8+M10) | 199 - 212 | 1.714,167 | 150          | 25 | -   |

# AB-RI

Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10

## AB-RI A2

Inoxidable A2

02 Info.  
P. 414 Técnica

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA       | ØD(MM)    | €/100     | CARGA MÁXIMA |    |     |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|----|-----|
| ABRIA2018 | 18 (M8+M10)  | 15 - 18   | 451,652   | 150          | 50 | 200 |
| ABRIA2022 | 22 (M8+M10)  | 20 - 24   | 464,112   | 150          | 50 | 150 |
| ABRIA2028 | 28 (M8+M10)  | 26 - 30   | 484,763   | 150          | 50 | 150 |
| ABRIA2035 | 35 (M8+M10)  | 32 - 36   | 510,016   | 150          | 50 | 100 |
| ABRIA2040 | 40 (M8+M10)  | 36 - 42   | 560,523   | 150          | 25 | 75  |
| ABRIA2048 | 48 (M8+M10)  | 47 - 50   | 594,062   | 150          | 25 | 75  |
| ABRIA2054 | 54 (M8+M10)  | 51 - 55   | 640,098   | 150          | 25 | 50  |
| ABRIA2060 | 60 (M8+M10)  | 60 - 64   | 674,848   | 150          | 25 | 50  |
| ABRIA2075 | 75 (M8+M10)  | 75 - 80   | 760,267   | 150          | 25 | -   |
| ABRIA2090 | 90 (M8+M10)  | 87 - 92   | 799,166   | 150          | 25 | -   |
| ABRIA2110 | 110 (M8+M10) | 106 - 112 | 902,767   | 150          | 25 | -   |
| ABRIA2115 | 115 (M8+M10) | 114 - 119 | 894,469   | 150          | 25 | -   |
| ABRIA2125 | 125 (M8+M10) | 124 - 131 | 991,594   | 150          | 25 | -   |
| ABRIA2140 | 140 (M8+M10) | 133 - 140 | 1.057,113 | 150          | 25 | -   |
| ABRIA2160 | 160 (M8+M10) | 159 - 163 | 1.149,961 | 150          | 25 | -   |



## Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10

AB-RI

02  
P. 414  
Info  
Técnica

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA       | ØD(MM)    | €/100     | CARGA MÁXIMA |  |  |
|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ABRIA4018 | 18 (M8+M10)  | 15 - 18   | 572,529   | 150          | 50                                                                                | 200                                                                                 |
| ABRIA4022 | 22 (M8+M10)  | 20 - 24   | 601,895   | 150          | 50                                                                                | 150                                                                                 |
| ABRIA4028 | 28 (M8+M10)  | 26 - 30   | 625,189   | 150          | 50                                                                                | 150                                                                                 |
| ABRIA4035 | 35 (M8+M10)  | 32 - 36   | 675,318   | 150          | 50                                                                                | 100                                                                                 |
| ABRIA4040 | 40 (M8+M10)  | 36 - 42   | 720,756   | 150          | 25                                                                                | 75                                                                                  |
| ABRIA4048 | 48 (M8+M10)  | 47 - 50   | 782,568   | 150          | 25                                                                                | 75                                                                                  |
| ABRIA4054 | 54 (M8+M10)  | 51 - 55   | 829,332   | 150          | 25                                                                                | 50                                                                                  |
| ABRIA4060 | 60 (M8+M10)  | 60 - 64   | 897,729   | 150          | 25                                                                                | 50                                                                                  |
| ABRIA4075 | 75 (M8+M10)  | 75 - 80   | 972,580   | 150          | 25                                                                                | -                                                                                   |
| ABRIA4090 | 90 (M8+M10)  | 87 - 92   | 1.072,419 | 150          | 25                                                                                | -                                                                                   |
| ABRIA4110 | 110 (M8+M10) | 106 - 112 | 1.264,429 | 150          | 25                                                                                | -                                                                                   |
| ABRIA4115 | 115 (M8+M10) | 114 - 119 | 1.320,999 | 150          | 25                                                                                | -                                                                                   |
| ABRIA4125 | 125 (M8+M10) | 124 - 131 | 1.392,583 | 150          | 25                                                                                | -                                                                                   |
| ABRIA4140 | 140 (M8+M10) | 133 - 140 | 1.427,321 | 150          | 25                                                                                | -                                                                                   |
| ABRIA4160 | 160 (M8+M10) | 159 - 163 | 1.694,718 | 150          | 25                                                                                | -                                                                                   |

AB-RI A4

Inoxidable A4



## Abarcón

AB-ZI

SANEAMIENTO



| CÓDIGO     | MEDIDA    | €/100     | CARGA MÁXIMA | Ø VARILLA PULGADAS |  |  |
|------------|-----------|-----------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| AZA2060500 | M6 1/2"   | 109,780   | 250          | M6                 | 100                                                                               | 600                                                                                 |
| AZA2060750 | M6 3/4"   | 127,623   | 250          | M6                 | 100                                                                               | 600                                                                                 |
| AZA2061000 | M6 1"     | 157,233   | 250          | M6                 | 100                                                                               | 400                                                                                 |
| AZA2061250 | M6 1 1/4" | 186,167   | 250          | M6                 | 50                                                                                | 300                                                                                 |
| AZA2081500 | M8 1 1/2" | 323,520   | 350          | M8                 | 50                                                                                | 150                                                                                 |
| AZA2082000 | M8 2"     | 376,290   | 350          | M8                 | 50                                                                                | 150                                                                                 |
| AZA2082500 | M8 2 1/2" | 423,973   | 350          | M8                 | 50                                                                                | 100                                                                                 |
| AZA2083000 | M8 3"     | 460,830   | 350          | M8                 | 50                                                                                | 100                                                                                 |
| AZA2104000 | M10 4"    | 937,600   | 350          | M10                | 50                                                                                | -                                                                                   |
| AZA2106000 | M10 6"    | 1.209,237 | 350          | M10                | 25                                                                                | -                                                                                   |
| AZA2108000 | M10 8"    | 1.446,647 | 350          | M10                | 25                                                                                | -                                                                                   |

AB-ZI A2

Inoxidable A2



## Abrazadera M6

AB-M6

02  
P. 418  
Info  
Técnica

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA  | ØD(MM)  | €/100   | CARGA MÁXIMA |  |  |
|-----------|---------|---------|---------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ABM6A2012 | 12 (M6) | 12      | 269,863 | 70           | 100                                                                                 | 1.200                                                                                 |
| ABM6A2015 | 15 (M6) | 14 - 15 | 274,740 | 70           | 100                                                                                 | 600                                                                                   |
| ABM6A2018 | 18 (M6) | 16 - 18 | 279,617 | 70           | 100                                                                                 | 600                                                                                   |
| ABM6A2020 | 20 (M6) | 19 - 21 | 285,207 | 70           | 100                                                                                 | 600                                                                                   |
| ABM6A2022 | 22 (M6) | 22 - 24 | 288,820 | 70           | 100                                                                                 | 600                                                                                   |
| ABM6A2028 | 28 (M6) | 25 - 30 | 305,037 | 70           | 100                                                                                 | 400                                                                                   |

AB-M6 A2

Inoxidable A2



# AB-SF

Abrazadera sin fin

## AB-SF A2

Inoxidable A2



02  
P. 424  
Info.  
Técnica

INOXIDABLE

Tubo PVC

Tubo flexible



| CÓDIGO     | MEDIDA  | ØD(MM)    | €/100   |     |       |
|------------|---------|-----------|---------|-----|-------|
| ASF2010016 | 10-16   | 10-16     | 95,663  | 100 | 1.200 |
| ASF2012020 | 12-20   | 12-20     | 98,043  | 100 | 600   |
| ASF2016027 | 16-27   | 16 - 27   | 102,270 | 100 | 600   |
| ASF2020032 | 20-32   | 20 - 32   | 115,347 | 100 | 600   |
| ASF2025040 | 25-40   | 25 - 40   | 126,033 | 100 | 200   |
| ASF2032050 | 32-50   | 32 - 50   | 175,423 | 100 | 300   |
| ASF2040060 | 40-60   | 40 - 60   | 186,260 | 100 | 200   |
| ASF2050070 | 50-70   | 50 - 70   | 194,387 | 50  | 100   |
| ASF2060080 | 60-80   | 60 - 80   | 204,343 | 50  | 100   |
| ASF2070090 | 70-90   | 70 - 90   | 215,207 | 50  | 100   |
| ASF2080100 | 80-100  | 80 - 100  | 222,420 | 50  | 100   |
| ASF2090110 | 90-110  | 90 - 110  | 259,380 | 50  | 100   |
| ASF2100120 | 100-120 | 100 - 120 | 269,563 | 25  | 75    |
| ASF2110130 | 110-130 | 110 - 130 | 279,720 | 25  | 50    |
| ASF2120140 | 120-140 | 120 - 140 | 293,967 | 25  | 75    |
| ASF2130150 | 130-150 | 130 - 150 | 305,160 | 25  | 50    |

# AB-SF IR

Abrazadera sin fin inoxidable en rollo

## AB-SF IR

Kit (Rollo 3 m. + 8 cabezales).  
Inoxidable



INOXIDABLE

Tubo acero

Tubo cobre

Tubo flexible

Tubo PVC



| CÓDIGO  | MEDIDA          | €/PC   |   |    |
|---------|-----------------|--------|---|----|
| ASFIR03 | 9 x 0,6 mm/ 3 m | 14,867 | 1 | 50 |

## AB-SF IRC

Cabezal inoxidable



INOXIDABLE

Tubo acero

Tubo cobre

Tubo flexible

Tubo PVC



| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/100   |    |       |
|---------|---------|---------|----|-------|
| ASFIRCA | Cabezal | 106,197 | 50 | 1.000 |

## AB-SF IRR

Rollo 30 m. Inoxidable



INOXIDABLE

Tubo acero

Tubo cobre

Tubo flexible

Tubo PVC



| CÓDIGO  | MEDIDA           | €/PC   |   |    |
|---------|------------------|--------|---|----|
| ASFIR30 | 9 x 0,6 mm/ 30 m | 53,097 | 1 | 10 |



## Cinta perforada

## CI-PE



INOXIDABLE



| CÓDIGO     | MEDIDA          | €/PC   |  |  |
|------------|-----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CIPEA21708 | 17 x 0,8 x 10 m | 38,243 | 1                                                                                 | 30                                                                                  |

## CI-PE A2

Cinta perforada curva. Inoxidable A2



## Abrazadera inoxidable Indextube

## AB-IT

SANEAMIENTO



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100   |  |  |
|----------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ABITS015 | 15     | 193,863 | 100                                                                               | 600                                                                                 |
| ABITS018 | 18     | 210,063 | 100                                                                               | 400                                                                                 |
| ABITS022 | 22     | 311,367 | 100                                                                               | 400                                                                                 |
| ABITS028 | 28     | 418,547 | 100                                                                               | 300                                                                                 |

## AB-ITS

Simple



SANEAMIENTO



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100     |  |  |
|----------|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ABITD015 | 15     | 716,737   | 50                                                                                  | 300                                                                                   |
| ABITD018 | 18     | 811,463   | 50                                                                                  | 200                                                                                   |
| ABITD022 | 22     | 1.016,350 | 50                                                                                  | 100                                                                                   |

## AB-ITD

Doble



## Perfiles para cargas ligeras tipo "C"

## GP

INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA                | €/100      |  |
|-----------|-----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| GPI271812 | 27 x 18 x 1,25 x 2000 | 11.696,187 | 6                                                                                    |
| GPI283015 | 28 x 30 x 1,50 x 2000 | 18.898,133 | 6                                                                                    |
| GPI384020 | 38 x 40 x 2,00 x 2000 | 39.110,867 | 5                                                                                    |

## GP-A2

Guía perforada inoxidable A2



# PE-AC

Accesorios para perfiles tipo "C"

## EG-A2

Escuadra inoxidable A2



INOXIDABLE



| CÓDIGO | MEDIDA      | €/100          |  |  |
|--------|-------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| EMI45  | 50 x 50 45° | <b>653,707</b> | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| EMI90  | 54 x 54 90° | <b>653,707</b> | 50                                                                                  | -                                                                                   |
| EMI100 | 100 180°    | <b>648,100</b> | 50                                                                                  | 200                                                                                 |

## PG-A2

Puente guía inoxidable A2



INOXIDABLE



| CÓDIGO  | MEDIDA       | €/100          |  |  |
|---------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PGI2718 | 27 / 18 x 81 | <b>318,853</b> | 50                                                                                  | 300                                                                                 |
| PGI2830 | 28 / 30 x 81 | <b>366,683</b> | 50                                                                                  | 200                                                                                 |
| PGI3840 | 38 / 40 x 93 | <b>446,397</b> | 50                                                                                  | 100                                                                                 |

# ISF-GG

Grapas y galgas para montaje de placas

## KFR-SC

Grapa fijación rápida



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100          |  |  |
|-----------|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| KFRSC3050 | 30 - 50 | <b>583,910</b> | 10                                                                                    | 240                                                                                   |

## NEW KFR-SCN

Grapa fijación rápida. Negra



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA  | €/100          |  |  |
|------------|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| KFRSCN3050 | 30 - 50 | <b>636,463</b> | 10                                                                                    | 240                                                                                   |

## NEW KFR-SS

Grapa fijación simple



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100          |  |  |
|-----------|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| KFRSS0850 | 8 x 50 | <b>331,640</b> | 10                                                                                    | 60                                                                                    |
| KFRSS0870 | 8 x 70 | <b>357,153</b> | 10                                                                                    | 60                                                                                    |

Perfiles, uniones, guías y empalmes para estructura de apoyo

# ISF-PU

METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/PC   | MEDIDA TORNILLO |  |
|------------|----------|--------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| EMPXSD4115 | 41 x 1,5 | 15,261 | M8x16           | 1                                                                                  |

## EMP-XSD NEW

Empalme INDEXTRUT solar con tornillo DIN-603 A2 y tuerca DIN-6923 A2. Válido para guía GP-XS



Componentes: EMPXS4115 x 2  
D603I08016 x 4  
6923IM08 x 4

METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/PC   | MEDIDA TORNILLO |  |
|-----------|--------|--------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| PSAUNT200 | 200    | 11,100 | M5,5 x 19,0     | 1                                                                                  |

## PSA-UNT NEW

Unión de aluminio para perfil PSA-A con tornillo DIN-7504-K A2. Válido para guía PSA-A Lochführung



Componentes: PSAUNT200 x 2  
ABE15519 x 8

METAL



| CÓDIGO      | MEDIDA   | €/PC   | MEDIDA TORNILLO |  |
|-------------|----------|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| PSEUNT60200 | 60 x 200 | 14,694 | M 5,5 x 19,0    | 1                                                                                    |

## PSE-UNT NEW

Unión de aluminio para perfil PSE-A con tornillo DIN-7504-K A2



Componentes: PSEUNT60200 x 2  
ABE15519 x 8

METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA | €/PC   | MEDIDA TORNILLO |  |  |
|------------|--------|--------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PSECUNT200 | 200    | 10,130 | 5,5 x 19        | 1                                                                                   | 20                                                                                    |

## PSE-CUNT NEW

Unión de aluminio para perfil PSE-C con tornillo DIN-7504-K A2. Válido para guía PSE-C



Componentes: PSECUNT200 x 2  
ABE15519 x 8

# ISF-CC

Conectores + Complementos para montaje de estructuras solares

## DIN-6921 A2

Tornillo DIN-6921. Tornillo hexagonal con arandela estampada y grafilada. Inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA  | €/100          | LLAVE DE INSTALACIÓN |  |  |
|------------|---------|----------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 6921I08020 | M8 x 20 | <b>50,523</b>  | 13                   | 200                                                                                 | 2.400                                                                               |
| 6921I08050 | M8 x 50 | <b>80,817</b>  | 13                   | 100                                                                                 | 600                                                                                 |
| 6921I08070 | M8 x 70 | <b>117,303</b> | 13                   | 100                                                                                 | 600                                                                                 |

## DIN-603 A2

Tornillo DIN-603. Cabeza redonda y cuello cuadrado. Inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA  | €/100         |  |  |
|------------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| D603I08016 | M8 x 16 | <b>42,047</b> | 200                                                                                 | 2.400                                                                               |



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

## DIN-6923 A2

Tuerca brida grafilada DIN-6923. Inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA | €/100         | LLAVE DE INSTALACIÓN | Nº HUELLA |  |  |
|-----------|--------|---------------|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| D6923IM08 | M8     | <b>24,660</b> | 13                   | 13        | 250                                                                                   | 3.000                                                                                 |
| D6923IM10 | M10    | <b>47,753</b> | 15                   | 17        | 250                                                                                   | 3.000                                                                                 |
| D6923IM12 | M12    | <b>70,740</b> | 18                   | 19        | 250                                                                                   | 1.500                                                                                 |

## DIN-127 A2

Arandela muelle grower DIN-127. Inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100         |  |  |
|----------|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| D127IM08 | M8     | <b>4,530</b>  | 200                                                                                   | 9.000                                                                                 |
| D127IM10 | M10    | <b>7,237</b>  | 100                                                                                   | 4.500                                                                                 |
| D127IM12 | M12    | <b>10,923</b> | 100                                                                                   | 4.500                                                                                 |

## KFS-FI

Conector cruzado para fijación inferior. Inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100          |  |  |
|----------|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| KFSFIM08 | M8     | <b>141,570</b> | 100                                                                                   | 900                                                                                   |

## Conectores + Complementos para montaje de estructuras solares

## ISF-CC

METAL



| CÓDIGO   | MEDIDA | €/100   |  |  |
|----------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TURXA208 | M8     | 141,600 | 50                                                                                | 300                                                                                 |

## TU-RX A2

Tuerca rápida INDEXTRUT. Inoxidable A2



## Accesorios regulables para la instalación de placas solares

## ISF-FR

METAL



| CÓDIGO                 | MEDIDA   | €/100     | LLAVE DE INSTALACIÓN |  |  |
|------------------------|----------|-----------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| KFSMA10200             | 10 x 200 | 509,034   | 7                    | 25                                                                                | 150                                                                                 |
| KFSMA102002 <b>NEW</b> | 10 x 200 | 559,936   | 7                    | 2                                                                                 | -                                                                                   |
| KFSMA102010 <b>NEW</b> | 10 x 200 | 534,485   | 7                    | 10                                                                                | 40                                                                                  |
| KFSMA10250             | 10 x 250 | 529,474   | 7                    | 25                                                                                | 150                                                                                 |
| KFSMA102502 <b>NEW</b> | 10 x 250 | 580,186   | 7                    | 2                                                                                 | -                                                                                   |
| KFSMA102510 <b>NEW</b> | 10 x 250 | 563,921   | 7                    | 10                                                                                | 20                                                                                  |
| KFSMA12300             | 12 x 300 | 1.113,006 | 9                    | 25                                                                                | 75                                                                                  |
| KFSMA12350             | 12 x 350 | 1.321,193 | 9                    | 25                                                                                | 75                                                                                  |

## KFS-MA

Espárrago doble rosca. Inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/100     | LLAVE DE INSTALACIÓN |  |  |
|------------|----------|-----------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| KFSAU10160 | 10 x 160 | 2.071,968 | 13                   | 25                                                                                  | 150                                                                                   |
| KFSAU10200 | 10 x 200 | 2.404,101 | 13                   | 25                                                                                  | 75                                                                                    |

## KFS-AU

Kit tornillo autorroscante. Inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/100     | LLAVE DE INSTALACIÓN |  |  |
|------------|----------|-----------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| KFSRV10250 | 10 x 250 | 529,474   | 7                    | 25                                                                                  | 150                                                                                   |
| KFSRV12350 | 12 x 350 | 1.228,877 | 9                    | 25                                                                                  | 75                                                                                    |

## KFS-RV

Varilla roscada para instalación con anclaje químico. Inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO                | MEDIDA   | €/100     |  |
|-----------------------|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| GSTC040080            | 40 - 80  | 2.419,966 | 20                                                                                   |
| GSTC040801 <b>NEW</b> | 40 - 80  | 2.782,962 | 1                                                                                    |
| GSTC040810 <b>NEW</b> | 40 - 80  | 2.589,366 | 10                                                                                   |
| GSTC080120            | 80 - 120 | 2.465,763 | 20                                                                                   |
| GSTC081201 <b>NEW</b> | 80 - 120 | 2.835,630 | 1                                                                                    |
| GSTC081210 <b>NEW</b> | 80 - 120 | 2.638,369 | 10                                                                                   |

## GS-TC

Gancho salvateja ajustable para teja curva. Inoxidable A2



# ISF-FR

Accesorios regulables para la instalación de placas solares

## GS-TU

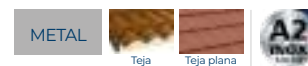
Gancho salvateja ajustable para teja universal. Inoxidable A2



| CÓDIGO                | MEDIDA  | €/100            |  |  |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| GSTU040055            | 40 - 55 | <b>2.614,391</b> | 20                                                                                  |  |
| GSTU040501 <b>NEW</b> | 40 - 55 | <b>3.006,549</b> | 1                                                                                   |  |
| GSTU040510 <b>NEW</b> | 40 - 55 | <b>2.797,398</b> | 10                                                                                  |  |

## **NEW** GS-TP

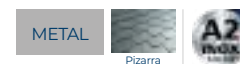
Gancho salvateja para teja plana. Inoxidable A2



| CÓDIGO     | MEDIDA    | €/100            |  |  |
|------------|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| GSTP075100 | 75 - 100  | <b>1.427,800</b> | 20                                                                                  |  |
| GSTP120145 | 120 - 145 | <b>1.903,733</b> | 20                                                                                  |  |

## **NEW** GS-PI

Gancho salvateja para teja de pizarra. Inoxidable A2



| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/100            |  |  |
|------------|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| GSPI040065 | 40 - 65  | <b>1.308,817</b> | 20                                                                                    |  |
| GSPI090115 | 90 - 115 | <b>1.856,140</b> | 20                                                                                    |  |

## STR

Soporte regulable para perfil trapezoidal. Inoxidable A2



| CÓDIGO  | MEDIDA  | €/100            |  |  |
|---------|---------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| STR1680 | 16 - 80 | <b>1.769,204</b> | 40                                                                                    |  |

## PMO

Placa para tornillo doble rosca. Inoxidable A2



| CÓDIGO  | MEDIDA   | €/100          |  |  |
|---------|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PMO1012 | M10 -M12 | <b>263,027</b> | 25                                                                                    | 300                                                                                   |



## Accesorios regulables para la instalación de placas solares

## ISF-FR

METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA    | €/100   |  |
|------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| PMOD101202 | M10 - M12 | 412,333 | 2                                                                                  |
| PMOD101210 | M10 - M12 | 352,667 | 10                                                                                 |

### PMO-D NEW

Placa para tornillo doble rosca con tornillo DIN-603 A2 y tuerca DIN-6923 A2



Componentes: PMO1012 x1  
D603I08016 x1  
D6923I08 x1

METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA    | €/100   |  |
|------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| PMOK101202 | M10 - M12 | 525,000 | 2                                                                                  |
| PMOK101210 | M10 - M12 | 449,333 | 10                                                                                 |

### PMO-K NEW

Placa para tornillo doble rosca con conector cruzado para fijación inferior. Inoxidable A2



Componentes: PMO1012 x1  
KFSFIM08 x1

METAL



| CÓDIGO      | MEDIDA    | €/100   |  |
|-------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| PMOLK101202 | M10 - M12 | 379,764 | 2                                                                                    |
| PMOLK101210 | M10 - M12 | 325,116 | 10                                                                                   |

### PMO-LK NEW

Pletina en "L" de aluminio para fijación lateral con conector cruzado para fijación inferior. Válida para perfil PSE-C



Componentes: PMO1012 x1  
KFSFIM08 x1

## Accesorios de fijación directa para la instalación de placas solares

## ISF-FD

METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA              | €/100  |  | ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |  |  |
|------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PST1655060 | 5,5 / 6,3 x 60 P16  | 56,360 | 8                                                                                   | 31 - 45                   | 1,50-6,00            | 100                                                                                 | 1.200                                                                                 |
| PST1655082 | 5,5 / 6,3 x 82 P16  | 66,557 | 8                                                                                   | 43 - 67                   | 1,50-6,00            | 100                                                                                 | 600                                                                                   |
| PST1655098 | 5,5 / 6,3 x 98 P16  | 72,273 | 8                                                                                   | 54 - 83                   | 1,50-6,00            | 100                                                                                 | 600                                                                                   |
| PST1655115 | 5,5 / 6,3 x 115 P16 | 86,140 | 8                                                                                   | 56 - 100                  | 1,50-6,00            | 100                                                                                 | 600                                                                                   |

### PST 3 + ARVUL NEW A2

Tornillo con punta broca estándar #3 con recubrimiento ATLANTIS C4-M y arandela inoxidable A2



# ISF-FD

Accesorios de fijación directa para la instalación de placas solares

## NEW PST 5 + ARVUL A2

Tornillo con punta broca extra larga #5 con recubrimiento ATLANTIS C4-M y arandela inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO      | MEDIDA              | €/100          |   | ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM) | CAPACIDAD DE TALADRO |     |       |
|-------------|---------------------|----------------|---|---------------------------|----------------------|-----|-------|
| PSTL1655075 | 5,5 / 6,3 x 75 P16  | <b>63,827</b>  | 8 | 33 - 60                   | 6,00-12,00           | 100 | 1.200 |
| PSTL1655085 | 5,5 / 6,3 x 85 P16  | <b>70,980</b>  | 8 | 38 - 70                   | 6,00-12,00           | 100 | 600   |
| PSTL1655105 | 5,5 / 6,3 x 105 P16 | <b>87,957</b>  | 8 | 48 - 90                   | 6,00-12,00           | 100 | 600   |
| PSTL1655130 | 5,5 / 6,3 x 130 P16 | <b>114,480</b> | 8 | 63 - 115                  | 6,00-12,00           | 100 | 600   |

## TAC BIMETAL + ARVUL A2

Tornillo de cosido Bimetal + Arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2



METAL



| CÓDIGO     | MEDIDA     | €/100         | Nº HUELLA |     |       |
|------------|------------|---------------|-----------|-----|-------|
| TACB166025 | 6 x 25 P16 | <b>92,799</b> | 8         | 500 | 2.000 |

# ISF-ES

Accesorios de estanqueidad para la instalación de placas solares

## ARS-P

Arandela paraguas inoxidable A2 + EPDM



METAL



| CÓDIGO | MEDIDA | €/100         |     |       |
|--------|--------|---------------|-----|-------|
| ARSP08 | M8     | <b>47,727</b> | 100 | 1.200 |
| ARSP10 | M10    | <b>47,727</b> | 100 | 1.200 |

# ISF-KT

Kits para instalaciones solares

## KT-PSE

Triangular con perfil de aluminio PSE-A. Fijación ensamblada



METAL



| CÓDIGO    | MEDIDA              | €/PC           |   |
|-----------|---------------------|----------------|---|
| KTPSE0230 | x2 (30 mm) - ORIGEN | <b>365,517</b> | 1 |
| KTPSE0235 | x2 (35 mm) - ORIGEN | <b>365,517</b> | 1 |
| KTPSE0240 | x2 (40 mm) - ORIGEN | <b>365,517</b> | 1 |
| KTPSE02AM | x2 - AMPLIACION     | <b>360,871</b> | 1 |
| KTPSE0330 | x3 (30 mm) - ORIGEN | <b>520,397</b> | 1 |
| KTPSE0335 | x3 (35 mm) - ORIGEN | <b>520,397</b> | 1 |
| KTPSE0340 | x3 (40 mm) - ORIGEN | <b>520,397</b> | 1 |
| KTPSE03AM | x3 - AMPLIACION     | <b>508,006</b> | 1 |

## Kits para instalaciones solares

## ISF-KT

METAL



### KT-PSC NEW

Triangular con perfil de aluminio  
PSE-C. Fijación ensamblada



| CÓDIGO    | MEDIDA              | €/PC    |  |
|-----------|---------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| KTPSC0230 | x2 (30 mm) - ORIGEN | 316,884 | 1                                                                                  |
| KTPSC0235 | x2 (35 mm) - ORIGEN | 316,884 | 1                                                                                  |
| KTPSC0240 | x2 (40 mm) - ORIGEN | 316,884 | 1                                                                                  |
| KTPSC02AM | x2 - AMPLIACION     | 309,683 | 1                                                                                  |
| KTPSC0330 | x3 (30 mm) - ORIGEN | 439,317 | 1                                                                                  |
| KTPSC0335 | x3 (35 mm) - ORIGEN | 439,317 | 1                                                                                  |
| KTPSC0340 | x3 (40 mm) - ORIGEN | 439,317 | 1                                                                                  |
| KTPSC03AM | x3 - AMPLIACION     | 432,115 | 1                                                                                  |

## Varilla roscada

## RV

INOXIDABLE



### RV-A2

Inoxidable A2. 1 metro



| CÓDIGO   | MEDIDA     | €/100      | PASO |  |
|----------|------------|------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 975A2M04 | M4 x 1000  | 359,840    | 0.7  | 1                                                                                  |
| 975A2M05 | M5 x 1000  | 424,307    | 0.8  | 1                                                                                  |
| 975A2M06 | M6 x 1000  | 585,823    | 1    | 1                                                                                  |
| 975A2M08 | M8 x 1000  | 950,680    | 1.25 | 1                                                                                  |
| 975A2M10 | M10 x 1000 | 1.377,197  | 1.5  | 1                                                                                  |
| 975A2M12 | M12 x 1000 | 2.096,627  | 1.75 | 1                                                                                  |
| 975A2M14 | M14 x 1000 | 3.671,453  | 2    | 1                                                                                  |
| 975A2M16 | M16 x 1000 | 4.239,507  | 2    | 1                                                                                  |
| 975A2M18 | M18 x 1000 | 4.624,917  | 2.5  | 1                                                                                  |
| 975A2M20 | M20 x 1000 | 6.382,387  | 2.5  | 1                                                                                  |
| 975A2M22 | M22 x 1000 | 7.460,763  | 2.5  | 1                                                                                  |
| 975A2M24 | M24 x 1000 | 10.070,977 | 3    | 1                                                                                  |
| 975A2M27 | M27 x 1000 | 12.137,603 | 3    | 1                                                                                  |
| 975A2M30 | M30 x 1000 | 18.890,203 | 3.5  | 1                                                                                  |
| 975A2M33 | M33 x 1000 | 23.715,537 | 3.5  | 1                                                                                  |
| 975A2M36 | M36 x 1000 | 27.276,713 | 4    | 1                                                                                  |

## Manguito de unión

## MA

INOXIDABLE



### MA-RI

Redondo. Inoxidable A2



| CÓDIGO   | MEDIDA   | €/100   |  |  |
|----------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MARI0830 | M8 x 30  | 204,683 | 100                                                                                 | 2.400                                                                                 |
| MARI1030 | M10 x 30 | 281,790 | 100                                                                                 | -                                                                                     |

## Tirafondo abrazadera y grapa

## TAG

02  
P. 433

Info  
Técnica

INOXIDABLE



### AB-TA A2

Inoxidable A2



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/100  |  |  |
|-----------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ABTA20630 | M6 x 30 | 84,600 | 100                                                                                 | 2.400                                                                                 |

# ES-DR

Espárrago de doble rosca

## ES-DA2

Inoxidable A2. TX



02  
P. 434  
Info.  
Técnica

INOXIDABLE



| CÓDIGO     | MEDIDA   | €/100          | LLAVE DE INSTALACIÓN |     |     |
|------------|----------|----------------|----------------------|-----|-----|
| ESDA208060 | M8 x 60  | <b>123,333</b> | 6                    | 100 | 800 |
| ESDA210060 | M10 x 60 | <b>208,583</b> | 8                    | 100 | 800 |

# PF

Pletina de fijación

## PF-A4

Inoxidable A4



INOXIDABLE



| CÓDIGO    | MEDIDA   | €/100          |     |     |
|-----------|----------|----------------|-----|-----|
| PFA4M0800 | M8       | <b>303,137</b> | 100 | 600 |
| PFA4M0810 | M8 + M10 | <b>361,303</b> | 100 | 600 |
| PFA4M1000 | M10      | <b>346,320</b> | 100 | 600 |

# SA

Soportes de fijación para sanitarios

## SA-IL

Fijación de WC y bidé con taco largo.  
2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/KIT        | KITS |
|-----------|---------|--------------|------|
| SAILO6080 | M6 x 80 | <b>2,926</b> | 100  |

# SA

Soportes de fijación para sanitarios

## SA-CI

Fijación de cisterna. 2 PCS x KIT



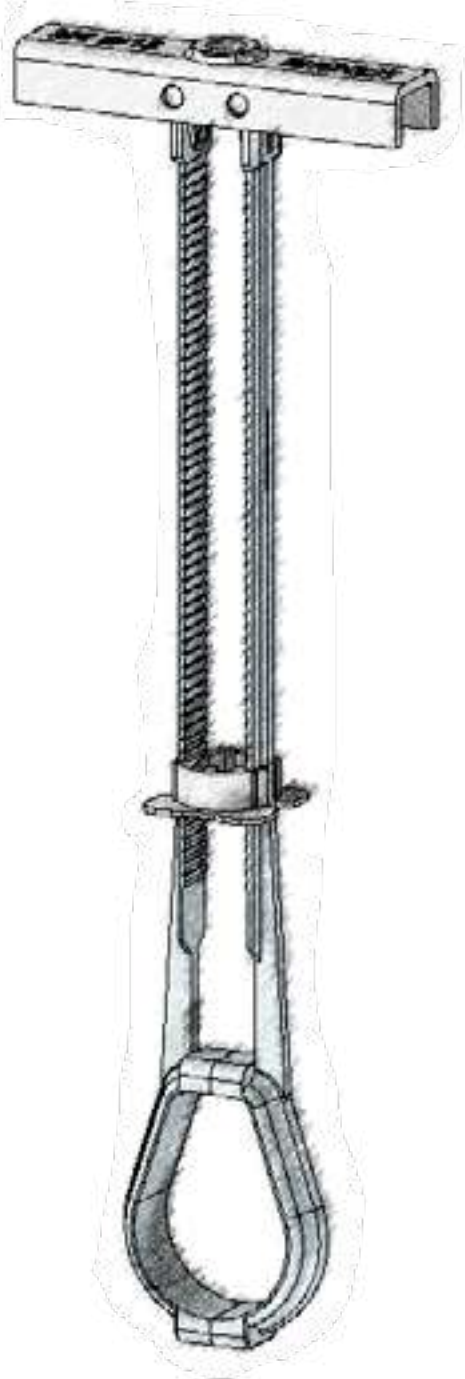
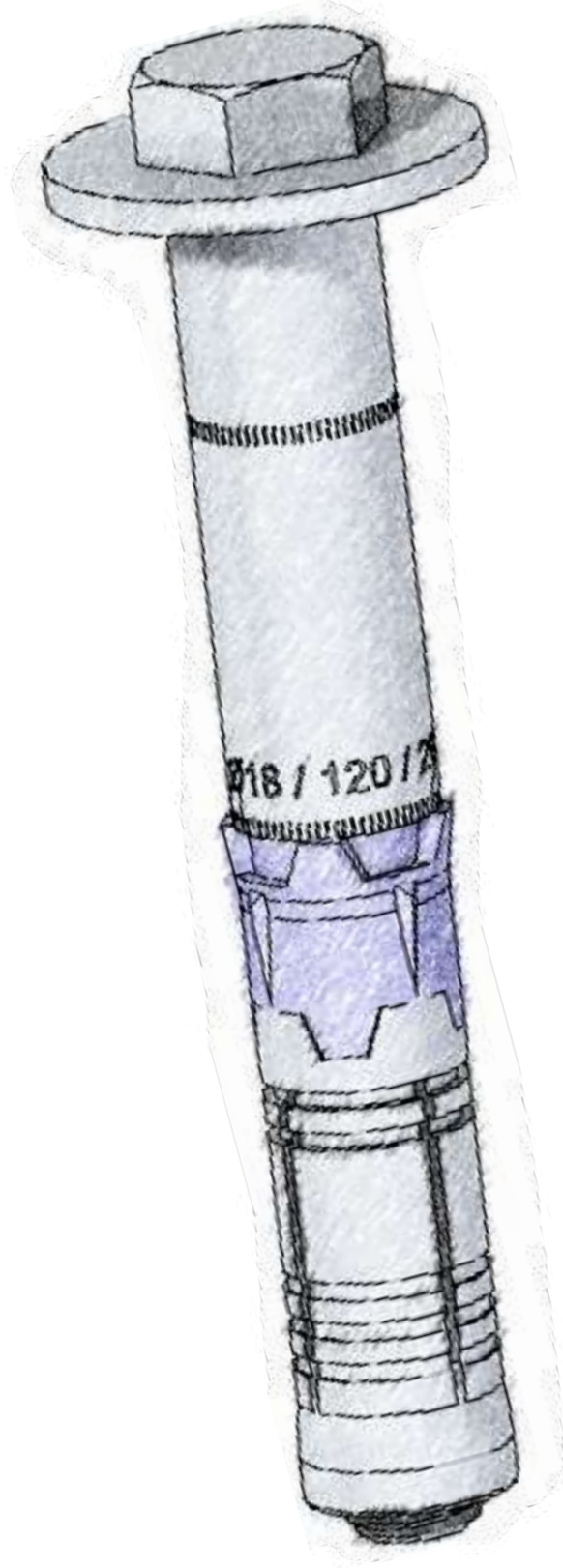
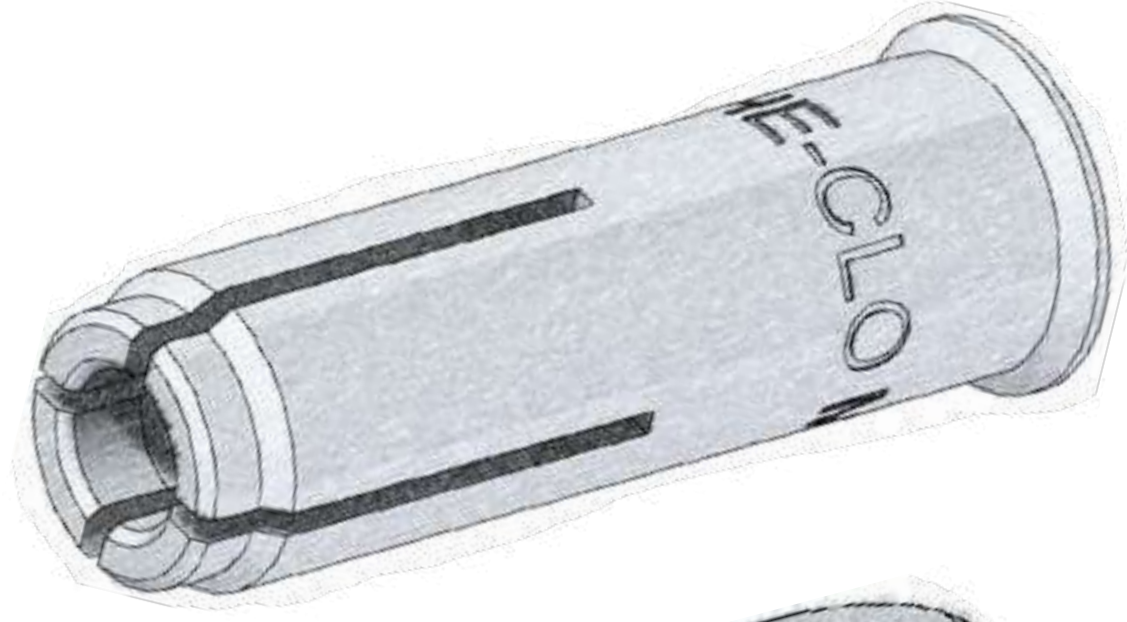
SANEAMIENTO



| CÓDIGO    | MEDIDA  | €/KIT        | KITS |
|-----------|---------|--------------|------|
| SACIO6080 | M6 x 80 | <b>5,899</b> | 100  |

TAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

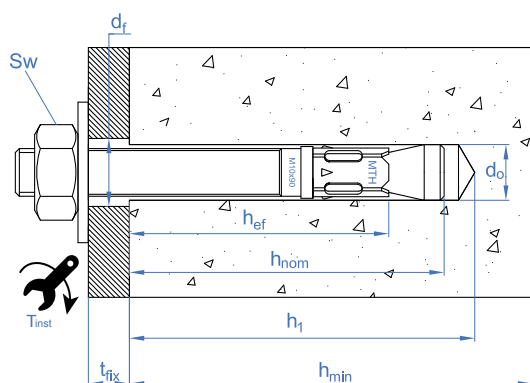


# PARÁMETROS TÉCNICOS DE INSTALACIÓN

En las siguientes páginas encontrarás una serie de datos de consulta rápida que te ayudarán a elegir el producto adecuado para tu instalación. Si deseas ampliar esta información puedes consultar nuestra documentación técnica en: [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)

Los datos que primero encontrarás son de carácter descriptivo y nos ayudan a entender la geometría del anclaje y su código de referencia correspondiente. Los siguientes son parámetros de instalación del producto, utilizando como unidades de distancia los mm, kg para las cargas máximas recomendadas y Nm para el par de apriete de los anclajes.

La mayoría de productos vienen acompañados de un croquis acotado, el significado de estas cotas para los anclajes se describe a continuación:



|            |                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| $d_o$      | diámetro de broca o diámetro del taladro [mm]                        |
| $h_1$      | profundidad mínima del taladro o agujero [mm]                        |
| $h_{min}$  | espesor mínimo del material base [mm]                                |
| $d_f$      | diámetro del agujero del elemento a fijar [mm]                       |
| $h_{nom}$  | profundidad de instalación del anclaje [mm]                          |
| $t_{fix}$  | espesor máximo a fijar [mm]                                          |
| $t_{inst}$ | par de apriete necesario para la correcta expansión del anclaje [Nm] |
| $C_{cr}$   | distancia crítica al borde [mm]                                      |
| $S_c$      | distancia crítica entre anclajes [mm]                                |
| $h_{ef}$   | profundidad efectiva del anclaje [mm]                                |
| $SW$       | llave de instalación o distancia entre caras de la tuerca [mm]       |

## EXTRACCIÓN

Carga máxima recomendada a tracción que puede resistir el anclaje. Ésta ha sido calculada aplicando un factor de seguridad 1.4 a la resistencia de cálculo del anclaje y está expresada en kg. Este factor aplica para hormigón fisurado y no fisurado. Para otros materiales el factor de seguridad puede llegar hasta 2.5.

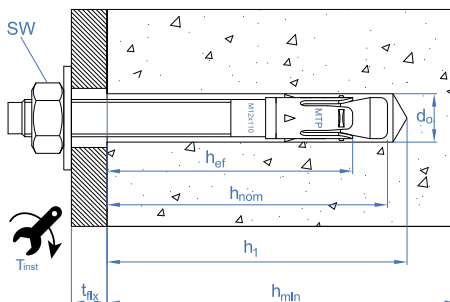
## CIZALLADURA

Carga máxima recomendada a cortante que puede resistir el anclaje. Ésta ha sido calculada aplicando un factor de seguridad 1.4 a la resistencia de cálculo del anclaje y está expresada en kg. Este factor aplica para hormigón fisurado y no fisurado. Para otros materiales el factor de seguridad puede llegar hasta 2.5.



# MTP

Anclaje macho para cargas altas en hormigón fisurado y no fisurado



## MTP

Homologado ETE Opt.1. Eje cincado. Clip Inoxidable A4

| CÓDIGO  | MXL       | ESPEJOR MÁX. A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | LLAVE DE INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE (NM) | LETRA EJE | Ø ELEMENTO A FIJAR | MÍN. ESPEJOR MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO |
|---------|-----------|----------------------|---------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|-----------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| AP08050 | M8 x 50   | 2                    | 8       | 40                          | 37                           | 13                   | 20                  | A         | 9                  | 100                        | 72                          | 144                           | 182                             | 392                              | 130                          | 275                           |
| AP08075 | M8 x 75   | 9                    | 8       | 60                          | 55                           | 13                   | 20                  | C         | 9                  | 100                        | 72                          | 144                           | 364                             | 641                              | 202                          | 556                           |
| AP08095 | M8 x 95   | 29                   | 8       | 60                          | 55                           | 13                   | 20                  | E         | 9                  | 100                        | 72                          | 144                           | 364                             | 641                              | 202                          | 556                           |
| AP08115 | M8 x 115  | 49                   | 8       | 60                          | 55                           | 13                   | 20                  | G         | 9                  | 100                        | 72                          | 144                           | 364                             | 641                              | 202                          | 556                           |
| AP10090 | M10 x 90  | 10                   | 10      | 75                          | 68                           | 17                   | 40                  | E         | 12                 | 120                        | 90                          | 180                           | 874                             | 1014                             | 461                          | 1014                          |
| AP10105 | M10 x 105 | 25                   | 10      | 75                          | 68                           | 17                   | 40                  | F         | 12                 | 120                        | 90                          | 180                           | 874                             | 1014                             | 461                          | 1014                          |
| AP10115 | M10 x 115 | 35                   | 10      | 75                          | 68                           | 17                   | 40                  | G         | 12                 | 120                        | 90                          | 180                           | 874                             | 1014                             | 461                          | 1014                          |
| AP10135 | M10 x 135 | 55                   | 10      | 75                          | 68                           | 17                   | 40                  | H         | 12                 | 120                        | 90                          | 180                           | 874                             | 1014                             | 461                          | 1014                          |
| AP10165 | M10 x 165 | 85                   | 10      | 75                          | 68                           | 17                   | 40                  | K         | 12                 | 120                        | 90                          | 180                           | 874                             | 1014                             | 461                          | 1014                          |
| AP10185 | M10 x 185 | 105                  | 10      | 75                          | 68                           | 17                   | 40                  | L         | 12                 | 120                        | 90                          | 180                           | 874                             | 1014                             | 461                          | 1014                          |
| AP12080 | M12 x 80  | 4                    | 12      | 65                          | 60                           | 19                   | 60                  | D         | 14                 | 100                        | 105                         | 210                           | 585                             | 1474                             | 417                          | 1182                          |
| AP12100 | M12 x 100 | 4                    | 12      | 85                          | 80                           | 19                   | 60                  | E         | 14                 | 140                        | 105                         | 210                           | 971                             | 1474                             | 582                          | 1474                          |
| AP12110 | M12 x 110 | 14                   | 12      | 85                          | 80                           | 19                   | 60                  | F         | 14                 | 140                        | 105                         | 210                           | 971                             | 1474                             | 582                          | 1474                          |
| AP12120 | M12 x 120 | 24                   | 12      | 85                          | 80                           | 19                   | 60                  | G         | 14                 | 140                        | 105                         | 210                           | 971                             | 1474                             | 582                          | 1474                          |
| AP12130 | M12 x 130 | 34                   | 12      | 85                          | 80                           | 19                   | 60                  | H         | 14                 | 140                        | 105                         | 210                           | 971                             | 1474                             | 582                          | 1474                          |
| AP12150 | M12 x 150 | 54                   | 12      | 85                          | 80                           | 19                   | 60                  | I         | 14                 | 140                        | 105                         | 210                           | 971                             | 1474                             | 582                          | 1474                          |
| AP12180 | M12 x 180 | 84                   | 12      | 85                          | 80                           | 19                   | 60                  | L         | 14                 | 140                        | 105                         | 210                           | 971                             | 1474                             | 582                          | 1474                          |
| AP12200 | M12 x 200 | 104                  | 12      | 85                          | 80                           | 19                   | 60                  | M         | 14                 | 140                        | 105                         | 210                           | 971                             | 1474                             | 582                          | 1474                          |
| AP16145 | M16 x 145 | 28                   | 16      | 105                         | 97                           | 24                   | 100                 | I         | 18                 | 170                        | 128                         | 255                           | 1747                            | 2744                             | 1214                         | 2620                          |
| AP16175 | M16 x 175 | 58                   | 16      | 105                         | 97                           | 24                   | 100                 | K         | 18                 | 170                        | 128                         | 255                           | 1747                            | 2744                             | 1214                         | 2620                          |
| AP16220 | M16 x 220 | 103                  | 16      | 105                         | 97                           | 24                   | 100                 | O         | 18                 | 170                        | 128                         | 255                           | 1747                            | 2744                             | 1214                         | 2620                          |
| AP16250 | M16 x 250 | 133                  | 16      | 105                         | 97                           | 24                   | 100                 | Q         | 18                 | 170                        | 128                         | 255                           | 1747                            | 2744                             | 1214                         | 2620                          |
| AP20170 | M20 x 170 | 32                   | 20      | 125                         | 114                          | 30                   | 200                 | K         | 22                 | 200                        | 150                         | 300                           | 2330                            | 4258                             | 1553                         | 3343                          |
| AP20200 | M20 x 200 | 62                   | 20      | 125                         | 114                          | 30                   | 200                 | N         | 22                 | 200                        | 150                         | 300                           | 2330                            | 4258                             | 1553                         | 3343                          |
| AP24205 | M24 x 205 | 35                   | 24      | 155                         | 143                          | 36                   | 250                 | N         | 26                 | 250                        | 188                         | 375                           | 2225                            | 4934                             | 1416                         | 4672                          |
| AP24235 | M24 x 235 | 65                   | 24      | 155                         | 143                          | 36                   | 250                 | P         | 26                 | 250                        | 188                         | 375                           | 2225                            | 4934                             | 1416                         | 4672                          |

## MTP-A4

Homologado ETE Opt.1. Eje Inoxidable A4. Clip Inoxidable A4

| CÓDIGO    | MXL       | ESPEJOR MÁX. A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | LLAVE DE INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE (NM) | LETRA EJE | Ø ELEMENTO A FIJAR | MÍN. ESPEJOR MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO |
|-----------|-----------|----------------------|---------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|-----------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| APA408075 | M8 x 75   | 9                    | 8       | 60                          | 55                           | 13                   | 15                  | C         | 9                  | 100                        | 144                         | 72                            | 582                             | 693                              | 413                          | 556                           |
| APA408095 | M8 x 95   | 29                   | 8       | 60                          | 55                           | 13                   | 15                  | E         | 9                  | 100                        | 144                         | 72                            | 582                             | 693                              | 413                          | 556                           |
| APA408115 | M8 x 115  | 49                   | 8       | 60                          | 55                           | 13                   | 15                  | G         | 9                  | 100                        | 144                         | 72                            | 582                             | 693                              | 413                          | 556                           |
| APA408135 | M8 x 135  | 69                   | 8       | 60                          | 55                           | 13                   | 15                  | H         | 9                  | 100                        | 144                         | 72                            | 582                             | 693                              | 413                          | 556                           |
| APA410090 | M10 x 90  | 10                   | 10      | 75                          | 68                           | 17                   | 30                  | E         | 12                 | 120                        | 180                         | 90                            | 777                             | 1101                             | 680                          | 1101                          |
| APA410105 | M10 x 105 | 25                   | 10      | 75                          | 68                           | 17                   | 30                  | F         | 12                 | 120                        | 180                         | 90                            | 777                             | 1101                             | 680                          | 1101                          |
| APA410115 | M10 x 115 | 35                   | 10      | 75                          | 68                           | 17                   | 30                  | G         | 12                 | 120                        | 180                         | 90                            | 777                             | 1101                             | 680                          | 1101                          |
| APA410135 | M10 x 135 | 55                   | 10      | 75                          | 68                           | 17                   | 30                  | H         | 12                 | 120                        | 180                         | 90                            | 777                             | 1101                             | 680                          | 1101                          |
| APA410165 | M10 x 165 | 85                   | 10      | 75                          | 68                           | 17                   | 30                  | K         | 12                 | 120                        | 180                         | 90                            | 777                             | 1101                             | 680                          | 1101                          |
| APA410185 | M10 x 185 | 105                  | 10      | 75                          | 68                           | 17                   | 30                  | L         | 12                 | 120                        | 180                         | 90                            | 777                             | 1101                             | 680                          | 1101                          |
| APA412110 | M12 x 110 | 14                   | 12      | 85                          | 80                           | 19                   | 60                  | F         | 14                 | 140                        | 210                         | 105                           | 890                             | 1596                             | 769                          | 1596                          |
| APA412120 | M12 x 120 | 24                   | 12      | 85                          | 80                           | 19                   | 60                  | G         | 14                 | 140                        | 210                         | 105                           | 890                             | 1596                             | 769                          | 1596                          |
| APA412130 | M12 x 130 | 34                   | 12      | 85                          | 80                           | 19                   | 60                  | H         | 14                 | 140                        | 210                         | 105                           | 890                             | 1596                             | 769                          | 1596                          |
| APA412150 | M12 x 150 | 54                   | 12      | 85                          | 80                           | 19                   | 60                  | I         | 14                 | 140                        | 210                         | 105                           | 890                             | 1596                             | 769                          | 1596                          |
| APA412180 | M12 x 180 | 84                   | 12      | 85                          | 80                           | 19                   | 60                  | L         | 14                 | 140                        | 210                         | 105                           | 890                             | 1596                             | 769                          | 1596                          |
| APA412200 | M12 x 200 | 104                  | 12      | 85                          | 80                           | 19                   | 60                  | M         | 14                 | 140                        | 210                         | 105                           | 890                             | 1596                             | 769                          | 1596                          |
| APA416125 | M16 x 125 | 8                    | 16      | 105                         | 97                           | 24                   | 100                 | G         | 18                 | 170                        | 255                         | 128                           | 1559                            | 3204                             | 1092                         | 2620                          |
| APA416145 | M16 x 145 | 28                   | 16      | 105                         | 97                           | 24                   | 100                 | I         | 18                 | 170                        | 255                         | 128                           | 1559                            | 3204                             | 1092                         | 2620                          |
| APA416175 | M16 x 175 | 58                   | 16      | 105                         | 97                           | 24                   | 100                 | K         | 18                 | 170                        | 255                         | 128                           | 1559                            | 3204                             | 1092                         | 2620                          |
| APA416190 | M16 x 190 | 73                   | 16      | 105                         | 97                           | 24                   | 100                 | L         | 18                 | 170                        | 255                         | 128                           | 1559                            | 3204                             | 1092                         | 2620                          |
| APA416220 | M16 x 220 | 103                  | 16      | 105                         | 97                           | 24                   | 100                 | O         | 18                 | 170                        | 255                         | 128                           | 1559                            | 3204                             | 1092                         | 2620                          |
| APA420200 | M20 x 200 | 62                   | 20      | 125                         | 114                          | 30                   | 200                 | M         | 22                 | 200                        | 300                         | 150                           | 1990                            | 4776                             | 1393                         | 3343                          |
| APA420240 | M20 x 240 | 102                  | 20      | 125                         | 114                          | 30                   | 200                 | P         | 22                 | 200                        | 300                         | 150                           | 1990                            | 4776                             | 1393                         | 3343                          |
| APA420285 | M20 x 285 | 147                  | 20      | 125                         | 114                          | 30                   | 200                 | S         | 22                 | 200                        | 300                         | 150                           | 1990                            | 4776                             | 1393                         | 3343                          |

| MTP-ATHomologado ETE Opt.1. Eje ATLANTIS C4-M. Clip inoxidable |           |                         |         |                                   |                                    |                         |                           |           |                       |                                     |                                      |                                        |                                       |                                        |                                    |                                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| CÓDIGO                                                         | MXL       | ESPEJOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE<br>TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE<br>APRIETE<br>(NM) | LETRA EJE | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN.<br>ESPEJOR<br>MATERIAL<br>BASE | DISTANCIA<br>MÍN.<br>AL BORDE<br>"A" | DISTANCIA<br>MÍN.<br>ENTRE EJES<br>"B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>NO-FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>NO-FISURADO | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>FISURADO |
| APAT08075                                                      | M8 x 75   | 9                       | 8       | 60                                | 55                                 | 13                      | 20                        | C         | 9                     | 100                                 | 72                                   | 144                                    | 364                                   | 641                                    | 202                                | 556                                 |
| APAT08095                                                      | M8 x 95   | 29                      | 8       | 60                                | 55                                 | 13                      | 20                        | E         | 9                     | 100                                 | 72                                   | 144                                    | 364                                   | 641                                    | 202                                | 556                                 |
| APAT08115                                                      | M8 x 115  | 49                      | 8       | 60                                | 55                                 | 13                      | 20                        | G         | 9                     | 100                                 | 72                                   | 144                                    | 364                                   | 641                                    | 202                                | 556                                 |
| APAT10090                                                      | M10 x 90  | 10                      | 10      | 75                                | 68                                 | 17                      | 40                        | E         | 12                    | 120                                 | 90                                   | 180                                    | 874                                   | 1014                                   | 461                                | 1014                                |
| APAT10105                                                      | M10 x 105 | 25                      | 10      | 75                                | 68                                 | 17                      | 40                        | F         | 12                    | 120                                 | 90                                   | 180                                    | 874                                   | 1014                                   | 461                                | 1014                                |
| APAT10115                                                      | M10 x 115 | 35                      | 10      | 75                                | 68                                 | 17                      | 40                        | G         | 12                    | 120                                 | 90                                   | 180                                    | 874                                   | 1014                                   | 461                                | 1014                                |
| APAT10135                                                      | M10 x 135 | 55                      | 10      | 75                                | 68                                 | 17                      | 40                        | H         | 12                    | 120                                 | 90                                   | 180                                    | 874                                   | 1014                                   | 461                                | 1014                                |
| APAT10165                                                      | M10 x 165 | 85                      | 10      | 75                                | 68                                 | 17                      | 40                        | K         | 12                    | 120                                 | 90                                   | 180                                    | 874                                   | 1014                                   | 461                                | 1014                                |
| APAT10185                                                      | M10 x 185 | 105                     | 10      | 75                                | 68                                 | 17                      | 40                        | L         | 12                    | 120                                 | 90                                   | 180                                    | 874                                   | 1014                                   | 461                                | 1014                                |
| APAT12100                                                      | M12 x 100 | 4                       | 12      | 85                                | 80                                 | 19                      | 60                        | E         | 14                    | 140                                 | 105                                  | 210                                    | 971                                   | 1474                                   | 582                                | 1474                                |
| APAT12110                                                      | M12 x 110 | 14                      | 12      | 85                                | 80                                 | 19                      | 60                        | F         | 14                    | 140                                 | 105                                  | 210                                    | 971                                   | 1474                                   | 582                                | 1474                                |
| APAT12120                                                      | M12 x 120 | 24                      | 12      | 85                                | 80                                 | 19                      | 60                        | G         | 14                    | 140                                 | 105                                  | 210                                    | 971                                   | 1474                                   | 582                                | 1474                                |
| APAT12130                                                      | M12 x 130 | 34                      | 12      | 85                                | 80                                 | 19                      | 60                        | H         | 14                    | 140                                 | 105                                  | 210                                    | 971                                   | 1474                                   | 582                                | 1474                                |
| APAT12150                                                      | M12 x 150 | 54                      | 12      | 85                                | 80                                 | 19                      | 60                        | I         | 14                    | 140                                 | 105                                  | 210                                    | 971                                   | 1474                                   | 582                                | 1474                                |
| APAT12180                                                      | M12 x 180 | 84                      | 12      | 85                                | 80                                 | 19                      | 60                        | L         | 14                    | 140                                 | 105                                  | 210                                    | 971                                   | 1474                                   | 582                                | 1474                                |
| APAT12200                                                      | M12 x 200 | 104                     | 12      | 85                                | 80                                 | 19                      | 60                        | M         | 14                    | 140                                 | 105                                  | 210                                    | 971                                   | 1474                                   | 582                                | 1474                                |
| APAT16145                                                      | M16 x 145 | 28                      | 16      | 105                               | 97                                 | 24                      | 100                       | I         | 18                    | 170                                 | 128                                  | 255                                    | 1747                                  | 2744                                   | 1214                               | 2620                                |
| APAT16175                                                      | M16 x 175 | 58                      | 16      | 105                               | 97                                 | 24                      | 100                       | K         | 18                    | 170                                 | 128                                  | 255                                    | 1747                                  | 2744                                   | 1214                               | 2620                                |
| APAT16220                                                      | M16 x 220 | 103                     | 16      | 105                               | 97                                 | 24                      | 100                       | O         | 18                    | 170                                 | 128                                  | 255                                    | 1747                                  | 2744                                   | 1214                               | 2620                                |
| APAT20170                                                      | M20 x 170 | 32                      | 20      | 125                               | 114                                | 30                      | 200                       | K         | 22                    | 200                                 | 150                                  | 300                                    | 2225                                  | 4934                                   | 1416                               | 4672                                |
| APAT20200                                                      | M20 x 200 | 62                      | 20      | 125                               | 114                                | 30                      | 200                       | N         | 22                    | 200                                 | 150                                  | 300                                    | 2225                                  | 4934                                   | 1416                               | 4672                                |

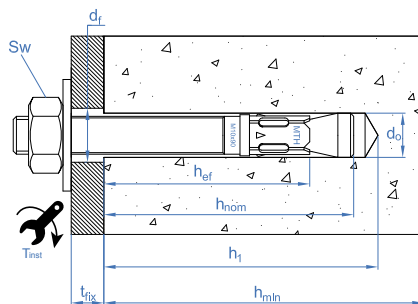
| MTP-XHomologado ETE Opt.1. Eje Cincado. Clip ATLANTIS C3-L |           |                         |         |                                   |                                    |                         |                           |           |                       |                                     |                                      |                                        |                                       |                                        |                                    |                                     |
|------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| CÓDIGO                                                     | MXL       | ESPEJOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE<br>TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE<br>APRIETE<br>(NM) | LETRA EJE | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN.<br>ESPEJOR<br>MATERIAL<br>BASE | DISTANCIA<br>MÍN.<br>AL BORDE<br>"A" | DISTANCIA<br>MÍN.<br>ENTRE EJES<br>"B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>NO-FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>NO-FISURADO | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>FISURADO |
| APX08050                                                   | M8 x 50   | 2                       | 8       | 40                                | 37                                 | 13                      | 15                        | A         | 9                     | 80                                  | 72                                   | 144                                    | 182                                   | 392                                    | 130                                | 275                                 |
| APX08075                                                   | M8 x 75   | 9                       | 8       | 60                                | 55                                 | 13                      | 15                        | C         | 9                     | 80                                  | 72                                   | 144                                    | 405                                   | 641                                    | 283                                | 556                                 |
| APX08080                                                   | M8 x 80   | 14                      | 8       | 60                                | 55                                 | 13                      | 15                        | D         | 9                     | 80                                  | 72                                   | 144                                    | 405                                   | 641                                    | 283                                | 556                                 |
| APX08095                                                   | M8 x 95   | 29                      | 8       | 60                                | 55                                 | 13                      | 15                        | E         | 9                     | 80                                  | 72                                   | 144                                    | 405                                   | 641                                    | 283                                | 556                                 |
| APX08115                                                   | M8 x 115  | 49                      | 8       | 60                                | 55                                 | 13                      | 15                        | G         | 9                     | 80                                  | 72                                   | 144                                    | 405                                   | 641                                    | 283                                | 556                                 |
| APX10090                                                   | M10 x 90  | 10                      | 10      | 75                                | 68                                 | 17                      | 40                        | E         | 12                    | 90                                  | 90                                   | 180                                    | 874                                   | 1014                                   | 534                                | 1014                                |
| APX10105                                                   | M10 x 105 | 25                      | 10      | 75                                | 68                                 | 17                      | 40                        | F         | 12                    | 90                                  | 90                                   | 180                                    | 874                                   | 1014                                   | 534                                | 1014                                |
| APX10115                                                   | M10 x 115 | 35                      | 10      | 75                                | 68                                 | 17                      | 40                        | G         | 12                    | 90                                  | 90                                   | 180                                    | 874                                   | 1014                                   | 534                                | 1014                                |
| APX10135                                                   | M10 x 135 | 55                      | 10      | 75                                | 68                                 | 17                      | 40                        | H         | 12                    | 90                                  | 90                                   | 180                                    | 874                                   | 1014                                   | 534                                | 1014                                |
| APX10165                                                   | M10 x 165 | 85                      | 10      | 75                                | 68                                 | 17                      | 40                        | K         | 12                    | 90                                  | 90                                   | 180                                    | 874                                   | 1014                                   | 534                                | 1014                                |
| APX10185                                                   | M10 x 185 | 105                     | 10      | 75                                | 68                                 | 17                      | 40                        | L         | 12                    | 90                                  | 90                                   | 180                                    | 874                                   | 1014                                   | 534                                | 1014                                |
| APX12080                                                   | M12 x 80  | 4                       | 12      | 65                                | 60                                 | 19                      | 60                        | D         | 14                    | 100                                 | 105                                  | 210                                    | 488                                   | 1474                                   | 348                                | 1182                                |
| APX12100                                                   | M12 x 100 | 4                       | 12      | 85                                | 80                                 | 19                      | 60                        | E         | 14                    | 105                                 | 105                                  | 210                                    | 1359                                  | 1474                                   | 728                                | 1474                                |
| APX12110                                                   | M12 x 110 | 14                      | 12      | 85                                | 80                                 | 19                      | 60                        | F         | 14                    | 105                                 | 105                                  | 210                                    | 1359                                  | 1474                                   | 728                                | 1474                                |
| APX12120                                                   | M12 x 120 | 24                      | 12      | 85                                | 80                                 | 19                      | 60                        | G         | 14                    | 105                                 | 105                                  | 210                                    | 1359                                  | 1474                                   | 728                                | 1474                                |
| APX12130                                                   | M12 x 130 | 34                      | 12      | 85                                | 80                                 | 19                      | 60                        | H         | 14                    | 105                                 | 105                                  | 210                                    | 1359                                  | 1474                                   | 728                                | 1474                                |
| APX12150                                                   | M12 x 150 | 54                      | 12      | 85                                | 80                                 | 19                      | 60                        | I         | 14                    | 105                                 | 105                                  | 210                                    | 1359                                  | 1474                                   | 728                                | 1474                                |
| APX12180                                                   | M12 x 180 | 84                      | 12      | 85                                | 80                                 | 19                      | 60                        | L         | 14                    | 105                                 | 105                                  | 210                                    | 1359                                  | 1474                                   | 728                                | 1474                                |
| APX12200                                                   | M12 x 200 | 104                     | 12      | 85                                | 80                                 | 19                      | 60                        | M         | 14                    | 105                                 | 105                                  | 210                                    | 1359                                  | 1474                                   | 728                                | 1474                                |
| APX12220                                                   | M12 x 220 | 124                     | 12      | 85                                | 80                                 | 19                      | 60                        | O         | 14                    | 105                                 | 105                                  | 210                                    | 1359                                  | 1474                                   | 728                                | 1474                                |
| APX12255                                                   | M12 x 255 | 159                     | 12      | 85                                | 80                                 | 19                      | 60                        | R         | 14                    | 105                                 | 105                                  | 210                                    | 1359                                  | 1474                                   | 728                                | 1474                                |
| APX16145                                                   | M16 x 145 | 28                      | 16      | 105                               | 97                                 | 24                      | 100                       | I         | 18                    | 130                                 | 128                                  | 255                                    | 1650                                  | 2744                                   | 1310                               | 2620                                |
| APX16175                                                   | M16 x 175 | 58                      | 16      | 105                               | 97                                 | 24                      | 100                       | K         | 18                    | 130                                 | 128                                  | 255                                    | 1650                                  | 2744                                   | 1310                               | 2620                                |
| APX16220                                                   | M16 x 220 | 103                     | 16      | 105                               | 97                                 | 24                      | 100                       | O         | 18                    | 130                                 | 128                                  | 255                                    | 1650                                  | 2744                                   | 1310                               | 2620                                |
| APX16250                                                   | M16 x 250 | 133                     | 16      | 105                               | 97                                 | 24                      | 100                       | Q         | 18                    | 130                                 | 128                                  | 255                                    | 1650                                  | 2744                                   | 1310                               | 2620                                |
| APX20170                                                   | M20 x 170 | 32                      | 20      | 125                               | 114                                | 30                      | 200                       | K         | 22                    | 150                                 | 150                                  | 300                                    | 2388                                  | 4258                                   | 1672                               | 3343                                |
| APX20200                                                   | M20 x 200 | 62                      | 20      | 125                               | 114                                | 30                      | 200                       | M         | 22                    | 150                                 | 150                                  | 300                                    | 2388                                  | 4258                                   | 1672                               | 3343                                |

| MTP-GHomologado ETE Opt.1. Eje ATLANTIS C3-L. Clip Inoxidable A4 |           |                         |         |                                   |                                    |                         |                           |           |                       |                                     |                                      |                                        |                                       |                                        |                                    |                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| CÓDIGO                                                           | MXL       | ESPEJOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE<br>TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE<br>APRIETE<br>(NM) | LETRA EJE | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN.<br>ESPEJOR<br>MATERIAL<br>BASE | DISTANCIA<br>MÍN.<br>AL BORDE<br>"A" | DISTANCIA<br>MÍN.<br>ENTRE EJES<br>"B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>NO-FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>NO-FISURADO | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>FISURADO |
| APG06060                                                         | M6 x 60   | 10                      | 6       | 50                                | 46                                 | 10                      | 7                         | B         | 7                     | 100                                 | 60                                   | 120                                    | 243                                   | 352                                    | -                                  | -                                   |
| APG06070                                                         | M6 x 70   | 20                      | 6       | 50                                | 46                                 | 10                      | 7                         | C         | 7                     | 100                                 | 60                                   | 120                                    | 243                                   | 352                                    | -                                  | -                                   |
| APG06100                                                         | M6 x 100  | 50                      | 6       | 50                                | 46                                 | 10                      | 7                         | E         | 7                     | 100                                 | 60                                   | 120                                    | 243                                   | 352                                    | -                                  | -                                   |
| APG08050                                                         | M8 x 50   | 2                       | 8       | 40                                | 37                                 | 13                      | 15                        | A         | 9                     | 100                                 | 72                                   | 144                                    | 182                                   | 392                                    | 130                                | 275                                 |
| APG08060                                                         | M8 x 60   | 12                      | 8       | 40                                | 37                                 | 13                      | 15                        | B         | 9                     | 100                                 | 72                                   | 144                                    | 182                                   | 392                                    | 130                                | 275                                 |
| APG08075                                                         | M8 x 75   | 9                       | 8       | 60                                | 55                                 | 13                      | 15                        | C         | 9                     | 100                                 | 72                                   | 144                                    | 405                                   | 641                                    | 243                                | 556                                 |
| APG08095                                                         | M8 x 95   | 29                      | 8       | 60                                | 55                                 | 13                      | 15                        | E         | 9                     | 100                                 | 72                                   | 144                                    | 405                                   | 641                                    | 243                                | 556                                 |
| APG08115                                                         | M8 x 115  | 49                      | 8       | 60                                | 55                                 | 13                      | 15                        | G         | 9                     | 100                                 | 72                                   | 144                                    | 405                                   | 641                                    | 243                                | 556                                 |
| APG10070                                                         | M10 x 70  | 5                       | 10      | 60                                | 53                                 | 17                      | 40                        | C         | 12                    | 100                                 | 90                                   | 180                                    | 325                                   | 1014                                   | 232                                | 1009                                |
| APG10090                                                         | M10 x 90  | 10                      | 10      | 75                                | 68                                 | 17                      | 40                        | E         | 12                    | 120                                 | 90                                   | 180                                    | 874                                   | 1014                                   | 485                                | 1014                                |
| APG10105                                                         | M10 x 105 | 25                      | 10      | 75                                | 68                                 | 17                      | 40                        | F         | 12                    | 120                                 | 90                                   | 180                                    | 874                                   | 1014                                   | 485                                | 1014                                |
| APG10115                                                         | M10 x 115 | 35                      | 10      | 75                                | 68                                 | 17                      | 40                        | G         | 12                    | 120                                 | 90                                   | 180                                    | 874                                   | 1014                                   | 485                                | 1014                                |
| APG10135                                                         | M10 x 135 | 55                      | 10      | 75                                | 68                                 | 17                      | 40                        | H         | 12                    | 120                                 | 90                                   | 180                                    | 874                                   | 1014                                   | 485                                | 1014                                |
| APG10165                                                         | M10 x 165 | 85                      | 10      | 75                                | 68                                 | 17                      | 40                        | K         | 12                    | 120                                 | 90                                   | 180                                    | 874                                   | 1014                                   | 485                                | 1014                                |
| APG10185                                                         | M10 x 185 | 105                     | 10      | 75                                | 68                                 | 17                      | 40                        | L         | 12                    | 120                                 | 90                                   | 180                                    | 874                                   | 1014                                   | 485                                | 1014                                |
| APG12080                                                         | M12 x 80  | 4                       | 12      | 65                                | 60                                 | 19                      | 60                        | D         | 14                    | 100                                 | 105                                  | 210                                    | 585                                   | 1474                                   | 417                                | 1182                                |
| APG12110                                                         | M12 x 110 | 14                      | 12      | 85                                | 80                                 | 19                      | 60                        | F         | 14                    | 140                                 | 105                                  | 210                                    | 1399                                  | 1474                                   | 777                                | 1474                                |

| CÓDIGO   | MXL       | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE<br>APIRIETE<br>(NM) | LETRA EJE | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN.<br>ESPESOR<br>MATERIAL<br>BASE | DISTANCIA<br>MÍN.<br>AL BORDE<br>"A" | DISTANCIA<br>MÍN.<br>ENTRE EJES<br>"B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>NO-FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>NO-FISURADO | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>FISURADO |
|----------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| APG12130 | M12 x 130 | 34                      | 12      | 85                             | 80                              | 19                      | 60                         | H         | 14                    | 140                                 | 105                                  | 210                                    | 1399                                  | 1474                                   | 777                                | 1474                                |
| APG12150 | M12 x 150 | 54                      | 12      | 85                             | 80                              | 19                      | 60                         | I         | 14                    | 140                                 | 105                                  | 210                                    | 1399                                  | 1474                                   | 777                                | 1474                                |
| APG12180 | M12 x 180 | 84                      | 12      | 85                             | 80                              | 19                      | 60                         | L         | 14                    | 140                                 | 105                                  | 210                                    | 1399                                  | 1474                                   | 777                                | 1474                                |
| APG12200 | M12 x 200 | 104                     | 12      | 85                             | 80                              | 19                      | 60                         | M         | 14                    | 140                                 | 105                                  | 210                                    | 1399                                  | 1474                                   | 777                                | 1474                                |
| APG16125 | M16 x 125 | 8                       | 16      | 105                            | 97                              | 24                      | 100                        | G         | 18                    | 170                                 | 128                                  | 255                                    | 1747                                  | 2744                                   | 1310                               | 2620                                |
| APG16145 | M16 x 145 | 28                      | 16      | 105                            | 97                              | 24                      | 100                        | I         | 18                    | 170                                 | 128                                  | 255                                    | 1747                                  | 2744                                   | 1310                               | 2620                                |
| APG16175 | M16 x 175 | 58                      | 16      | 105                            | 97                              | 24                      | 100                        | K         | 18                    | 170                                 | 128                                  | 255                                    | 1747                                  | 2744                                   | 1310                               | 2620                                |
| APG16220 | M16 x 220 | 103                     | 16      | 105                            | 97                              | 24                      | 100                        | O         | 18                    | 170                                 | 128                                  | 255                                    | 1747                                  | 2744                                   | 1310                               | 2620                                |
| APG20170 | M20 x 170 | 32                      | 20      | 125                            | 114                             | 30                      | 200                        | K         | 22                    | 200                                 | 150                                  | 300                                    | 2388                                  | 4258                                   | 1456                               | 3343                                |
| APG20200 | M20 x 200 | 62                      | 20      | 125                            | 114                             | 30                      | 200                        | M         | 22                    | 200                                 | 150                                  | 300                                    | 2388                                  | 4258                                   | 1456                               | 3343                                |

# MTH

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado



# MTH

Homologado ETE Opt.7. Eje cincado. Clip cincado

| CÓDIGO  | MXL       | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE<br>APIRIETE<br>(NM) | LETRA EJE | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN.<br>ESPESOR<br>MATERIAL<br>BASE | DISTANCIA<br>MÍN.<br>AL BORDE<br>"A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES<br>"B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|---------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| AH06060 | M6 x 60   | 2                       | 6       | 55                             | 50                              | 10                      | 7                          | B         | 7                     | 100                                 | 60                                   | 120                                 | 385                                    | 297                                     |
| AH06070 | M6 x 70   | 12                      | 6       | 55                             | 50                              | 10                      | 7                          | C         | 7                     | 100                                 | 60                                   | 120                                 | 385                                    | 297                                     |
| AH06080 | M6 x 80   | 22                      | 6       | 55                             | 50                              | 10                      | 7                          | D         | 7                     | 100                                 | 60                                   | 120                                 | 385                                    | 297                                     |
| AH06090 | M6 x 90   | 32                      | 6       | 55                             | 50                              | 10                      | 7                          | E         | 7                     | 100                                 | 60                                   | 120                                 | 385                                    | 297                                     |
| AH06100 | M6 x 100  | 42                      | 6       | 55                             | 50                              | 10                      | 7                          | E         | 7                     | 100                                 | 60                                   | 120                                 | 385                                    | 297                                     |
| AH06110 | M6 x 110  | 52                      | 6       | 55                             | 50                              | 10                      | 7                          | F         | 7                     | 100                                 | 60                                   | 120                                 | 385                                    | 297                                     |
| AH06120 | M6 x 120  | 62                      | 6       | 55                             | 50                              | 10                      | 7                          | G         | 7                     | 100                                 | 60                                   | 120                                 | 385                                    | 297                                     |
| AH06130 | M6 x 130  | 72                      | 6       | 55                             | 50                              | 10                      | 7                          | H         | 7                     | 100                                 | 60                                   | 120                                 | 385                                    | 297                                     |
| AH06140 | M6 x 140  | 82                      | 6       | 55                             | 50                              | 10                      | 7                          | I         | 7                     | 100                                 | 60                                   | 120                                 | 385                                    | 297                                     |
| AH06150 | M6 x 150  | 92                      | 6       | 55                             | 50                              | 10                      | 7                          | I         | 7                     | 100                                 | 60                                   | 120                                 | 385                                    | 297                                     |
| AH06160 | M6 x 160  | 102                     | 6       | 55                             | 50                              | 10                      | 7                          | J         | 7                     | 100                                 | 60                                   | 120                                 | 385                                    | 297                                     |
| AH06170 | M6 x 170  | 112                     | 6       | 55                             | 50                              | 10                      | 7                          | K         | 7                     | 100                                 | 60                                   | 120                                 | 385                                    | 297                                     |
| AH06180 | M6 x 180  | 122                     | 6       | 55                             | 50                              | 10                      | 7                          | L         | 7                     | 100                                 | 60                                   | 120                                 | 385                                    | 297                                     |
| AH08060 | M8 x 60   | 3                       | 8       | 50                             | 50                              | 13                      | 20                         | B         | 9                     | 100                                 | 53                                   | 105                                 | 485                                    | 494                                     |
| AH08075 | M8 x 75   | 5                       | 8       | 65                             | 60                              | 13                      | 20                         | C         | 9                     | 100                                 | 72                                   | 144                                 | 676                                    | 542                                     |
| AH08090 | M8 x 90   | 20                      | 8       | 65                             | 60                              | 13                      | 20                         | E         | 9                     | 100                                 | 72                                   | 144                                 | 676                                    | 542                                     |
| AH08100 | M8 x 100  | 30                      | 8       | 65                             | 60                              | 13                      | 20                         | E         | 9                     | 100                                 | 72                                   | 144                                 | 676                                    | 542                                     |
| AH08115 | M8 x 115  | 45                      | 8       | 65                             | 60                              | 13                      | 20                         | G         | 9                     | 100                                 | 72                                   | 144                                 | 676                                    | 542                                     |
| AH08120 | M8 x 120  | 50                      | 8       | 65                             | 60                              | 13                      | 20                         | G         | 9                     | 100                                 | 72                                   | 144                                 | 676                                    | 542                                     |
| AH08130 | M8 x 130  | 60                      | 8       | 65                             | 60                              | 13                      | 20                         | H         | 9                     | 100                                 | 72                                   | 144                                 | 676                                    | 542                                     |
| AH08155 | M8 x 155  | 85                      | 8       | 65                             | 60                              | 13                      | 20                         | J         | 9                     | 100                                 | 72                                   | 144                                 | 676                                    | 542                                     |
| AH10070 | M10 x 70  | 3                       | 10      | 60                             | 54                              | 17                      | 35                         | C         | 12                    | 100                                 | 63                                   | 126                                 | 650                                    | 650                                     |
| AH10080 | M10 x 80  | 13                      | 10      | 60                             | 54                              | 17                      | 35                         | D         | 12                    | 100                                 | 63                                   | 126                                 | 650                                    | 650                                     |
| AH10090 | M10 x 90  | 10                      | 10      | 75                             | 67                              | 17                      | 35                         | E         | 12                    | 110                                 | 83                                   | 165                                 | 922                                    | 856                                     |
| AH10100 | M10 x 100 | 20                      | 10      | 75                             | 67                              | 17                      | 35                         | E         | 12                    | 110                                 | 83                                   | 165                                 | 922                                    | 856                                     |
| AH10120 | M10 x 120 | 40                      | 10      | 75                             | 67                              | 17                      | 35                         | G         | 12                    | 110                                 | 83                                   | 165                                 | 922                                    | 856                                     |
| AH10140 | M10 x 140 | 60                      | 10      | 75                             | 67                              | 17                      | 35                         | H         | 12                    | 110                                 | 83                                   | 165                                 | 922                                    | 856                                     |
| AH10150 | M10 x 150 | 70                      | 10      | 75                             | 67                              | 17                      | 35                         | I         | 12                    | 110                                 | 83                                   | 165                                 | 922                                    | 856                                     |
| AH10160 | M10 x 160 | 80                      | 10      | 75                             | 67                              | 17                      | 35                         | J         | 12                    | 110                                 | 83                                   | 165                                 | 922                                    | 856                                     |
| AH10170 | M10 x 170 | 90                      | 10      | 75                             | 67                              | 17                      | 35                         | K         | 12                    | 110                                 | 83                                   | 165                                 | 922                                    | 856                                     |
| AH10210 | M10 x 210 | 130                     | 10      | 75                             | 67                              | 17                      | 35                         | N         | 12                    | 110                                 | 83                                   | 165                                 | 922                                    | 856                                     |
| AH10230 | M10 x 230 | 150                     | 10      | 75                             | 67                              | 17                      | 35                         | P         | 12                    | 110                                 | 83                                   | 165                                 | 922                                    | 856                                     |
| AH12090 | M12 x 90  | 13                      | 12      | 70                             | 60                              | 19                      | 60                         | E         | 14                    | 100                                 | 75                                   | 150                                 | 844                                    | 844                                     |
| AH12100 | M12 x 100 | 8                       | 12      | 85                             | 77                              | 19                      | 60                         | E         | 14                    | 130                                 | 75                                   | 150                                 | 1251                                   | 1200                                    |
| AH12110 | M12 x 110 | 18                      | 12      | 85                             | 77                              | 19                      | 60                         | F         | 14                    | 130                                 | 98                                   | 195                                 | 1251                                   | 1200                                    |
| AH12120 | M12 x 120 | 28                      | 12      | 85                             | 77                              | 19                      | 60                         | G         | 14                    | 130                                 | 98                                   | 195                                 | 1251                                   | 1200                                    |
| AH12130 | M12 x 130 | 38                      | 12      | 85                             | 77                              | 19                      | 60                         | H         | 14                    | 130                                 | 98                                   | 195                                 | 1251                                   | 1200                                    |
| AH12140 | M12 x 140 | 48                      | 12      | 85                             | 77                              | 19                      | 60                         | H         | 14                    | 130                                 | 98                                   | 195                                 | 1251                                   | 1200                                    |
| AH12160 | M12 x 160 | 68                      | 12      | 85                             | 77                              | 19                      | 60                         | J         | 14                    | 130                                 | 98                                   | 195                                 | 1251                                   | 1200                                    |
| AH12180 | M12 x 180 | 88                      | 12      | 85                             | 77                              | 19                      | 60                         | L         | 14                    | 130                                 | 98                                   | 195                                 | 1251                                   | 1200                                    |
| AH12200 | M12 x 200 | 108                     | 12      | 85                             | 77                              | 19                      | 60                         | M         | 14                    | 130                                 | 98                                   | 195                                 | 1251                                   | 1200                                    |
| AH12220 | M12 x 220 | 128                     | 12      | 85                             | 77                              | 19                      | 60                         | O         | 14                    | 130                                 | 98                                   | 195                                 | 1251                                   | 1200                                    |
| AH12250 | M12 x 250 | 158                     | 12      | 85                             | 77                              | 19                      | 60                         | Q         | 14                    | 130                                 | 98                                   | 195                                 | 1251                                   | 1200                                    |
| AH14120 | M14 x 120 | 12                      | 14      | 100                            | 91                              | 22                      | 90                         | G         | 16                    | 150                                 | 113                                  | 225                                 | 1551                                   | 1637                                    |
| AH14145 | M14 x 145 | 37                      | 14      | 100                            | 91                              | 22                      | 90                         | I         | 16                    | 150                                 | 113                                  | 225                                 | 1551                                   | 1637                                    |
| AH14170 | M14 x 170 | 62                      | 14      | 100                            | 91                              | 22                      | 90                         | K         | 16                    | 150                                 | 113                                  | 225                                 | 1551                                   | 1637                                    |



CARACTERÍSTICAS  
TÉCNICAS

| CÓDIGO  | MXL       | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | LETRA EJE | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL<br>BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES<br>"B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|---------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| AH14220 | M14 x 220 | 112                     | 14      | 100                            | 91                                 | 22                      | 90                     | O         | 16                    | 150                              | 113                            | 225                                 | 1551                                   | 1637                                    |
| AH14250 | M14 x 250 | 142                     | 14      | 100                            | 91                                 | 22                      | 90                     | Q         | 16                    | 150                              | 113                            | 225                                 | 1551                                   | 1637                                    |
| AH16125 | M16 x 125 | 3                       | 16      | 110                            | 104                                | 24                      | 120                    | G         | 18                    | 168                              | 126                            | 252                                 | 1887                                   | 2237                                    |
| AH16145 | M16 x 145 | 23                      | 16      | 110                            | 104                                | 24                      | 120                    | I         | 18                    | 168                              | 126                            | 252                                 | 1887                                   | 2237                                    |
| AH16170 | M16 x 170 | 48                      | 16      | 110                            | 104                                | 24                      | 120                    | K         | 18                    | 168                              | 126                            | 252                                 | 1887                                   | 2237                                    |
| AH16220 | M16 x 220 | 98                      | 16      | 110                            | 104                                | 24                      | 120                    | O         | 18                    | 168                              | 126                            | 252                                 | 1887                                   | 2237                                    |
| AH16250 | M16 x 250 | 128                     | 16      | 110                            | 104                                | 24                      | 120                    | Q         | 18                    | 168                              | 126                            | 252                                 | 1887                                   | 2237                                    |
| AH16280 | M16 x 280 | 158                     | 16      | 110                            | 104                                | 24                      | 120                    | S         | 18                    | 168                              | 126                            | 252                                 | 1887                                   | 2237                                    |
| AH20170 | M20 x 170 | 23                      | 20      | 135                            | 125                                | 30                      | 240                    | K         | 22                    | 206                              | 155                            | 309                                 | 2496                                   | 3279                                    |
| AH20220 | M20 x 220 | 73                      | 20      | 135                            | 125                                | 30                      | 240                    | O         | 22                    | 206                              | 155                            | 309                                 | 2496                                   | 3279                                    |
| AH20270 | M20 x 270 | 123                     | 20      | 135                            | 125                                | 30                      | 240                    | S         | 22                    | 206                              | 155                            | 309                                 | 2496                                   | 3279                                    |

MTH-AT

Homologado ETE Opt.7. Eje ATLANTIS C4-M. Clip ATLANTIS C4-M

| CÓDIGO    | MXL       | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | LETRA EJE | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL<br>BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES<br>"B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|-----------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| AHAT06060 | M6 x 60   | 2                       | 6       | 55                             | 50                                 | 10                      | 7                      | B         | 7                     | 100                              | 60                             | 120                                 | 385                                    | 297                                     |
| AHAT06080 | M6 x 80   | 22                      | 6       | 55                             | 50                                 | 10                      | 7                      | D         | 7                     | 100                              | 60                             | 120                                 | 385                                    | 297                                     |
| AHAT06100 | M6 x 100  | 42                      | 6       | 55                             | 50                                 | 10                      | 7                      | E         | 7                     | 100                              | 60                             | 120                                 | 385                                    | 297                                     |
| AHAT08060 | M8 x 60   | 3                       | 8       | 50                             | 50                                 | 13                      | 20                     | B         | 9                     | 100                              | 53                             | 105                                 | 485                                    | 494                                     |
| AHAT08075 | M8 x 75   | 5                       | 8       | 65                             | 60                                 | 13                      | 20                     | C         | 9                     | 100                              | 72                             | 144                                 | 676                                    | 542                                     |
| AHAT08090 | M8 x 90   | 20                      | 8       | 65                             | 60                                 | 13                      | 20                     | E         | 9                     | 100                              | 72                             | 144                                 | 676                                    | 542                                     |
| AHAT08115 | M8 x 115  | 45                      | 8       | 65                             | 60                                 | 13                      | 20                     | G         | 9                     | 100                              | 72                             | 144                                 | 676                                    | 542                                     |
| AHAT08130 | M8 x 130  | 60                      | 8       | 65                             | 60                                 | 13                      | 20                     | H         | 9                     | 100                              | 72                             | 144                                 | 676                                    | 542                                     |
| AHAT08155 | M8 x 155  | 85                      | 8       | 65                             | 60                                 | 13                      | 20                     | J         | 9                     | 100                              | 72                             | 144                                 | 676                                    | 542                                     |
| AHAT10070 | M10 x 70  | 3                       | 10      | 60                             | 54                                 | 17                      | 35                     | C         | 12                    | 100                              | 63                             | 126                                 | 650                                    | 650                                     |
| AHAT10080 | M10 x 80  | 13                      | 10      | 60                             | 54                                 | 17                      | 35                     | D         | 12                    | 100                              | 63                             | 126                                 | 650                                    | 650                                     |
| AHAT10090 | M10 x 90  | 10                      | 10      | 75                             | 67                                 | 17                      | 35                     | E         | 12                    | 110                              | 83                             | 165                                 | 922                                    | 856                                     |
| AHAT10100 | M10 x 100 | 20                      | 10      | 75                             | 67                                 | 17                      | 35                     | E         | 12                    | 110                              | 83                             | 165                                 | 922                                    | 856                                     |
| AHAT10120 | M10 x 120 | 40                      | 10      | 75                             | 67                                 | 17                      | 35                     | G         | 12                    | 110                              | 83                             | 165                                 | 922                                    | 856                                     |
| AHAT10140 | M10 x 140 | 60                      | 10      | 75                             | 67                                 | 17                      | 35                     | H         | 12                    | 110                              | 83                             | 165                                 | 922                                    | 856                                     |
| AHAT10150 | M10 x 150 | 70                      | 10      | 75                             | 67                                 | 17                      | 35                     | I         | 12                    | 110                              | 83                             | 165                                 | 922                                    | 856                                     |
| AHAT10160 | M10 x 160 | 80                      | 10      | 75                             | 67                                 | 17                      | 35                     | J         | 12                    | 110                              | 83                             | 165                                 | 922                                    | 856                                     |
| AHAT10170 | M10 x 170 | 90                      | 10      | 75                             | 67                                 | 17                      | 35                     | K         | 12                    | 110                              | 83                             | 165                                 | 922                                    | 856                                     |
| AHAT10210 | M10 x 210 | 130                     | 10      | 75                             | 67                                 | 17                      | 35                     | N         | 12                    | 110                              | 83                             | 165                                 | 922                                    | 856                                     |
| AHAT12090 | M12 x 90  | 13                      | 12      | 70                             | 60                                 | 19                      | 60                     | E         | 14                    | 100                              | 75                             | 150                                 | 844                                    | 844                                     |
| AHAT12100 | M12 x 100 | 8                       | 12      | 85                             | 77                                 | 19                      | 60                     | E         | 14                    | 130                              | 75                             | 150                                 | 1251                                   | 1200                                    |
| AHAT12110 | M12 x 110 | 18                      | 12      | 85                             | 77                                 | 19                      | 60                     | F         | 14                    | 130                              | 98                             | 195                                 | 1251                                   | 1200                                    |
| AHAT12130 | M12 x 130 | 38                      | 12      | 85                             | 77                                 | 19                      | 60                     | H         | 14                    | 130                              | 98                             | 195                                 | 1251                                   | 1200                                    |
| AHAT12140 | M12 x 140 | 48                      | 12      | 85                             | 77                                 | 19                      | 60                     | H         | 14                    | 130                              | 98                             | 195                                 | 1251                                   | 1200                                    |
| AHAT12160 | M12 x 160 | 68                      | 12      | 85                             | 77                                 | 19                      | 60                     | J         | 14                    | 130                              | 98                             | 195                                 | 1251                                   | 1200                                    |
| AHAT12180 | M12 x 180 | 88                      | 12      | 85                             | 77                                 | 19                      | 60                     | L         | 14                    | 130                              | 98                             | 195                                 | 1251                                   | 1200                                    |
| AHAT12200 | M12 x 200 | 108                     | 12      | 85                             | 77                                 | 19                      | 60                     | M         | 14                    | 130                              | 98                             | 195                                 | 1251                                   | 1200                                    |
| AHAT12220 | M12 x 220 | 128                     | 12      | 85                             | 77                                 | 19                      | 60                     | O         | 14                    | 130                              | 98                             | 195                                 | 1251                                   | 1200                                    |
| AHAT12250 | M12 x 250 | 158                     | 12      | 85                             | 77                                 | 19                      | 60                     | Q         | 14                    | 130                              | 98                             | 195                                 | 1251                                   | 1200                                    |
| AHAT16125 | M16 x 125 | 3                       | 16      | 110                            | 104                                | 24                      | 120                    | G         | 18                    | 168                              | 126                            | 252                                 | 1887                                   | 2237                                    |
| AHAT16145 | M16 x 145 | 23                      | 16      | 110                            | 104                                | 24                      | 120                    | I         | 18                    | 168                              | 126                            | 252                                 | 1887                                   | 2237                                    |
| AHAT16170 | M16 x 170 | 48                      | 16      | 110                            | 104                                | 24                      | 120                    | K         | 18                    | 168                              | 126                            | 252                                 | 1887                                   | 2237                                    |
| AHAT16220 | M16 x 220 | 98                      | 16      | 110                            | 104                                | 24                      | 120                    | O         | 18                    | 168                              | 126                            | 252                                 | 1887                                   | 2237                                    |
| AHAT16250 | M16 x 250 | 128                     | 16      | 110                            | 104                                | 24                      | 120                    | Q         | 18                    | 168                              | 126                            | 252                                 | 1887                                   | 2237                                    |
| AHAT16280 | M16 x 280 | 158                     | 16      | 110                            | 104                                | 24                      | 120                    | S         | 18                    | 168                              | 126                            | 252                                 | 1887                                   | 2237                                    |
| AHAT20170 | M20 x 170 | 23                      | 20      | 135                            | 125                                | 30                      | 240                    | K         | 22                    | 206                              | 155                            | 309                                 | 2496                                   | 3279                                    |
| AHAT20220 | M20 x 220 | 73                      | 20      | 135                            | 125                                | 30                      | 240                    | O         | 22                    | 206                              | 155                            | 309                                 | 2496                                   | 3279                                    |
| AHAT20270 | M20 x 270 | 123                     | 20      | 135                            | 125                                | 30                      | 240                    | S         | 22                    | 206                              | 155                            | 309                                 | 2496                                   | 3279                                    |

MTH-A4

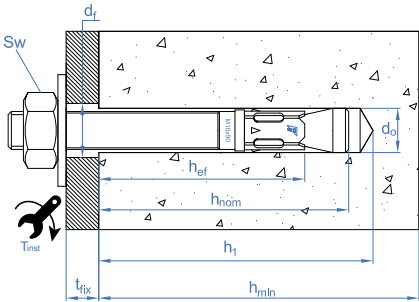
Homologado ETE Opt.7. Eje Inoxidable A4. Clip Inoxidable A4

| CÓDIGO    | MXL       | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | LETRA EJE | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL<br>BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES<br>"B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|-----------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| MIA406045 | M6 x 45   | 1                       | 6       | 40                             | 35                                 | 10                      | 7                      | A         | 7                     | 100                              | 40                             | 75                                  | 298                                    | 287                                     |
| MIA406060 | M6 x 60   | 2                       | 6       | 55                             | 50                                 | 10                      | 7                      | B         | 7                     | 100                              | 60                             | 120                                 | 438                                    | 287                                     |
| MIA406080 | M6 x 80   | 22                      | 6       | 55                             | 50                                 | 10                      | 7                      | D         | 7                     | 100                              | 60                             | 120                                 | 438                                    | 287                                     |
| MIA408050 | M8 x 50   | 4                       | 8       | 40                             | 35                                 | 13                      | 20                     | A         | 9                     | 100                              | 40                             | 75                                  | 219                                    | 263                                     |
| MIA408075 | M8 x 75   | 5                       | 8       | 65                             | 60                                 | 13                      | 20                     | C         | 9                     | 100                              | 72                             | 144                                 | 582                                    | 522                                     |
| MIA408090 | M8 x 90   | 20                      | 8       | 65                             | 60                                 | 13                      | 20                     | E         | 9                     | 100                              | 72                             | 144                                 | 582                                    | 522                                     |
| MIA408115 | M8 x 115  | 45                      | 8       | 65                             | 60                                 | 13                      | 20                     | G         | 9                     | 100                              | 72                             | 144                                 | 582                                    | 522                                     |
| MIA410070 | M10 x 70  | 3                       | 10      | 60                             | 54                                 | 17                      | 35                     | C         | 12                    | 100                              | 60                             | 120                                 | 485                                    | 650                                     |
| MIA410090 | M10 x 90  | 10                      | 10      | 75                             | 67                                 | 17                      | 35                     | E         | 12                    | 110                              | 83                             | 165                                 | 647                                    | 834                                     |
| MIA410120 | M10 x 120 | 40                      | 10      | 75                             | 67                                 | 17                      | 35                     | G         | 12                    | 110                              | 83                             | 165                                 | 647                                    | 834                                     |
| MIA410150 | M10 x 150 | 70                      | 10      | 75                             | 67                                 | 17                      | 35                     | I         | 12                    | 110                              | 83                             | 165                                 | 647                                    | 834                                     |
| MIA412075 | M12 x 75  | 5                       | 12      | 60                             | 55                                 | 19                      | 60                     | C         | 14                    | 100                              | 65                             | 130                                 | 561                                    | 673                                     |
| MIA412090 | M12 x 90  | 13                      | 12      | 70                             | 62                                 | 19                      | 60                     | D         | 14                    | 100                              | 75                             | 90                                  | 647                                    | 844                                     |
| MIA412110 | M12 x 110 | 18                      | 12      | 85                             | 77                                 | 19                      | 60                     | F         | 14                    | 130                              | 98                             | 195                                 | 1011                                   | 1207                                    |
| MIA412140 | M12 x 140 | 48                      | 12      | 85                             | 77                                 | 19                      | 60                     | I         | 14                    | 130                              | 98                             | 195                                 | 1011                                   | 1207                                    |
| MIA416090 | M16 x 90  | 4                       | 16      | 75                             | 69                                 | 24                      | 120                    | D         | 18                    | 100                              | 75                             | 150                                 | 683                                    | 819                                     |
| MIA416145 | M16 x 145 | 23                      | 16      | 110                            | 104                                | 24                      | 120                    | I         | 18                    | 168                              | 126                            | 252                                 | 1416                                   | 2256                                    |
| MIA416170 | M16 x 170 | 48                      | 16      | 110                            | 104                                | 24                      | 120                    | K         | 18                    | 168                              | 126                            | 252                                 | 1416                                   | 2256                                    |
| MIA420120 | M20 x 120 | 5                       | 20      | 105                            | 93                                 | 30                      | 240                    | G         | 22                    | 145                              | 110                            | 225                                 | 1190                                   | 2857                                    |
| MIA420170 | M20 x 170 | 23                      | 20      | 135                            | 125                                | 30                      | 240                    | K         | 22                    | 206                              | 155                            | 309                                 | 2023                                   | 3521                                    |

|                                                                    |           |                      |         |                             |                              |                      |                     |           |                    |                            |                             |                               |                                 |                                  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|---------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|-----------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| MIA420220                                                          | M20 x 220 | 73                   | 20      | 135                         | 125                          | 30                   | 240                 | O         | 22                 | 206                        | 155                         | 309                           | 2023                            | 3521                             |
| MTH-A2 Homologado ETE Opt.7. Eje Inoxidable A2. Clip Inoxidable A2 |           |                      |         |                             |                              |                      |                     |           |                    |                            |                             |                               |                                 |                                  |
| CÓDIGO                                                             | MXL       | ESPESOR MÁX. A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | LLAVE DE INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE (NM) | LETRA EJE | Ø ELEMENTO A FIJAR | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO |
| MI06045                                                            | M6 x 45   | 1                    | 6       | 40                          | 35                           | 10                   | 7                   | A         | 7                  | 100                        | 40                          | 75                            | 298                             | 287                              |
| MI06060                                                            | M6 x 60   | 2                    | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | B         | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 438                             | 287                              |
| MI06080                                                            | M6 x 80   | 22                   | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | D         | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 438                             | 287                              |
| MI06120                                                            | M6 x 120  | 62                   | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | G         | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 438                             | 287                              |
| MI06140                                                            | M6 x 140  | 82                   | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | I         | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 438                             | 287                              |
| MI06160                                                            | M6 x 160  | 102                  | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | J         | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 438                             | 287                              |
| MI06170                                                            | M6 x 170  | 112                  | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | K         | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 438                             | 287                              |
| MI06180                                                            | M6 x 180  | 122                  | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | L         | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 438                             | 287                              |
| MI08050                                                            | M8 x 50   | 4                    | 8       | 40                          | 35                           | 13                   | 20                  | A         | 9                  | 100                        | 40                          | 75                            | 219                             | 263                              |
| MI08075                                                            | M8 x 75   | 5                    | 8       | 65                          | 60                           | 13                   | 20                  | C         | 9                  | 100                        | 72                          | 144                           | 582                             | 522                              |
| MI08090                                                            | M8 x 90   | 20                   | 8       | 65                          | 60                           | 13                   | 20                  | E         | 9                  | 100                        | 72                          | 144                           | 582                             | 522                              |
| MI08115                                                            | M8 x 115  | 45                   | 8       | 65                          | 60                           | 13                   | 20                  | G         | 9                  | 100                        | 72                          | 144                           | 582                             | 522                              |
| MI10070                                                            | M10 x 70  | 3                    | 10      | 60                          | 54                           | 17                   | 35                  | C         | 12                 | 100                        | 60                          | 120                           | 485                             | 650                              |
| MI10090                                                            | M10 x 90  | 10                   | 10      | 75                          | 67                           | 17                   | 35                  | E         | 12                 | 110                        | 83                          | 165                           | 647                             | 834                              |
| MI10120                                                            | M10 x 120 | 40                   | 10      | 75                          | 67                           | 17                   | 35                  | G         | 12                 | 110                        | 83                          | 165                           | 647                             | 834                              |
| MI10150                                                            | M10 x 150 | 70                   | 10      | 75                          | 67                           | 17                   | 35                  | I         | 12                 | 110                        | 83                          | 165                           | 647                             | 834                              |
| MI12075                                                            | M12 x 75  | 5                    | 12      | 60                          | 55                           | 19                   | 60                  | C         | 14                 | 100                        | 65                          | 130                           | 561                             | 672                              |
| MI12090                                                            | M12 x 90  | 13                   | 12      | 70                          | 62                           | 19                   | 60                  | D         | 14                 | 120                        | 75                          | 150                           | 647                             | 844                              |
| MI12110                                                            | M12 x 110 | 18                   | 12      | 85                          | 77                           | 19                   | 60                  | F         | 14                 | 130                        | 98                          | 195                           | 1011                            | 1207                             |
| MI12140                                                            | M12 x 140 | 48                   | 12      | 85                          | 77                           | 19                   | 60                  | I         | 14                 | 130                        | 98                          | 195                           | 1011                            | 1207                             |
| MI16090                                                            | M16 x 90  | 4                    | 16      | 75                          | 69                           | 24                   | 120                 | D         | 18                 | 100                        | 75                          | 150                           | 683                             | 819                              |
| MI16145                                                            | M16 x 145 | 23                   | 16      | 110                         | 104                          | 24                   | 120                 | I         | 18                 | 168                        | 126                         | 252                           | 1416                            | 2256                             |
| MI16170                                                            | M16 x 170 | 48                   | 16      | 110                         | 104                          | 24                   | 120                 | K         | 18                 | 168                        | 126                         | 252                           | 1416                            | 2256                             |
| MI20120                                                            | M20 x 120 | 5                    | 20      | 105                         | 93                           | 30                   | 240                 | G         | 22                 | 145                        | 110                         | 225                           | 1190                            | 2857                             |
| MI20170                                                            | M20 x 170 | 23                   | 20      | 135                         | 125                          | 30                   | 240                 | K         | 22                 | 206                        | 155                         | 309                           | 2023                            | 3521                             |
| MI20220                                                            | M20 x 220 | 73                   | 20      | 135                         | 125                          | 30                   | 240                 | O         | 22                 | 206                        | 155                         | 309                           | 2023                            | 3521                             |

MTA

Anclaje macho para cargas altas



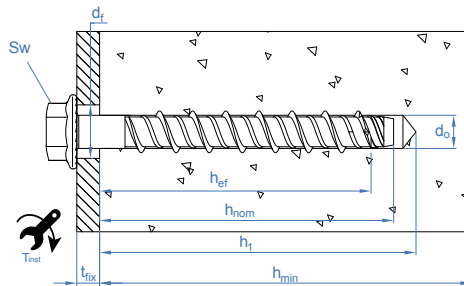
MTA

Eje cincado. Clip cincado

|         |          |                      |         |                             |                              |                      |                     |                    |                            |                             |                               |                                 |                                  |
|---------|----------|----------------------|---------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| CÓDIGO  | MXL      | ESPESOR MÁX. A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | LLAVE DE INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE (NM) | Ø ELEMENTO A FIJAR | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO |
| AM06045 | M6 x 45  | 1                    | 6       | 40                          | 35                           | 10                   | 7                   | 7                  | 100                        | 40                          | 75                            | 298                             | 297                              |
| AM06055 | M6 x 55  | 11                   | 6       | 40                          | 35                           | 10                   | 7                   | 7                  | 100                        | 40                          | 75                            | 298                             | 297                              |
| AM06060 | M6 x 60  | 2                    | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 385                             | 297                              |
| AM06065 | M6 x 65  | 7                    | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 385                             | 297                              |
| AM06070 | M6 x 70  | 12                   | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 385                             | 297                              |
| AM06080 | M6 x 80  | 22                   | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 385                             | 297                              |
| AM06085 | M6 x 85  | 27                   | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 385                             | 297                              |
| AM06090 | M6 x 90  | 32                   | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 385                             | 297                              |
| AM06100 | M6 x 100 | 42                   | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 385                             | 297                              |
| AM06110 | M6 x 110 | 52                   | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 385                             | 297                              |
| AM06120 | M6 x 120 | 62                   | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 385                             | 297                              |
| AM06130 | M6 x 130 | 72                   | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 385                             | 297                              |
| AM06140 | M6 x 140 | 82                   | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 385                             | 297                              |
| AM06150 | M6 x 150 | 92                   | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 385                             | 297                              |
| AM06160 | M6 x 160 | 102                  | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 385                             | 297                              |
| AM06170 | M6 x 170 | 112                  | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 385                             | 297                              |
| AM06180 | M6 x 180 | 122                  | 6       | 55                          | 50                           | 10                   | 7                   | 7                  | 100                        | 60                          | 120                           | 385                             | 297                              |
| AM08050 | M8 x 50  | 4                    | 8       | 40                          | 35                           | 13                   | 20                  | 9                  | 100                        | 40                          | 75                            | 263                             | 263                              |
| AM08060 | M8 x 60  | 3                    | 8       | 50                          | 47                           | 13                   | 20                  | 9                  | 100                        | 53                          | 105                           | 485                             | 494                              |
| AM08065 | M8 x 65  | 8                    | 8       | 50                          | 47                           | 13                   | 20                  | 9                  | 100                        | 53                          | 105                           | 485                             | 494                              |
| AM08075 | M8 x 75  | 5                    | 8       | 65                          | 60                           | 13                   | 20                  | 9                  | 100                        | 72                          | 144                           | 676                             | 542                              |
| AM08090 | M8 x 90  | 20                   | 8       | 65                          | 60                           | 13                   | 20                  | 9                  | 100                        | 72                          | 144                           | 676                             | 542                              |
| AM08115 | M8 x 115 | 45                   | 8       | 65                          | 60                           | 13                   | 20                  | 9                  | 100                        | 72                          | 144                           | 676                             | 542                              |
| AM08120 | M8 x 120 | 50                   | 8       | 65                          | 60                           | 13                   | 20                  | 9                  | 100                        | 72                          | 144                           | 676                             | 542                              |
| AM08130 | M8 x 130 | 60                   | 8       | 65                          | 60                           | 13                   | 20                  | 9                  | 100                        | 72                          | 144                           | 676                             | 542                              |
| AM08155 | M8 x 155 | 85                   | 8       | 65                          | 60                           | 13                   | 20                  | 9                  | 100                        | 72                          | 144                           | 676                             | 542                              |
| AM10065 | M10 x 65 | 1                    | 10      | 55                          | 52                           | 17                   | 35                  | 12                 | 100                        | 60                          | 120                           | 604                             | 604                              |
| AM10070 | M10 x 70 | 3                    | 10      | 60                          | 54                           | 17                   | 35                  | 12                 | 100                        | 63                          | 125                           | 650                             | 650                              |

| CÓDIGO  | MXL       | ESPEJOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|---------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| AM10080 | M10 x 80  | 13                      | 10      | 60                             | 54                                 | 17                      | 35                     | 12                    | 100                           | 63                             | 125                              | 667                                    | 667                                     |
| AM10090 | M10 x 90  | 10                      | 10      | 75                             | 67                                 | 17                      | 35                     | 12                    | 110                           | 83                             | 165                              | 922                                    | 856                                     |
| AM10100 | M10 x 100 | 20                      | 10      | 75                             | 67                                 | 17                      | 35                     | 12                    | 110                           | 83                             | 165                              | 922                                    | 856                                     |
| AM10120 | M10 x 120 | 40                      | 10      | 75                             | 67                                 | 17                      | 35                     | 12                    | 110                           | 83                             | 165                              | 922                                    | 856                                     |
| AM10140 | M10 x 140 | 60                      | 10      | 75                             | 67                                 | 17                      | 35                     | 12                    | 110                           | 83                             | 165                              | 922                                    | 856                                     |
| AM10150 | M10 x 150 | 70                      | 10      | 75                             | 67                                 | 17                      | 35                     | 12                    | 110                           | 83                             | 165                              | 922                                    | 856                                     |
| AM10160 | M10 x 160 | 80                      | 10      | 75                             | 67                                 | 17                      | 35                     | 12                    | 110                           | 83                             | 165                              | 922                                    | 856                                     |
| AM10170 | M10 x 170 | 90                      | 10      | 75                             | 67                                 | 17                      | 35                     | 12                    | 110                           | 83                             | 165                              | 922                                    | 856                                     |
| AM10210 | M10 x 210 | 130                     | 10      | 75                             | 67                                 | 17                      | 35                     | 12                    | 110                           | 83                             | 165                              | 922                                    | 856                                     |
| AM10230 | M10 x 230 | 150                     | 10      | 75                             | 67                                 | 17                      | 35                     | 12                    | 110                           | 83                             | 165                              | 922                                    | 856                                     |
| AM12075 | M12 x 75  | 5                       | 12      | 60                             | 55                                 | 19                      | 60                     | 14                    | 100                           | 65                             | 130                              | 673                                    | 673                                     |
| AM12080 | M12 x 80  | 3                       | 12      | 70                             | 62                                 | 19                      | 60                     | 14                    | 100                           | 75                             | 150                              | 844                                    | 844                                     |
| AM12090 | M12 x 90  | 13                      | 12      | 70                             | 62                                 | 19                      | 60                     | 14                    | 100                           | 75                             | 150                              | 844                                    | 844                                     |
| AM12100 | M12 x 100 | 8                       | 12      | 85                             | 77                                 | 19                      | 60                     | 14                    | 130                           | 98                             | 195                              | 1251                                   | 1200                                    |
| AM12110 | M12 x 110 | 18                      | 12      | 85                             | 77                                 | 19                      | 60                     | 14                    | 130                           | 98                             | 195                              | 1251                                   | 1200                                    |
| AM12120 | M12 x 120 | 28                      | 12      | 85                             | 77                                 | 19                      | 60                     | 14                    | 130                           | 98                             | 195                              | 1251                                   | 1200                                    |
| AM12140 | M12 x 140 | 48                      | 12      | 85                             | 77                                 | 19                      | 60                     | 14                    | 130                           | 98                             | 195                              | 1251                                   | 1200                                    |
| AM12160 | M12 x 160 | 68                      | 12      | 85                             | 77                                 | 19                      | 60                     | 14                    | 130                           | 98                             | 195                              | 1251                                   | 1200                                    |
| AM12180 | M12 x 180 | 88                      | 12      | 85                             | 77                                 | 19                      | 60                     | 14                    | 130                           | 98                             | 195                              | 1251                                   | 1200                                    |
| AM12220 | M12 x 220 | 128                     | 12      | 85                             | 77                                 | 19                      | 60                     | 14                    | 130                           | 98                             | 195                              | 1251                                   | 1200                                    |
| AM12250 | M12 x 250 | 158                     | 12      | 85                             | 77                                 | 19                      | 60                     | 14                    | 130                           | 98                             | 195                              | 1251                                   | 1200                                    |
| AM14080 | M14 x 80  | 5                       | 14      | 65                             | 59                                 | 22                      | 90                     | 16                    | 100                           | 65                             | 130                              | 650                                    | 650                                     |
| AM14100 | M14 x 100 | 5                       | 14      | 85                             | 69                                 | 22                      | 90                     | 16                    | 125                           | 95                             | 190                              | 1166                                   | 1637                                    |
| AM14120 | M14 x 120 | 12                      | 14      | 100                            | 91                                 | 22                      | 90                     | 16                    | 150                           | 113                            | 225                              | 1551                                   | 1637                                    |
| AM14145 | M14 x 145 | 37                      | 14      | 100                            | 91                                 | 22                      | 90                     | 16                    | 150                           | 113                            | 225                              | 1551                                   | 1637                                    |
| AM14170 | M14 x 170 | 62                      | 14      | 100                            | 91                                 | 22                      | 90                     | 16                    | 150                           | 113                            | 225                              | 1551                                   | 1637                                    |
| AM14220 | M14 x 220 | 112                     | 14      | 100                            | 91                                 | 22                      | 90                     | 16                    | 150                           | 113                            | 225                              | 1551                                   | 1637                                    |
| AM14250 | M14 x 250 | 142                     | 14      | 100                            | 91                                 | 22                      | 90                     | 16                    | 150                           | 113                            | 225                              | 1551                                   | 1637                                    |
| AM16090 | M16 x 90  | 4                       | 16      | 75                             | 69                                 | 24                      | 120                    | 18                    | 100                           | 75                             | 150                              | 819                                    | 819                                     |
| AM16110 | M16 x 110 | 7                       | 16      | 75                             | 69                                 | 24                      | 120                    | 18                    | 100                           | 75                             | 150                              | 1838                                   | 2237                                    |
| AM16125 | M16 x 125 | 3                       | 16      | 110                            | 104                                | 24                      | 120                    | 18                    | 168                           | 126                            | 252                              | 1838                                   | 2237                                    |
| AM16145 | M16 x 145 | 23                      | 16      | 110                            | 104                                | 24                      | 120                    | 18                    | 168                           | 126                            | 252                              | 1838                                   | 2237                                    |
| AM16170 | M16 x 170 | 48                      | 16      | 110                            | 104                                | 24                      | 120                    | 18                    | 168                           | 126                            | 252                              | 1838                                   | 2237                                    |
| AM16220 | M16 x 220 | 98                      | 16      | 110                            | 104                                | 24                      | 120                    | 18                    | 168                           | 126                            | 252                              | 1838                                   | 2237                                    |
| AM16250 | M16 x 250 | 128                     | 16      | 110                            | 104                                | 24                      | 120                    | 18                    | 168                           | 126                            | 252                              | 1838                                   | 2237                                    |
| AM16280 | M16 x 280 | 158                     | 16      | 110                            | 104                                | 24                      | 120                    | 18                    | 168                           | 126                            | 252                              | 1838                                   | 2237                                    |
| AM20120 | M20 x 120 | 5                       | 20      | 105                            | 93                                 | 30                      | 240                    | 22                    | 145                           | 110                            | 225                              | 1429                                   | 2857                                    |
| AM20170 | M20 x 170 | 23                      | 20      | 135                            | 125                                | 30                      | 240                    | 22                    | 206                           | 155                            | 309                              | 2496                                   | 3279                                    |
| AM20220 | M20 x 220 | 73                      | 20      | 135                            | 125                                | 30                      | 240                    | 22                    | 206                           | 155                            | 309                              | 2496                                   | 3279                                    |
| AM20270 | M20 x 270 | 123                     | 20      | 135                            | 125                                | 30                      | 240                    | 22                    | 206                           | 155                            | 309                              | 2496                                   | 3279                                    |
| AM24180 | M24 x 180 | 10                      | 24      | 155                            | 143                                | 36                      | 250                    | 26                    | 250                           | 200                            | 400                              | 2023                                   | 4934                                    |
| AM24260 | M24 x 260 | 80                      | 24      | 155                            | 143                                | 36                      | 250                    | 26                    | 250                           | 200                            | 400                              | 2023                                   | 4934                                    |

## TH/TF/TX Anclaje de fijación directa en hormigón



## THE

Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal con recubrimiento ATLANTIS C3-H

| CÓDIGO   | MXL      | LONGITUD | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE<br>TALADRO | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL<br>BASE | Ø ELEMENTO A<br>FIJAR | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | ESPEJOR MÁX.<br>A FIJAR | PAR DE<br>APRIETE (NM) | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA<br>MÍN. ENTRE<br>EJES "B" | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>FISURADO |
|----------|----------|----------|---------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| THE05040 | Ø5 x 40  | 40       | 5       | 45                                | 80                               | 8                     | 35                                 | 5                       | 8                      | 40                             | 80                                  | 8                       | 326                                    | 326                                     | 228                                | 228                                 |
| THE05050 | Ø5 x 50  | 50       | 5       | 55                                | 80                               | 8                     | 45                                 | 5                       | 8                      | 53                             | 105                                 | 8                       | 494                                    | 398                                     | 346                                | 346                                 |
| THE05060 | Ø5 x 60  | 60       | 5       | 55                                | 80                               | 8                     | 45                                 | 15                      | 8                      | 53                             | 105                                 | 8                       | 494                                    | 398                                     | 346                                | 346                                 |
| THE05080 | Ø5 x 80  | 80       | 5       | 55                                | 80                               | 8                     | 45                                 | 35                      | 8                      | 53                             | 105                                 | 8                       | 494                                    | 398                                     | 346                                | 346                                 |
| THE05100 | Ø5 x 100 | 100      | 5       | 55                                | 80                               | 8                     | 45                                 | 55                      | 8                      | 53                             | 105                                 | 8                       | 494                                    | 398                                     | 346                                | 346                                 |
| THE06040 | Ø6 x 40  | 40       | 6       | 45                                | 100                              | 9                     | 35                                 | 5                       | 10                     | 39                             | 78                                  | 10                      | 202                                    | 608                                     | 185                                | 454                                 |
| THE06050 | Ø6 x 50  | 50       | 6       | 45                                | 100                              | 9                     | 35                                 | 15                      | 10                     | 39                             | 78                                  | 10                      | 202                                    | 608                                     | 185                                | 454                                 |
| THE06060 | Ø6 x 60  | 60       | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 5                       | 10                     | 65                             | 129                                 | 10                      | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| THE06070 | Ø6 x 70  | 70       | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 15                      | 10                     | 65                             | 129                                 | 10                      | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| THE06080 | Ø6 x 80  | 80       | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 25                      | 10                     | 65                             | 129                                 | 10                      | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| THE06100 | Ø6 x 100 | 100      | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 45                      | 10                     | 65                             | 129                                 | 10                      | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| THE06120 | Ø6 x 120 | 120      | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 65                      | 10                     | 65                             | 129                                 | 10                      | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| THE08055 | Ø8 x 55  | 55       | 8       | 60                                | 100                              | 12                    | 50                                 | 5                       | 20                     | 57                             | 113                                 | 13                      | 457                                    | 950                                     | 320                                | 691                                 |
| THE08060 | Ø8 x 60  | 60       | 8       | 60                                | 100                              | 12                    | 50                                 | 10                      | 20                     | 57                             | 113                                 | 13                      | 457                                    | 950                                     | 320                                | 691                                 |
| THE08070 | Ø8 x 70  | 70       | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 5                       | 20                     | 76                             | 152                                 | 13                      | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |



| CÓDIGO   | MXL       | LONGITUD | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE<br>TALADRO | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL<br>BASE | Ø ELEMENTO A<br>FIJAR | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | PAR DE<br>APRIETE (NM) | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA<br>MÍN. ENTRE<br>EJES "B" | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>FISURADO |
|----------|-----------|----------|---------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| THE08080 | Ø8 x 80   | 80       | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 15                      | 20                     | 76                             | 152                                 | 13                      | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |
| THE08090 | Ø8 x 90   | 90       | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 25                      | 20                     | 76                             | 152                                 | 13                      | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |
| THE08100 | Ø8 x 100  | 100      | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 35                      | 20                     | 76                             | 152                                 | 13                      | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |
| THE08110 | Ø8 x 110  | 110      | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 45                      | 20                     | 76                             | 152                                 | 13                      | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |
| THE08120 | Ø8 x 120  | 120      | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 55                      | 20                     | 76                             | 152                                 | 13                      | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |
| THE08140 | Ø8 x 140  | 140      | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 75                      | 20                     | 76                             | 152                                 | 13                      | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |
| THE10060 | Ø10 x 60  | 60       | 10      | 65                                | 100                              | 14                    | 55                                 | 5                       | 30                     | 63                             | 125                                 | 15                      | 638                                    | 1245                                    | 447                                | 871                                 |
| THE10070 | Ø10 x 70  | 70       | 10      | 65                                | 100                              | 14                    | 55                                 | 15                      | 30                     | 63                             | 125                                 | 15                      | 638                                    | 1245                                    | 447                                | 871                                 |
| THE10080 | Ø10 x 80  | 80       | 10      | 65                                | 100                              | 14                    | 55                                 | 25                      | 30                     | 63                             | 125                                 | 15                      | 638                                    | 1245                                    | 447                                | 871                                 |
| THE10090 | Ø10 x 90  | 90       | 10      | 95                                | 135                              | 14                    | 85                                 | 5                       | 30                     | 101                            | 201                                 | 15                      | 1310                                   | 1330                                    | 917                                | 1330                                |
| THE10100 | Ø10 x 100 | 100      | 10      | 95                                | 135                              | 14                    | 85                                 | 15                      | 30                     | 101                            | 201                                 | 15                      | 1310                                   | 1330                                    | 917                                | 1330                                |
| THE10120 | Ø10 x 120 | 120      | 10      | 95                                | 135                              | 14                    | 85                                 | 35                      | 30                     | 101                            | 201                                 | 15                      | 1310                                   | 1330                                    | 917                                | 1330                                |
| THE10140 | Ø10 x 140 | 140      | 10      | 95                                | 135                              | 14                    | 85                                 | 55                      | 30                     | 101                            | 201                                 | 15                      | 1310                                   | 1330                                    | 917                                | 1330                                |
| THE12080 | Ø12 x 80  | 80       | 12      | 90                                | 120                              | 16                    | 75                                 | 5                       | 50                     | 87                             | 174                                 | 18                      | 1055                                   | 1808                                    | 738                                | 1720                                |
| THE12090 | Ø12 x 90  | 90       | 12      | 90                                | 120                              | 16                    | 75                                 | 15                      | 50                     | 87                             | 174                                 | 18                      | 1055                                   | 1808                                    | 738                                | 1720                                |
| THE12110 | Ø12 x 110 | 110      | 12      | 120                               | 170                              | 16                    | 105                                | 5                       | 50                     | 126                            | 251                                 | 18                      | 1822                                   | 1808                                    | 1275                               | 1808                                |
| THE12130 | Ø12 x 130 | 130      | 12      | 120                               | 170                              | 16                    | 105                                | 25                      | 50                     | 126                            | 251                                 | 18                      | 1822                                   | 1808                                    | 1275                               | 1808                                |
| THE12150 | Ø12 x 150 | 150      | 12      | 120                               | 170                              | 16                    | 105                                | 45                      | 50                     | 126                            | 251                                 | 18                      | 1822                                   | 1808                                    | 1275                               | 1808                                |
| THE14080 | Ø14 x 80  | 80       | 14      | 90                                | 120                              | 18                    | 75                                 | 5                       | 70                     | 87                             | 174                                 | 21                      | 1055                                   | 2559                                    | 738                                | 1883                                |
| THE14100 | Ø14 x 100 | 100      | 14      | 90                                | 120                              | 18                    | 75                                 | 25                      | 70                     | 87                             | 174                                 | 21                      | 1055                                   | 2559                                    | 738                                | 1883                                |
| THE14120 | Ø14 x 120 | 120      | 14      | 130                               | 185                              | 18                    | 115                                | 5                       | 70                     | 138                            | 276                                 | 21                      | 2107                                   | 2559                                    | 1475                               | 2559                                |
| THE14130 | Ø14 x 130 | 130      | 14      | 130                               | 185                              | 18                    | 115                                | 15                      | 70                     | 138                            | 276                                 | 21                      | 2107                                   | 2559                                    | 1475                               | 2559                                |
| THE14140 | Ø14 x 140 | 140      | 14      | 130                               | 185                              | 18                    | 115                                | 25                      | 70                     | 138                            | 276                                 | 21                      | 2107                                   | 2559                                    | 1475                               | 2559                                |
| THE14160 | Ø14 x 160 | 160      | 14      | 130                               | 185                              | 18                    | 115                                | 45                      | 70                     | 138                            | 276                                 | 21                      | 2107                                   | 2559                                    | 1475                               | 2559                                |
| THE16100 | Ø16 x 100 | 100      | 16      | 100                               | 115                              | 20                    | 80                                 | 20                      | 80                     | 87                             | 174                                 | 24                      | 1055                                   | 2257                                    | 738                                | 1580                                |
| THE16150 | Ø16 x 150 | 150      | 16      | 140                               | 185                              | 20                    | 120                                | 30                      | 80                     | 138                            | 276                                 | 24                      | 2107                                   | 2814                                    | 1475                               | 2814                                |
| THE18100 | Ø18 x 100 | 100      | 18      | 110                               | 140                              | 22                    | 90                                 | 10                      | 90                     | 105                            | 209                                 | 24                      | 1384                                   | 3680                                    | 968                                | 2576                                |
| THE18130 | Ø18 x 130 | 130      | 18      | 110                               | 140                              | 22                    | 90                                 | 40                      | 90                     | 105                            | 209                                 | 24                      | 1384                                   | 3680                                    | 968                                | 2576                                |
| THE18160 | Ø18 x 160 | 160      | 18      | 160                               | 225                              | 22                    | 140                                | 20                      | 90                     | 168                            | 336                                 | 24                      | 2830                                   | 3921                                    | 1981                               | 3921                                |
| THE18180 | Ø18 x 180 | 180      | 18      | 160                               | 225                              | 22                    | 140                                | 40                      | 90                     | 168                            | 336                                 | 24                      | 2830                                   | 3921                                    | 1981                               | 3921                                |
| THE18200 | Ø18 x 200 | 200      | 18      | 160                               | 225                              | 22                    | 140                                | 60                      | 90                     | 168                            | 336                                 | 24                      | 2830                                   | 3921                                    | 1981                               | 3921                                |

THA

Homologado ETE Opt.1. Cabeza avellanada con recubrimiento ATLANTIS C3-H

| CÓDIGO   | MXL       | LONGITUD | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE<br>TALADRO | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL<br>BASE | Ø ELEMENTO A<br>FIJAR | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | PAR DE<br>APRIETE (NM) | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA<br>MÍN. ENTRE<br>EJES "B" | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>FISURADO |
|----------|-----------|----------|---------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| THA05040 | Ø5 x 40   | 40       | 5       | 45                                | 80                               | 8                     | 35                                 | 5                       | 8                      | 40                             | 80                                  | TX25                    | 326                                    | 326                                     | 228                                | 228                                 |
| THA05060 | Ø5 x 60   | 60       | 5       | 55                                | 80                               | 8                     | 45                                 | 15                      | 8                      | 53                             | 105                                 | TX25                    | 494                                    | 398                                     | 346                                | 346                                 |
| THA05080 | Ø5 x 80   | 80       | 5       | 55                                | 80                               | 8                     | 45                                 | 35                      | 8                      | 53                             | 105                                 | TX25                    | 494                                    | 398                                     | 346                                | 346                                 |
| THA05100 | Ø5 x 100  | 100      | 5       | 55                                | 80                               | 8                     | 45                                 | 55                      | 8                      | 53                             | 105                                 | TX25                    | 494                                    | 398                                     | 346                                | 346                                 |
| THA06045 | Ø6 x 45   | 45       | 6       | 45                                | 100                              | 9                     | 35                                 | 10                      | 10                     | 39                             | 78                                  | TX30                    | 202                                    | 608                                     | 185                                | 454                                 |
| THA06050 | Ø6 x 50   | 50       | 6       | 45                                | 100                              | 9                     | 35                                 | 15                      | 10                     | 39                             | 78                                  | TX30                    | 202                                    | 608                                     | 185                                | 454                                 |
| THA06060 | Ø6 x 60   | 60       | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 5                       | 10                     | 65                             | 129                                 | TX30                    | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| THA06080 | Ø6 x 80   | 80       | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 25                      | 10                     | 65                             | 129                                 | TX30                    | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| THA06100 | Ø6 x 100  | 100      | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 45                      | 10                     | 65                             | 129                                 | TX30                    | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| THA06120 | Ø6 x 120  | 120      | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 65                      | 10                     | 65                             | 129                                 | TX30                    | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| THA06140 | Ø6 x 140  | 140      | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 85                      | 10                     | 65                             | 129                                 | TX30                    | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| THA08060 | Ø8 x 60   | 60       | 8       | 60                                | 100                              | 12                    | 50                                 | 10                      | 20                     | 57                             | 113                                 | TX45                    | 457                                    | 950                                     | 320                                | 691                                 |
| THA08080 | Ø8 x 80   | 80       | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 15                      | 20                     | 76                             | 152                                 | TX45                    | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |
| THA08100 | Ø8 x 100  | 100      | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 35                      | 20                     | 76                             | 152                                 | TX45                    | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |
| THA08120 | Ø8 x 120  | 120      | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 55                      | 20                     | 76                             | 152                                 | TX45                    | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |
| THA10100 | Ø10 x 100 | 100      | 10      | 95                                | 135                              | 14                    | 85                                 | 15                      | 30                     | 101                            | 201                                 | TX50                    | 1310                                   | 1330                                    | 600                                | 762                                 |
| THA10120 | Ø10 x 120 | 120      | 10      | 95                                | 135                              | 14                    | 85                                 | 35                      | 30                     | 101                            | 201                                 | TX50                    | 1310                                   | 1330                                    | 600                                | 762                                 |

THP

Homologado ETE Opt.1. Cabeza alomada con recubrimiento ATLANTIS C3-H

| CÓDIGO   | MXL      | LONGITUD | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE<br>TALADRO | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL<br>BASE | Ø ELEMENTO A<br>FIJAR | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | PAR DE<br>APRIETE (NM) | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA<br>MÍN. ENTRE<br>EJES "B" | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>FISURADO |
|----------|----------|----------|---------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| THP05040 | Ø5 x 40  | 40       | 5       | 45                                | 80                               | 8                     | 35                                 | 5                       | 8                      | 40                             | 80                                  | TX30                    | 326                                    | 326                                     | 228                                | 228                                 |
| THP05060 | Ø5 x 60  | 60       | 5       | 55                                | 80                               | 8                     | 45                                 | 15                      | 8                      | 53                             | 105                                 | TX30                    | 494                                    | 398                                     | 346                                | 346                                 |
| THP06040 | Ø6 x 40  | 40       | 6       | 45                                | 100                              | 9                     | 35                                 | 5                       | 10                     | 39                             | 78                                  | TX40                    | 202                                    | 608                                     | 185                                | 454                                 |
| THP06050 | Ø6 x 50  | 50       | 6       | 45                                | 100                              | 9                     | 35                                 | 15                      | 10                     | 39                             | 78                                  | TX40                    | 202                                    | 608                                     | 185                                | 454                                 |
| THP06060 | Ø6 x 60  | 60       | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 5                       | 10                     | 65                             | 129                                 | TX40                    | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| THP06080 | Ø6 x 80  | 80       | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 25                      | 10                     | 65                             | 129                                 | TX40                    | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| THP06100 | Ø6 x 100 | 100      | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 45                      | 10                     | 65                             | 129                                 | TX40                    | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| THP08060 | Ø8 x 60  | 60       | 8       | 60                                | 100                              | 12                    | 50                                 | 10                      | 20                     | 57                             | 113                                 | TX45                    | 457                                    | 950                                     | 320                                | 691                                 |
| THP08080 | Ø8 x 80  | 80       | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 15                      | 20                     | 76                             | 152                                 | TX45                    | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |

THT

Homologado ETE Opt.1. Cabeza Truss con recubrimiento ATLANTIS C3-H

| CÓDIGO   | MXL     | LONGITUD | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE<br>TALADRO | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL<br>BASE | Ø ELEMENTO A<br>FIJAR | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | PAR DE<br>APRIETE (NM) | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA<br>MÍN. ENTRE<br>EJES "B" | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>FISURADO |
|----------|---------|----------|---------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| THT06040 | Ø6 x 40 | 40       | 6       | 45                                | 100                              | 9                     | 35                                 | 5                       | 10                     | 39                             | 78                                  | TX30                    | 202                                    | 608                                     | 185                                | 454                                 |
| THT06050 | Ø6 x 50 | 50       | 6       | 45                                | 100                              | 9                     | 35                                 | 15                      | 10                     | 39                             | 78                                  | TX30                    | 202                                    | 608                                     | 185                                | 454                                 |
| THT06060 | Ø6 x 60 | 60       | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 5                       | 10                     | 65                             | 129                                 | TX30                    | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |

| TFE Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal con recubrimiento cincado |           |          |         |                                   |                                  |                       |                                    |                         |                        |                                |                                     |                         |                                        |                                         |                                    |                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| CÓDIGO                                                               | MXL       | LONGITUD | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE<br>TALADRO | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL<br>BASE | Ø ELEMENTO A<br>FIJAR | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | PAR DE<br>APRIETE (NM) | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA<br>MÍN. ENTRE<br>EJES "B" | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>FISURADO |
| TFE05040                                                             | Ø5 x 40   | 40       | 5       | 45                                | 80                               | 8                     | 35                                 | 5                       | 8                      | 40                             | 80                                  | 8                       | 326                                    | 326                                     | 228                                | 228                                 |
| TFE05050                                                             | Ø5 x 50   | 50       | 5       | 55                                | 80                               | 8                     | 45                                 | 5                       | 8                      | 53                             | 105                                 | 8                       | 494                                    | 398                                     | 346                                | 346                                 |
| TFE05060                                                             | Ø5 x 60   | 60       | 5       | 55                                | 80                               | 8                     | 45                                 | 15                      | 8                      | 53                             | 105                                 | 8                       | 494                                    | 398                                     | 346                                | 346                                 |
| TFE05080                                                             | Ø5 x 80   | 80       | 5       | 55                                | 80                               | 8                     | 45                                 | 35                      | 8                      | 53                             | 105                                 | 8                       | 494                                    | 398                                     | 346                                | 346                                 |
| TFE05100                                                             | Ø5 x 100  | 100      | 5       | 55                                | 80                               | 8                     | 45                                 | 55                      | 8                      | 53                             | 105                                 | 8                       | 494                                    | 398                                     | 346                                | 346                                 |
| TFE06040                                                             | Ø6 x 40   | 40       | 6       | 45                                | 100                              | 9                     | 35                                 | 5                       | 10                     | 39                             | 78                                  | 10                      | 202                                    | 608                                     | 185                                | 454                                 |
| TFE06050                                                             | Ø6 x 50   | 50       | 6       | 45                                | 100                              | 9                     | 35                                 | 15                      | 10                     | 39                             | 78                                  | 10                      | 202                                    | 608                                     | 185                                | 454                                 |
| TFE06060                                                             | Ø6 x 60   | 60       | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 5                       | 10                     | 65                             | 129                                 | 10                      | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| TFE06070                                                             | Ø6 x 70   | 70       | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 15                      | 10                     | 65                             | 129                                 | 10                      | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| TFE06080                                                             | Ø6 x 80   | 80       | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 25                      | 10                     | 65                             | 129                                 | 10                      | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| TFE06100                                                             | Ø6 x 100  | 100      | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 45                      | 10                     | 65                             | 129                                 | 10                      | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| TFE06120                                                             | Ø6 x 120  | 120      | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 65                      | 10                     | 65                             | 129                                 | 10                      | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| TFE08055                                                             | Ø8 x 55   | 55       | 8       | 60                                | 100                              | 12                    | 50                                 | 5                       | 20                     | 57                             | 113                                 | 13                      | 457                                    | 950                                     | 320                                | 691                                 |
| TFE08060                                                             | Ø8 x 60   | 60       | 8       | 60                                | 100                              | 12                    | 50                                 | 10                      | 20                     | 57                             | 113                                 | 13                      | 457                                    | 950                                     | 320                                | 691                                 |
| TFE08070                                                             | Ø8 x 70   | 70       | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 5                       | 20                     | 76                             | 152                                 | 13                      | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |
| TFE08080                                                             | Ø8 x 80   | 80       | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 15                      | 20                     | 76                             | 152                                 | 13                      | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |
| TFE08090                                                             | Ø8 x 90   | 90       | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 25                      | 20                     | 76                             | 152                                 | 13                      | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |
| TFE08100                                                             | Ø8 x 100  | 100      | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 35                      | 20                     | 76                             | 152                                 | 13                      | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |
| TFE08110                                                             | Ø8 x 110  | 110      | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 45                      | 20                     | 76                             | 152                                 | 13                      | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |
| TFE08120                                                             | Ø8 x 120  | 120      | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 55                      | 20                     | 76                             | 152                                 | 13                      | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |
| TFE08140                                                             | Ø8 x 140  | 140      | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 75                      | 20                     | 76                             | 152                                 | 13                      | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |
| TFE10060                                                             | Ø10 x 60  | 60       | 10      | 65                                | 100                              | 14                    | 55                                 | 5                       | 30                     | 63                             | 125                                 | 15                      | 638                                    | 1245                                    | 447                                | 871                                 |
| TFE10070                                                             | Ø10 x 70  | 70       | 10      | 65                                | 100                              | 14                    | 55                                 | 15                      | 30                     | 63                             | 125                                 | 15                      | 638                                    | 1245                                    | 447                                | 871                                 |
| TFE10080                                                             | Ø10 x 80  | 80       | 10      | 85                                | 120                              | 14                    | 75                                 | 25                      | 30                     | 88                             | 176                                 | 15                      | 638                                    | 1245                                    | 447                                | 871                                 |
| TFE10090                                                             | Ø10 x 90  | 90       | 10      | 95                                | 135                              | 14                    | 85                                 | 5                       | 30                     | 101                            | 201                                 | 15                      | 1310                                   | 1330                                    | 917                                | 1330                                |
| TFE10100                                                             | Ø10 x 100 | 100      | 10      | 95                                | 135                              | 14                    | 85                                 | 15                      | 30                     | 101                            | 201                                 | 15                      | 1310                                   | 1330                                    | 917                                | 1330                                |
| TFE10120                                                             | Ø10 x 120 | 120      | 10      | 95                                | 135                              | 14                    | 85                                 | 35                      | 30                     | 101                            | 201                                 | 15                      | 1310                                   | 1330                                    | 917                                | 1330                                |
| TFE10140                                                             | Ø10 x 140 | 140      | 10      | 95                                | 135                              | 14                    | 85                                 | 55                      | 30                     | 101                            | 201                                 | 15                      | 1310                                   | 1330                                    | 917                                | 1330                                |
| TFE12080                                                             | Ø12 x 80  | 80       | 12      | 90                                | 120                              | 16                    | 75                                 | 5                       | 50                     | 87                             | 174                                 | 18                      | 1055                                   | 1808                                    | 738                                | 1720                                |
| TFE12090                                                             | Ø12 x 90  | 90       | 12      | 90                                | 120                              | 16                    | 75                                 | 15                      | 50                     | 87                             | 174                                 | 18                      | 1055                                   | 1808                                    | 738                                | 1720                                |
| TFE12110                                                             | Ø12 x 110 | 110      | 12      | 120                               | 170                              | 16                    | 105                                | 5                       | 50                     | 126                            | 251                                 | 18                      | 1822                                   | 1808                                    | 1275                               | 1808                                |
| TFE12130                                                             | Ø12 x 130 | 130      | 12      | 120                               | 170                              | 16                    | 105                                | 25                      | 50                     | 126                            | 251                                 | 18                      | 1822                                   | 1808                                    | 1275                               | 1808                                |
| TFE12150                                                             | Ø12 x 150 | 150      | 12      | 120                               | 170                              | 16                    | 105                                | 45                      | 50                     | 126                            | 251                                 | 18                      | 1822                                   | 1808                                    | 1275                               | 1808                                |
| TFE14080                                                             | Ø14 x 80  | 80       | 14      | 90                                | 120                              | 18                    | 75                                 | 5                       | 70                     | 87                             | 174                                 | 21                      | 1055                                   | 2559                                    | 738                                | 1883                                |
| TFE14100                                                             | Ø14 x 100 | 100      | 14      | 90                                | 120                              | 18                    | 75                                 | 25                      | 70                     | 87                             | 174                                 | 21                      | 1055                                   | 2559                                    | 738                                | 1883                                |
| TFE14120                                                             | Ø14 x 120 | 120      | 14      | 130                               | 185                              | 18                    | 115                                | 5                       | 70                     | 138                            | 276                                 | 21                      | 2107                                   | 2559                                    | 1475                               | 2559                                |
| TFE14130                                                             | Ø14 x 130 | 130      | 14      | 130                               | 185                              | 18                    | 115                                | 15                      | 70                     | 138                            | 276                                 | 21                      | 2107                                   | 2559                                    | 1475                               | 2559                                |
| TFE14140                                                             | Ø14 x 140 | 140      | 14      | 130                               | 185                              | 18                    | 115                                | 25                      | 70                     | 138                            | 276                                 | 21                      | 2107                                   | 2559                                    | 1475                               | 2559                                |
| TFE14160                                                             | Ø14 x 160 | 160      | 14      | 130                               | 185                              | 18                    | 115                                | 45                      | 70                     | 138                            | 276                                 | 21                      | 2107                                   | 2559                                    | 1475                               | 2559                                |
| TFE16100                                                             | Ø16 x 100 | 100      | 16      | 100                               | 115                              | 20                    | 80                                 | 20                      | 80                     | 87                             | 174                                 | 24                      | 1055                                   | 2257                                    | 738                                | 1580                                |
| TFE16150                                                             | Ø16 x 150 | 150      | 16      | 140                               | 185                              | 20                    | 120                                | 30                      | 80                     | 138                            | 276                                 | 24                      | 2107                                   | 2814                                    | 1475                               | 2814                                |
| TFE18100                                                             | Ø18 x 100 | 100      | 18      | 110                               | 140                              | 22                    | 90                                 | 10                      | 90                     | 105                            | 209                                 | 24                      | 1384                                   | 3680                                    | 968                                | 2576                                |
| TFE18130                                                             | Ø18 x 130 | 130      | 18      | 110                               | 140                              | 22                    | 90                                 | 40                      | 90                     | 105                            | 209                                 | 24                      | 1384                                   | 3680                                    | 968                                | 2576                                |
| TFE18160                                                             | Ø18 x 160 | 160      | 18      | 160                               | 225                              | 22                    | 140                                | 20                      | 90                     | 168                            | 336                                 | 24                      | 2830                                   | 3921                                    | 1981                               | 3921                                |
| TFE18180                                                             | Ø18 x 180 | 180      | 18      | 160                               | 225                              | 22                    | 140                                | 40                      | 90                     | 168                            | 336                                 | 24                      | 2830                                   | 3921                                    | 1981                               | 3921                                |
| TFE18200                                                             | Ø18 x 200 | 200      | 18      | 160                               | 225                              | 22                    | 140                                | 60                      | 90                     | 168                            | 336                                 | 24                      | 2830                                   | 3921                                    | 1981                               | 3921                                |

| TFA Homologado ETE Opt.1. Cabeza avellanada con recubrimiento cincado |           |          |         |                                   |                                  |                       |                                    |                         |                        |                                |                                     |                         |                                        |                                         |                                    |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| CÓDIGO                                                                | MXL       | LONGITUD | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE<br>TALADRO | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL<br>BASE | Ø ELEMENTO A<br>FIJAR | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | PAR DE<br>APRIETE (NM) | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA<br>MÍN. ENTRE<br>EJES "B" | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>FISURADO |
| TFA05040                                                              | Ø5 x 40   | 40       | 5       | 45                                | 80                               | 8                     | 35                                 | 5                       | 8                      | 40                             | 80                                  | TX25                    | 326                                    | 326                                     | 228                                | 228                                 |
| TFA05060                                                              | Ø5 x 60   | 60       | 5       | 55                                | 80                               | 8                     | 45                                 | 15                      | 8                      | 53                             | 105                                 | TX25                    | 494                                    | 398                                     | 346                                | 346                                 |
| TFA05080                                                              | Ø5 x 80   | 80       | 5       | 55                                | 80                               | 8                     | 45                                 | 35                      | 8                      | 53                             | 105                                 | TX25                    | 494                                    | 398                                     | 346                                | 346                                 |
| TFA05100                                                              | Ø5 x 100  | 100      | 5       | 55                                | 80                               | 8                     | 45                                 | 55                      | 8                      | 53                             | 105                                 | TX25                    | 494                                    | 398                                     | 346                                | 346                                 |
| TFA06045                                                              | Ø6 x 45   | 45       | 6       | 45                                | 100                              | 9                     | 35                                 | 10                      | 10                     | 39                             | 78                                  | TX30                    | 202                                    | 608                                     | 185                                | 454                                 |
| TFA06050                                                              | Ø6 x 50   | 50       | 6       | 45                                | 100                              | 9                     | 35                                 | 15                      | 10                     | 39                             | 78                                  | TX30                    | 202                                    | 608                                     | 185                                | 454                                 |
| TFA06060                                                              | Ø6 x 60   | 60       | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 5                       | 10                     | 65                             | 129                                 | TX30                    | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| TFA06080                                                              | Ø6 x 80   | 80       | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 25                      | 10                     | 65                             | 129                                 | TX30                    | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| TFA06100                                                              | Ø6 x 100  | 100      | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 45                      | 10                     | 65                             | 129                                 | TX30                    | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| TFA06120                                                              | Ø6 x 120  | 120      | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 65                      | 10                     | 65                             | 129                                 | TX30                    | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| TFA06140                                                              | Ø6 x 140  | 140      | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 85                      | 10                     | 65                             | 129                                 | TX30                    | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |
| TFA08060                                                              | Ø8 x 60   | 60       | 8       | 60                                | 100                              | 12                    | 50                                 | 10                      | 20                     | 57                             | 113                                 | TX45                    | 457                                    | 950                                     | 320                                | 691                                 |
| TFA08080                                                              | Ø8 x 80   | 80       | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 15                      | 20                     | 76                             | 152                                 | TX45                    | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |
| TFA08100                                                              | Ø8 x 100  | 100      | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 35                      | 20                     | 76                             | 152                                 | TX45                    | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |
| TFA08120                                                              | Ø8 x 120  | 120      | 8       | 75                                | 100                              | 12                    | 65                                 | 55                      | 20                     | 76                             | 152                                 | TX45                    | 857                                    | 950                                     | 600                                | 762                                 |
| TFA10100                                                              | Ø10 x 100 | 100      | 10      | 95                                | 135                              | 14                    | 85                                 | 15                      | 30                     | 101                            | 201                                 | TX50                    | 1310                                   | 1330                                    | 600                                | 762                                 |
| TFA10120                                                              | Ø10 x 120 | 120      | 10      | 95                                | 135                              | 14                    | 85                                 | 35                      | 30                     | 101                            | 201                                 | TX50                    | 1310                                   | 1330                                    | 600                                | 762                                 |

| TFN Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal con recubrimiento cincado y sin arandela |          |          |         |                                   |                                  |                       |                                    |                         |                        |                                |                                     |                         |                                        |                                         |                                    |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| CÓDIGO                                                                              | MXL      | LONGITUD | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE<br>TALADRO | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL<br>BASE | Ø ELEMENTO A<br>FIJAR | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | PAR DE<br>APRIETE (NM) | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA<br>MÍN. ENTRE<br>EJES "B" | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>FISURADO |
| TFN14080                                                                            | Ø14 x 80 | 80       | 14      | 90                                | 120                              | 18                    | 75                                 | 5                       | 70                     | 87                             | 174                                 | 24                      | 1055                                   | 2559                                    | 738                                | 1883                                |

| Homologado ETE Opt.1. Espárrago cincado |           |          |         |                             |                            |                    |                              |                      |                     |                             |                               |                      |                                 |                                  |                              |                               |
|-----------------------------------------|-----------|----------|---------|-----------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| CÓDIGO                                  | MXL       | LONGITUD | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | Ø ELEMENTO A FIJAR | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | ESPESOR MÁX. A FIJAR | PAR DE APRIETE (NM) | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | LLAVE DE INSTALACION | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO |
| TFS06100                                | Ø6 x 100  | 100      | 6       | 65                          | 100                        | 9                  | 55                           | 31                   | 10                  | 65                          | 129                           | 5                    | 673                             | 608                              | 471                          | 542                           |
| TFS06120                                | Ø6 x 120  | 120      | 6       | 65                          | 100                        | 9                  | 55                           | 51                   | 10                  | 65                          | 129                           | 5                    | 673                             | 608                              | 471                          | 542                           |
| TFS08110                                | Ø8 x 110  | 110      | 8       | 75                          | 100                        | 12                 | 65                           | 29                   | 20                  | 76                          | 152                           | 7                    | 857                             | 950                              | 600                          | 762                           |
| TFS08130                                | Ø8 x 130  | 130      | 8       | 75                          | 100                        | 12                 | 65                           | 49                   | 20                  | 76                          | 152                           | 7                    | 857                             | 950                              | 600                          | 762                           |
| TFS10120                                | Ø10 x 120 | 120      | 10      | 85                          | 120                        | 14                 | 75                           | 26                   | 30                  | 88                          | 176                           | 8                    | 1068                            | 1330                             | 748                          | 987                           |
| TFS10140                                | Ø10 x 140 | 140      | 10      | 85                          | 120                        | 14                 | 75                           | 47                   | 30                  | 88                          | 176                           | 8                    | 1068                            | 1330                             | 748                          | 987                           |

| Homologado ETE Opt.1. Cabeza alomada con recubrimiento zincado. |          |          |         |                             |                            |                    |                              |                      |                     |                             |                               |                      |                                 |                                  |                              |                               |
|-----------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|-----------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| CÓDIGO                                                          | MXL      | LONGITUD | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | Ø ELEMENTO A FIJAR | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | ESPESOR MÁX. A FIJAR | PAR DE APRIETE (NM) | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | LLAVE DE INSTALACIÓN | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO |
| TFP05040                                                        | Ø5 x 40  | 40       | 5       | 45                          | 80                         | 8                  | 35                           | 5                    | 5                   | 40                          | 80                            | TX30                 | 326                             | 326                              | 228                          | 228                           |
| TFP05060                                                        | Ø5 x 60  | 60       | 5       | 55                          | 80                         | 8                  | 45                           | 15                   | 5                   | 53                          | 105                           | TX30                 | 494                             | 398                              | 346                          | 346                           |
| TFP06040                                                        | Ø6 x 40  | 40       | 6       | 45                          | 100                        | 9                  | 35                           | 5                    | 10                  | 39                          | 78                            | TX40                 | 202                             | 608                              | 185                          | 454                           |
| TFP06050                                                        | Ø6 x 50  | 50       | 6       | 45                          | 100                        | 9                  | 35                           | 15                   | 10                  | 39                          | 78                            | TX40                 | 202                             | 608                              | 185                          | 454                           |
| TFP06060                                                        | Ø6 x 60  | 60       | 6       | 65                          | 100                        | 9                  | 55                           | 5                    | 10                  | 65                          | 129                           | TX40                 | 673                             | 608                              | 471                          | 542                           |
| TFP06080                                                        | Ø6 x 80  | 80       | 6       | 65                          | 100                        | 9                  | 55                           | 25                   | 10                  | 65                          | 129                           | TX40                 | 673                             | 608                              | 471                          | 542                           |
| TFP06100                                                        | Ø6 x 100 | 100      | 6       | 65                          | 100                        | 9                  | 55                           | 45                   | 10                  | 65                          | 129                           | TX40                 | 673                             | 608                              | 471                          | 542                           |
| TFP08060                                                        | Ø8 x 60  | 60       | 8       | 60                          | 100                        | 12                 | 50                           | 10                   | 20                  | 57                          | 113                           | TX45                 | 457                             | 950                              | 320                          | 691                           |
| TFP08080                                                        | Ø8 x 80  | 80       | 8       | 75                          | 100                        | 12                 | 65                           | 15                   | 20                  | 76                          | 152                           | TX45                 | 857                             | 950                              | 600                          | 762                           |

| Homologado ETE Opt.1. Cabeza Truss con recubrimiento cincado |         |          |         |                                   |                                  |                       |                                    |                         |                         |                                |                                     |                         |                                        |                                         |                                    |                                     |
|--------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| CÓDIGO                                                       | MXL     | LONGITUD | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE<br>TALADRO | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL<br>BASE | Ø ELEMENTO A<br>FIJAR | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | PAR DE<br>APIRIETE (NM) | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA<br>MÍN. ENTRE<br>EJES "B" | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>FISURADO |
| TFT06040                                                     | Ø6 x 40 | 40       | 6       | 45                                | 100                              | 9                     | 35                                 | 5                       | 10                      | 39                             | 78                                  | TX30                    | 202                                    | 608                                     | 185                                | 454                                 |
| TFT06050                                                     | Ø6 x 50 | 50       | 6       | 45                                | 100                              | 9                     | 35                                 | 15                      | 10                      | 39                             | 78                                  | TX30                    | 202                                    | 608                                     | 185                                | 454                                 |
| TFT06060                                                     | Ø6 x 60 | 60       | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 5                       | 10                      | 65                             | 129                                 | TX30                    | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |

| TFFHomologado ETE Opt.1. Rosca hembra métrica cincada |         |          |         |                             |                            |                    |                              |                     |                             |                               |                      |                                 |                                  |                              |                               |
|-------------------------------------------------------|---------|----------|---------|-----------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| CÓDIGO                                                | MXL     | LONGITUD | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | Ø ELEMENTO A FIJAR | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | PAR DE APRIETE (NM) | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | LLAVE DE INSTALACIÓN | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO |
| TFF06035                                              | Ø6 x 35 | 35       | 6       | 45                          | 100                        | --                 | 35                           | 10                  | 39                          | 78                            | 13                   | 202                             | 608                              | 185                          | 454                           |
| TFF06055                                              | Ø6 x 55 | 55       | 6       | 65                          | 100                        | --                 | 55                           | 10                  | 65                          | 129                           | 13                   | 673                             | 608                              | 471                          | 542                           |

| TFMHomologado ETE Opt.1. Rosca macho métrica cincado |         |          |         |                             |                            |                    |                              |                     |                             |                               |                      |                                 |                                  |                              |                               |
|------------------------------------------------------|---------|----------|---------|-----------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| CÓDIGO                                               | MXL     | LONGITUD | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | Ø ELEMENTO A FIJAR | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | PAR DE APRIETE (NM) | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | LLAVE DE INSTALACIÓN | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO |
| TFM06035                                             | Ø6 x 35 | 35       | 6       | 45                          | 100                        | --                 | 35                           | 10                  | 39                          | 78                            | 13                   | 202                             | 608                              | 185                          | 454                           |
| TFM06055                                             | Ø6 x 55 | 55       | 6       | 65                          | 100                        | --                 | 55                           | 10                  | 65                          | 129                           | 13                   | 673                             | 608                              | 471                          | 542                           |

| TXEHomologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal con recubrimiento bimetál |           |          |         |                             |                            |                    |                              |                     |                             |                               |                      |                                 |                                  |                              |                               |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|-----------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| CÓDIGO                                                              | MXL       | LONGITUD | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | Ø ELEMENTO A FIJAR | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | PAR DE APRIETE (NM) | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | LLAVE DE INSTALACIÓN | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO |
| TXE06040                                                            | Ø6 x 40   | 40       | 6       | 45                          | 80                         | 9                  | 35                           | 10                  | 39                          | 78                            | 10                   | 222                             | 512                              | 40                           | 414                           |
| TXE06060                                                            | Ø6 x 60   | 60       | 6       | 65                          | 80                         | 9                  | 55                           | 10                  | 65                          | 129                           | 10                   | 485                             | 512                              | 303                          | 495                           |
| TXE08070                                                            | Ø8 x 70   | 70       | 8       | 75                          | 80                         | 12                 | 65                           | 20                  | 76                          | 152                           | 13                   | 714                             | 853                              | 500                          | 834                           |
| TXE08080                                                            | Ø8 x 80   | 80       | 8       | 75                          | 80                         | 12                 | 65                           | 20                  | 76                          | 152                           | 13                   | 714                             | 853                              | 500                          | 834                           |
| TXE08090                                                            | Ø8 x 90   | 90       | 8       | 75                          | 80                         | 12                 | 65                           | 20                  | 76                          | 152                           | 13                   | 714                             | 853                              | 500                          | 834                           |
| TXE08105                                                            | Ø8 x 105  | 105      | 8       | 75                          | 80                         | 12                 | 65                           | 20                  | 76                          | 152                           | 13                   | 714                             | 853                              | 500                          | 834                           |
| TXE10070                                                            | Ø10 x 70  | 70       | 10      | 65                          | 80                         | 14                 | 55                           | 30                  | 63                          | 125                           | 15                   | 532                             | 1168                             | 372                          | 818                           |
| TXE10090                                                            | Ø10 x 90  | 90       | 10      | 95                          | 100                        | 14                 | 85                           | 30                  | 101                         | 201                           | 15                   | 1091                            | 1401                             | 764                          | 1401                          |
| TXE10100                                                            | Ø10 x 100 | 100      | 10      | 95                          | 100                        | 14                 | 85                           | 30                  | 101                         | 201                           | 15                   | 1091                            | 1401                             | 764                          | 1401                          |
| TXE10120                                                            | Ø10 x 120 | 120      | 10      | 95                          | 100                        | 14                 | 85                           | 30                  | 101                         | 201                           | 15                   | 1091                            | 1401                             | 764                          | 1401                          |
| TXE12080                                                            | Ø12 x 80  | 80       | 12      | 90                          | 120                        | 16                 | 75                           | 50                  | 87                          | 174                           | 18                   | 879                             | 2029                             | 570                          | 1617                          |
| TXE12110                                                            | Ø12 x 110 | 110      | 12      | 120                         | 160                        | 16                 | 105                          | 50                  | 126                         | 251                           | 18                   | 1822                            | 2029                             | 1275                         | 2029                          |

| TXAHomologado ETE Opt.1. Cabeza avellanada con recubrimiento bimetál |          |          |         |                             |                            |                    |                              |                     |                             |                               |                      |                                 |                                  |                              |                               |
|----------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|-----------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| CÓDIGO                                                               | MXL      | LONGITUD | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | Ø ELEMENTO A FIJAR | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | PAR DE APRIETE (NM) | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | LLAVE DE INSTALACIÓN | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO |
| TXA08060                                                             | Ø6 x 40  | 60       | 8       | 60                          | 80                         | 12                 | 50                           | 20                  | 57                          | 113                           | TX45                 | 405                             | 853                              | 202                          | 656                           |
| TXA08080                                                             | Ø6 x 60  | 80       | 8       | 75                          | 80                         | 12                 | 65                           | 20                  | 76                          | 152                           | TX45                 | 714                             | 853                              | 500                          | 834                           |
| TXA08120                                                             | Ø8 x 70  | 120      | 8       | 75                          | 80                         | 12                 | 65                           | 20                  | 76                          | 152                           | TX45                 | 714                             | 853                              | 500                          | 834                           |
| TXA10070                                                             | Ø8 x 80  | 70       | 10      | 65                          | 80                         | 14                 | 55                           | 30                  | 63                          | 125                           | TX50                 | 532                             | 1168                             | 372                          | 818                           |
| TXA10090                                                             | Ø8 x 90  | 90       | 10      | 95                          | 100                        | 14                 | 85                           | 30                  | 101                         | 201                           | TX50                 | 1091                            | 1401                             | 764                          | 1401                          |
| TXA10120                                                             | Ø8 x 105 | 120      | 10      | 95                          | 100                        | 14                 | 85                           | 30                  | 101                         | 201                           | TX50                 | 1091                            | 1401                             | 764                          | 1401                          |

| Homologado ETE Opt.1. Cabeza alomada con recubrimiento bimetál |          |          |         |                             |                            |                    |                              |                      |                     |                             |                               |                      |                                 |                                  |                              |                               |
|----------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|-----------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| CÓDIGO                                                         | MXL      | LONGITUD | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | Ø ELEMENTO A FIJAR | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | ESPESOR MÁX. A FIJAR | PAR DE APRIETE (NM) | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | LLAVE DE INSTALACION | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO |
| TXP06050                                                       | Ø6 x 50  | 50       | 6       | 45                          | 100                        | 9                  | 35                           | 15                   | 10                  | 39                          | 78                            | TX40                 | 202                             | 608                              | 185                          | 454                           |
| TXP06060                                                       | Ø6 x 60  | 60       | 6       | 65                          | 100                        | 9                  | 55                           | 5                    | 10                  | 65                          | 129                           | TX40                 | 673                             | 608                              | 471                          | 542                           |
| TXP06080                                                       | Ø6 x 80  | 80       | 6       | 65                          | 100                        | 9                  | 55                           | 25                   | 10                  | 65                          | 129                           | TX40                 | 673                             | 608                              | 471                          | 542                           |
| TXP06100                                                       | Ø6 x 100 | 100      | 6       | 65                          | 100                        | 9                  | 55                           | 45                   | 10                  | 65                          | 129                           | TX40                 | 673                             | 608                              | 471                          | 542                           |
| TXP08060                                                       | Ø8 x 60  | 60       | 8       | 60                          | 100                        | 12                 | 50                           | 10                   | 20                  | 57                          | 113                           | TX45                 | 457                             | 950                              | 320                          | 691                           |
| TXP08080                                                       | Ø8 x 80  | 80       | 8       | 75                          | 100                        | 12                 | 65                           | 15                   | 20                  | 76                          | 152                           | TX45                 | 857                             | 950                              | 600                          | 762                           |

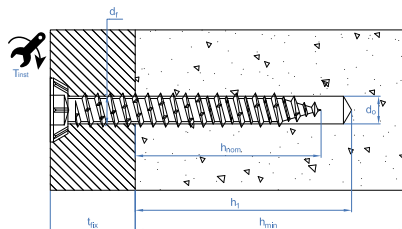
## TXT

Homologado ETE Opt.1. Cabeza Truss con recubrimiento bimetetal

| CÓDIGO   | MXL     | LONGITUD | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE<br>TALADRO | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL<br>BASE | Ø ELEMENTO A<br>FIJAR | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | ESPEOR MÁX.<br>A FIJAR | PAR DE<br>APRIETE (NM) | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA<br>MÍN. ENTRE<br>EJES "B" | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>FISURADO |
|----------|---------|----------|---------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| TXT06040 | Ø6 x 40 | 40       | 6       | 45                                | 100                              | 9                     | 35                                 | 5                      | 10                     | 39                             | 78                                  | TX30                    | 202                                    | 608                                     | 185                                | 454                                 |
| TXT06050 | Ø6 x 50 | 50       | 6       | 45                                | 100                              | 9                     | 35                                 | 15                     | 10                     | 39                             | 78                                  | TX30                    | 202                                    | 608                                     | 185                                | 454                                 |
| TXT06060 | Ø6 x 60 | 60       | 6       | 65                                | 100                              | 9                     | 55                                 | 5                      | 10                     | 65                             | 129                                 | TX30                    | 673                                    | 608                                     | 471                                | 542                                 |

## HO

Tornillo para hormigón



## HP / HPZ

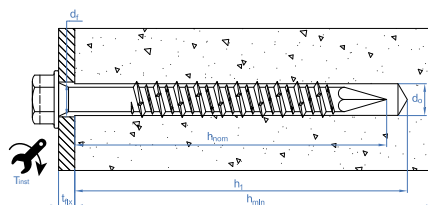
Cabeza plana, TX. Bicromatado

| CÓDIGO   | MXL       | ESPEOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|----------|-----------|------------------------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| HP75072  | 7,5 x 72  | 40                     | 6       | 50                             | 30                              | TX30                    | 15                     | 9                     | 100                           | 90                                     | -                                       |
| HP75092  | 7,5 x 92  | 60                     | 6       | 50                             | 30                              | TX30                    | 15                     | 9                     | 100                           | 90                                     | -                                       |
| HP75112  | 7,5 x 112 | 80                     | 6       | 50                             | 30                              | TX30                    | 15                     | 9                     | 100                           | 90                                     | -                                       |
| HP75132  | 7,5 x 132 | 100                    | 6       | 50                             | 30                              | TX30                    | 15                     | 9                     | 100                           | 90                                     | -                                       |
| HP75152  | 7,5 x 152 | 120                    | 6       | 50                             | 30                              | TX30                    | 15                     | 9                     | 100                           | 90                                     | -                                       |
| HP75182  | 7,5 x 182 | 150                    | 6       | 50                             | 30                              | TX30                    | 15                     | 9                     | 100                           | 90                                     | -                                       |
| HPZ75072 | 7,5 x 72  | 40                     | 6       | 50                             | 30                              | TX30                    | 15                     | 9                     | 100                           | 90                                     | -                                       |
| HPZ75092 | 7,5 x 92  | 60                     | 6       | 50                             | 30                              | TX30                    | 15                     | 9                     | 100                           | 90                                     | -                                       |
| HPZ75112 | 7,5 x 112 | 80                     | 6       | 50                             | 30                              | TX30                    | 15                     | 9                     | 100                           | 90                                     | -                                       |
| HPZ75132 | 7,5 x 132 | 100                    | 6       | 50                             | 30                              | TX30                    | 15                     | 9                     | 100                           | 90                                     | -                                       |
| HPZ75152 | 7,5 x 152 | 120                    | 6       | 50                             | 30                              | TX30                    | 15                     | 9                     | 100                           | 90                                     | -                                       |
| HPZ75182 | 7,5 x 182 | 150                    | 6       | 50                             | 30                              | TX30                    | 15                     | 9                     | 100                           | 90                                     | -                                       |
| HPZ75212 | 7,5 x 212 | 180                    | 6       | 50                             | 30                              | TX30                    | 15                     | 9                     | 100                           | 90                                     | -                                       |

## HR

Cabeza cilíndrica, Tx

| CÓDIGO  | MXL       | ESPEOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|---------|-----------|------------------------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| HR75072 | 7,5 x 72  | 32                     | 6       | 45                             | 40                              | TX30                    | 15                     | 9                     | 100                           | -                              | -                                | 100                                    | -                                       |
| HR75092 | 7,5 x 92  | 52                     | 6       | 45                             | 40                              | TX30                    | 15                     | 9                     | 100                           | -                              | -                                | 100                                    | -                                       |
| HR75112 | 7,5 x 112 | 72                     | 6       | 45                             | 40                              | TX30                    | 15                     | 9                     | 100                           | -                              | -                                | 100                                    | -                                       |
| HR75132 | 7,5 x 132 | 92                     | 6       | 45                             | 40                              | TX30                    | 15                     | 9                     | 100                           | -                              | -                                | 100                                    | -                                       |



## HEA

Tornillo con cabeza hexagonal

| CÓDIGO  | MXL       | ESPEOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|---------|-----------|------------------------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| HE65032 | 6,5 x 32  | 7                      | 5       | 40                             | 28                              | 8 + ranura              | 12                     | 8                     | 100                           | -                                      | -                                       |
| HE65045 | 6,5 x 45  | 5                      | 5       | 50                             | 40                              | 8 + ranura              | 12                     | 8                     | 100                           | 165                                    | -                                       |
| HE65057 | 6,5 x 57  | 17                     | 5       | 50                             | 40                              | 8 + ranura              | 12                     | 8                     | 100                           | 165                                    | -                                       |
| HE65070 | 6,5 x 70  | 30                     | 5       | 50                             | 40                              | 8 + ranura              | 12                     | 8                     | 100                           | 165                                    | -                                       |
| HE65080 | 6,5 x 80  | 40                     | 5       | 50                             | 40                              | 8 + ranura              | 12                     | 8                     | 100                           | 165                                    | -                                       |
| HE65100 | 6,5 x 100 | 60                     | 5       | 50                             | 40                              | 8 + ranura              | 12                     | 8                     | 100                           | 165                                    | -                                       |
| HE65115 | 6,5 x 115 | 75                     | 5       | 50                             | 40                              | 8 + ranura              | 12                     | 8                     | 100                           | 165                                    | -                                       |
| HE65125 | 6,5 x 125 | 85                     | 5       | 50                             | 40                              | 8 + ranura              | 12                     | 8                     | 100                           | 165                                    | -                                       |
| HE65150 | 6,5 X 150 | 110                    | 5       | 50                             | 40                              | 8 + ranura              | 12                     | 8                     | 100                           | 165                                    | -                                       |
| HE65180 | 6,5 X 180 | 140                    | 5       | 50                             | 40                              | 8 + ranura              | 12                     | 8                     | 100                           | 165                                    | -                                       |
| HE65200 | 6,5 X 200 | 160                    | 5       | 50                             | 40                              | 8 + ranura              | 12                     | 8                     | 100                           | 165                                    | -                                       |

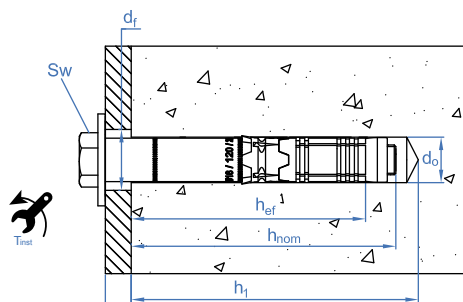
## HEA + ARVUL

Tornillo montado con arandela vulcanizada de acero-EPDM

| CÓDIGO    | MXL       | ESPEJOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|-----------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| HE1665032 | 6,5 x 32  | 7                       | 5       | 40                             | 28                              | 8+ranura                | 12                     | 8                     | 100                           | 65                                     | -                                       |
| HE1665045 | 6,5 x 45  | 5                       | 5       | 50                             | 40                              | 8+ranura                | 12                     | 8                     | 100                           | 65                                     | -                                       |
| HE1665057 | 6,5 x 57  | 17                      | 5       | 50                             | 40                              | 8+ranura                | 12                     | 8                     | 100                           | 65                                     | -                                       |
| HE1665070 | 6,5 x 70  | 30                      | 5       | 50                             | 40                              | 8+ranura                | 12                     | 8                     | 100                           | 65                                     | -                                       |
| HE1665080 | 6,5 x 80  | 40                      | 5       | 50                             | 40                              | 8+ranura                | 12                     | 8                     | 100                           | 65                                     | -                                       |
| HE1665100 | 6,5 x 100 | 60                      | 5       | 50                             | 40                              | 8+ranura                | 12                     | 8                     | 100                           | 65                                     | -                                       |
| HE1665115 | 6,5 x 115 | 75                      | 5       | 50                             | 40                              | 8+ranura                | 12                     | 8                     | 100                           | 65                                     | -                                       |
| HE1665125 | 6,5 x 125 | 85                      | 5       | 50                             | 40                              | 8+ranura                | 12                     | 8                     | 100                           | 65                                     | -                                       |
| HE1665150 | 6,5 X 150 | 110                     | 5       | 50                             | 40                              | 8+ranura                | 12                     | 8                     | 100                           | 65                                     | -                                       |
| HE1665180 | 6,5 X 180 | 140                     | 5       | 50                             | 40                              | 8+ranura                | 12                     | 8                     | 100                           | 65                                     | -                                       |
| HE1665200 | 6,5 X 200 | 160                     | 5       | 50                             | 40                              | 8+ranura                | 12                     | 8                     | 100                           | 65                                     | -                                       |

## SL

Anclaje de seguridad para grandes cargas en hormigón



## SL-PT

Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal

| CÓDIGO    | MXL       | ESPEJOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA<br>MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA<br>MÍN.<br>ENTRE EJES<br>"B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>NO-FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>FISURADO |
|-----------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| SLPT10070 | M6 x 70   | 10                      | 10      | 70                             | 59                                 | 10                      | 15                     | 12                    | 100                           | 75                                | 150                                    | 728                                   | 844                                     | 591                                | 591                                 |
| SLPT10080 | M6 x 80   | 20                      | 10      | 70                             | 59                                 | 10                      | 15                     | 12                    | 100                           | 75                                | 150                                    | 728                                   | 844                                     | 591                                | 591                                 |
| SLPT10100 | M6x 100   | 40                      | 10      | 70                             | 59                                 | 10                      | 15                     | 12                    | 100                           | 75                                | 150                                    | 728                                   | 844                                     | 591                                | 591                                 |
| SLPT10110 | M6 x 110  | 50                      | 10      | 70                             | 59                                 | 10                      | 15                     | 12                    | 100                           | 75                                | 150                                    | 728                                   | 844                                     | 591                                | 591                                 |
| SLPT12080 | M8 x 80   | 5                       | 12      | 85                             | 72                                 | 13                      | 30                     | 14                    | 120                           | 90                                | 180                                    | 971                                   | 1922                                    | 777                                | 1554                                |
| SLPT12090 | M8 x 90   | 15                      | 12      | 85                             | 72                                 | 13                      | 30                     | 14                    | 120                           | 90                                | 180                                    | 971                                   | 1922                                    | 777                                | 1554                                |
| SLPT12100 | M8 x 100  | 25                      | 12      | 85                             | 72                                 | 13                      | 30                     | 14                    | 120                           | 90                                | 180                                    | 971                                   | 1922                                    | 777                                | 1554                                |
| SLPT12120 | M8 x 120  | 45                      | 12      | 85                             | 72                                 | 13                      | 30                     | 14                    | 120                           | 90                                | 180                                    | 971                                   | 1922                                    | 777                                | 1554                                |
| SLPT16100 | M10 x 100 | 15                      | 16      | 95                             | 83                                 | 17                      | 50                     | 18                    | 140                           | 105                               | 210                                    | 1399                                  | 2797                                    | 979                                | 1958                                |
| SLPT16120 | M10 x 120 | 35                      | 16      | 95                             | 83                                 | 17                      | 50                     | 18                    | 140                           | 105                               | 210                                    | 1399                                  | 2797                                    | 979                                | 1958                                |
| SLPT16140 | M10 x 140 | 55                      | 16      | 95                             | 83                                 | 17                      | 50                     | 18                    | 140                           | 105                               | 210                                    | 1399                                  | 2797                                    | 979                                | 1958                                |
| SLPT16160 | M10 x 160 | 75                      | 16      | 95                             | 83                                 | 17                      | 50                     | 18                    | 140                           | 105                               | 210                                    | 1399                                  | 2797                                    | 979                                | 1958                                |
| SLPT18110 | M12 x 110 | 10                      | 18      | 110                            | 97                                 | 19                      | 80                     | 20                    | 170                           | 130                               | 255                                    | 1871                                  | 3743                                    | 1310                               | 2620                                |
| SLPT18120 | M12 x 120 | 20                      | 18      | 110                            | 97                                 | 19                      | 80                     | 20                    | 170                           | 130                               | 255                                    | 1871                                  | 3743                                    | 1310                               | 2620                                |
| SLPT18140 | M12 x 140 | 40                      | 18      | 110                            | 97                                 | 19                      | 80                     | 20                    | 170                           | 130                               | 255                                    | 1871                                  | 3743                                    | 1310                               | 2620                                |
| SLPT18150 | M12 x 150 | 50                      | 18      | 110                            | 97                                 | 19                      | 80                     | 20                    | 170                           | 130                               | 255                                    | 1871                                  | 3743                                    | 1310                               | 2620                                |
| SLPT18170 | M12 x 170 | 70                      | 18      | 110                            | 97                                 | 19                      | 80                     | 20                    | 170                           | 130                               | 255                                    | 1871                                  | 3743                                    | 1310                               | 2620                                |
| SLPT18200 | M12 x 200 | 100                     | 18      | 110                            | 97                                 | 19                      | 80                     | 20                    | 170                           | 130                               | 255                                    | 1871                                  | 3743                                    | 1310                               | 2620                                |
| SLPT24140 | M16 x 140 | 20                      | 24      | 130                            | 117                                | 24                      | 160                    | 26                    | 200                           | 150                               | 300                                    | 1990                                  | 4776                                    | 1393                               | 3343                                |
| SLPT24170 | M16 x 170 | 50                      | 24      | 130                            | 117                                | 24                      | 160                    | 26                    | 200                           | 150                               | 300                                    | 1990                                  | 4776                                    | 1393                               | 3343                                |
| SLPT24200 | M16 x 200 | 80                      | 24      | 130                            | 117                                | 24                      | 160                    | 26                    | 200                           | 150                               | 300                                    | 1990                                  | 4776                                    | 1393                               | 3343                                |
| SLPT24220 | M16 x 220 | 100                     | 24      | 130                            | 117                                | 24                      | 160                    | 26                    | 200                           | 150                               | 300                                    | 1990                                  | 4776                                    | 1393                               | 3343                                |
| SLPT28170 | M20 x 170 | 20                      | 28      | 160                            | 146                                | 30                      | 240                    | 31                    | 250                           | 190                               | 375                                    | 2781                                  | 6674                                    | 1947                               | 4672                                |
| SLPT28200 | M20 x 200 | 50                      | 28      | 160                            | 146                                | 30                      | 240                    | 31                    | 250                           | 190                               | 375                                    | 2781                                  | 6674                                    | 1947                               | 4672                                |
| SLPT28240 | M20 x 240 | 90                      | 28      | 160                            | 146                                | 30                      | 240                    | 31                    | 250                           | 190                               | 375                                    | 2781                                  | 6674                                    | 1947                               | 4672                                |

## SL-PC

Homologado ETE Opt.1. Cabeza avellanada

| CÓDIGO    | MXL       | ESPEJOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA<br>MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA<br>MÍN.<br>ENTRE EJES<br>"B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>NO-FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>FISURADO |
|-----------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| SLPC10070 | M6 x 70   | 10                      | 10      | 70                             | 59                                 | 4                       | 15                     | 12                    | 100                           | 75                                | 150                                    | 782                                   | 844                                     | 591                                | 591                                 |
| SLPC10080 | M6 x 80   | 20                      | 10      | 70                             | 59                                 | 4                       | 15                     | 12                    | 100                           | 75                                | 150                                    | 782                                   | 844                                     | 591                                | 591                                 |
| SLPC10100 | M6 x 100  | 40                      | 10      | 70                             | 59                                 | 4                       | 15                     | 12                    | 100                           | 75                                | 150                                    | 782                                   | 844                                     | 591                                | 591                                 |
| SLPC12100 | M8 x 100  | 25                      | 12      | 85                             | 72                                 | 5                       | 30                     | 14                    | 120                           | 90                                | 180                                    | 1110                                  | 1922                                    | 777                                | 1554                                |
| SLPC16100 | M10 x 100 | 15                      | 16      | 95                             | 83                                 | 6                       | 50                     | 18                    | 140                           | 105                               | 210                                    | 1399                                  | 2797                                    | 979                                | 1958                                |
| SLPC16120 | M10 x 120 | 35                      | 16      | 95                             | 83                                 | 6                       | 50                     | 18                    | 140                           | 105                               | 210                                    | 1399                                  | 2797                                    | 979                                | 1958                                |
| SLPC18120 | M12 x 120 | 20                      | 18      | 110                            | 97                                 | 8                       | 80                     | 20                    | 170                           | 130                               | 255                                    | 1871                                  | 3743                                    | 1310                               | 2620                                |

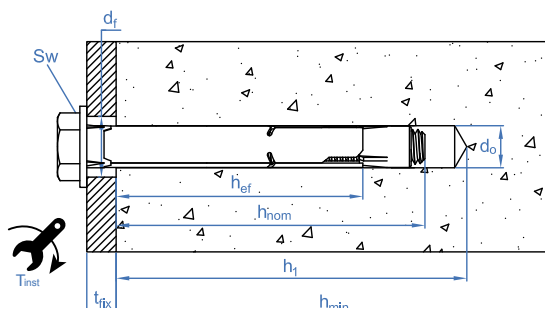
## SL-PE

Homologado ETE Opt.1. Cabeza espárrago

| CÓDIGO    | MXL       | ESPEJOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPEJOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA<br>MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA<br>MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>NO-FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN<br>FISURADO |
|-----------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| SLPE12095 | M8 x 95   | 20                      | 12      | 85                             | 72                              | 13                      | 30                     | 14                    | 120                           | 90                                | 180                                 | 971                                   | 1922                                    | 777                                | 1554                                |
| SLPE12155 | M8 x 155  | 80                      | 12      | 85                             | 72                              | 13                      | 30                     | 14                    | 120                           | 90                                | 180                                 | 971                                   | 1922                                    | 777                                | 1554                                |
| SLPE16125 | M10 x 125 | 40                      | 16      | 95                             | 83                              | 17                      | 50                     | 18                    | 140                           | 105                               | 210                                 | 1399                                  | 2797                                    | 979                                | 1958                                |
| SLPE16160 | M10 x 160 | 75                      | 16      | 95                             | 83                              | 17                      | 50                     | 18                    | 140                           | 105                               | 210                                 | 1399                                  | 2797                                    | 979                                | 1958                                |
| SLPE16245 | M10 x 245 | 160                     | 16      | 95                             | 83                              | 17                      | 50                     | 18                    | 140                           | 105                               | 210                                 | 1399                                  | 2797                                    | 979                                | 1958                                |
| SLPE18150 | M12 x 150 | 50                      | 18      | 110                            | 97                              | 19                      | 80                     | 20                    | 170                           | 130                               | 255                                 | 1871                                  | 3743                                    | 1310                               | 2620                                |
| SLPE18170 | M12 x 170 | 70                      | 18      | 110                            | 97                              | 19                      | 80                     | 20                    | 170                           | 130                               | 255                                 | 1871                                  | 3743                                    | 1310                               | 2620                                |
| SLPE18260 | M12 x 260 | 160                     | 18      | 110                            | 97                              | 19                      | 80                     | 20                    | 170                           | 130                               | 255                                 | 1871                                  | 3743                                    | 1310                               | 2620                                |
| SLPE24145 | M16 x 145 | 25                      | 24      | 130                            | 117                             | 24                      | 160                    | 26                    | 200                           | 150                               | 300                                 | 1990                                  | 4776                                    | 1393                               | 3343                                |
| SLPE24170 | M16 x 170 | 50                      | 24      | 130                            | 117                             | 24                      | 160                    | 26                    | 200                           | 150                               | 300                                 | 1990                                  | 4776                                    | 1393                               | 3343                                |
| SLPE24200 | M16 x 200 | 80                      | 24      | 130                            | 117                             | 24                      | 160                    | 26                    | 200                           | 150                               | 300                                 | 1990                                  | 4776                                    | 1393                               | 3343                                |
| SLPE24280 | M16 x 280 | 160                     | 24      | 130                            | 117                             | 24                      | 160                    | 26                    | 200                           | 150                               | 300                                 | 1990                                  | 4776                                    | 1393                               | 3343                                |
| SLPE28210 | M20 x 210 | 60                      | 28      | 160                            | 146                             | 30                      | 240                    | 31                    | 250                           | 190                               | 375                                 | 2781                                  | 6674                                    | 1947                               | 4672                                |
| SLPE28230 | M20 x 230 | 80                      | 28      | 160                            | 146                             | 30                      | 240                    | 31                    | 250                           | 190                               | 375                                 | 2781                                  | 6674                                    | 1947                               | 4672                                |
| SLPE28310 | M20 x 310 | 160                     | 28      | 160                            | 146                             | 30                      | 240                    | 31                    | 250                           | 190                               | 375                                 | 2781                                  | 6674                                    | 1947                               | 4672                                |

## CH

Anclaje antigiro para cargas medias



## CH-TO

Tornillo hexagonal 6.8. Homologado ETE Opt.7

| CÓDIGO  | MXL       | ESPEJOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPEJOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|---------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| ACHT08C | M6 x 45   | 5                       | 8       | 45                             | 39                              | 10                      | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 267                                    | 351                                     |
| ACHT08L | M6 x 60   | 20                      | 8       | 45                             | 39                              | 10                      | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 267                                    | 351                                     |
| ACHT09C | M6 x 45   | 5                       | 9       | 45                             | 39                              | 10                      | 10                     | 10                    | 100                           | 41                             | 41                               | 267                                    | 351                                     |
| ACHT09L | M6 x 60   | 20                      | 9       | 45                             | 39                              | 10                      | 10                     | 10                    | 100                           | 41                             | 41                               | 267                                    | 351                                     |
| ACHT10C | M8 x 60   | 5                       | 10      | 60                             | 51                              | 13                      | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 485                                    | 604                                     |
| ACHT10L | M8 x 80   | 27                      | 10      | 60                             | 51                              | 13                      | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 485                                    | 604                                     |
| ACHT11C | M8 x 60   | 5                       | 11      | 60                             | 51                              | 13                      | 20                     | 13                    | 100                           | 54                             | 54                               | 485                                    | 604                                     |
| ACHT11L | M8 x 80   | 27                      | 11      | 60                             | 51                              | 13                      | 20                     | 13                    | 100                           | 54                             | 54                               | 485                                    | 604                                     |
| ACHT12C | M10 x 70  | 5                       | 12      | 75                             | 65                              | 17                      | 35                     | 14                    | 100                           | 65                             | 65                               | 662                                    | 794                                     |
| ACHT12L | M10 x 100 | 32                      | 12      | 75                             | 65                              | 17                      | 35                     | 14                    | 100                           | 65                             | 65                               | 662                                    | 794                                     |
| ACHT14C | M10 x 70  | 5                       | 14      | 75                             | 65                              | 17                      | 35                     | 16                    | 100                           | 65                             | 65                               | 662                                    | 794                                     |
| ACHT14L | M10 x 100 | 32                      | 14      | 75                             | 65                              | 17                      | 35                     | 16                    | 100                           | 65                             | 65                               | 662                                    | 794                                     |
| ACHT16C | M12 x 80  | 5                       | 16      | 80                             | 70                              | 19                      | 50                     | 18                    | 110                           | 74                             | 74                               | 812                                    | 974                                     |
| ACHT16L | M12 x 110 | 37                      | 16      | 80                             | 70                              | 19                      | 50                     | 18                    | 110                           | 74                             | 74                               | 812                                    | 974                                     |
| ACHT20C | M16 x 110 | 15                      | 20      | 105                            | 92                              | 24                      | 140                    | 22                    | 145                           | 97                             | 97                               | 1459                                   | 2744                                    |
| ACHT25C | M20 x 130 | 25                      | 25      | 130                            | 102                             | 30                      | 240                    | 27                    | 160                           | 120                            | 240                              | 1424                                   | 3417                                    |

## CH-A2

Inoxidable A2. Homologado ETE Opt.7

| CÓDIGO    | MXL       | ESPEJOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPEJOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|-----------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| ACHTA208C | M6 x 45   | 5                       | 8       | 45                             | 39                              | 10                      | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 392                                    | 329                                     |
| ACHTA208L | M6 x 60   | 20                      | 8       | 45                             | 39                              | 10                      | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 392                                    | 329                                     |
| ACHTA209C | M6 x 45   | 5                       | 9       | 45                             | 39                              | 10                      | 10                     | 10                    | 100                           | 41                             | 41                               | 392                                    | 329                                     |
| ACHTA209L | M6 x 60   | 20                      | 9       | 45                             | 39                              | 10                      | 10                     | 10                    | 100                           | 41                             | 41                               | 392                                    | 329                                     |
| ACHTA210C | M8 x 60   | 5                       | 10      | 60                             | 51                              | 13                      | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 384                                    | 600                                     |
| ACHTA210L | M8 x 80   | 27                      | 10      | 60                             | 51                              | 13                      | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 384                                    | 600                                     |
| ACHTA211C | M8 x 60   | 5                       | 11      | 60                             | 51                              | 13                      | 20                     | 13                    | 100                           | 54                             | 54                               | 384                                    | 600                                     |
| ACHTA211L | M8 x 80   | 27                      | 11      | 60                             | 51                              | 13                      | 20                     | 13                    | 100                           | 54                             | 54                               | 384                                    | 600                                     |
| ACHTA212C | M10 x 70  | 5                       | 12      | 75                             | 65                              | 17                      | 35                     | 14                    | 100                           | 65                             | 65                               | 566                                    | 794                                     |
| ACHTA212L | M10 x 100 | 32                      | 12      | 75                             | 65                              | 17                      | 35                     | 14                    | 100                           | 65                             | 65                               | 566                                    | 794                                     |
| ACHTA214C | M10 x 70  | 5                       | 14      | 75                             | 65                              | 17                      | 35                     | 16                    | 100                           | 65                             | 65                               | 566                                    | 794                                     |
| ACHTA214L | M10 x 100 | 32                      | 14      | 75                             | 65                              | 17                      | 35                     | 16                    | 100                           | 65                             | 65                               | 566                                    | 794                                     |
| ACHTA216C | M12 x 80  | 5                       | 16      | 80                             | 70                              | 19                      | 50                     | 18                    | 110                           | 74                             | 74                               | 647                                    | 974                                     |
| ACHTA216L | M12 x 110 | 37                      | 16      | 80                             | 70                              | 19                      | 50                     | 18                    | 110                           | 74                             | 74                               | 647                                    | 974                                     |
| ACHTA220C | M16 x 110 | 15                      | 20      | 105                            | 92                              | 24                      | 140                    | 22                    | 145                           | 97                             | 97                               | 971                                    | 2572                                    |



| CH-8.8Tornillo hexagonal 8.8. Homologado ETE Opt.7 |           |                         |         |                                |                                    |                         |                        |                       |                               |                                |                                  |                                        |                                         |
|----------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| CÓDIGO                                             | MXL       | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
| ACHT8808C                                          | M6 x 45   | 5                       | 8       | 45                             | 39                                 | 10                      | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 267                                    | 392                                     |
| ACHT8808L                                          | M6 x 60   | 20                      | 8       | 45                             | 39                                 | 10                      | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 267                                    | 392                                     |
| ACHT8810C                                          | M8 x 60   | 5                       | 10      | 60                             | 51                                 | 13                      | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 485                                    | 604                                     |
| ACHT8810L                                          | M8 x 80   | 27                      | 10      | 60                             | 51                                 | 13                      | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 485                                    | 604                                     |
| ACHT8812C                                          | M10 x 70  | 5                       | 12      | 75                             | 65                                 | 17                      | 35                     | 14                    | 100                           | 65                             | 65                               | 662                                    | 794                                     |
| ACHT8812L                                          | M10 x 100 | 32                      | 12      | 75                             | 65                                 | 17                      | 35                     | 14                    | 100                           | 65                             | 65                               | 662                                    | 794                                     |
| ACHT8816C                                          | M12 x 80  | 5                       | 16      | 80                             | 70                                 | 19                      | 50                     | 18                    | 110                           | 74                             | 74                               | 812                                    | 974                                     |
| ACHT8816L                                          | M12 x 110 | 37                      | 16      | 80                             | 70                                 | 19                      | 50                     | 18                    | 110                           | 74                             | 74                               | 812                                    | 974                                     |
| ACHT8820C                                          | M16 x 110 | 15                      | 20      | 105                            | 92                                 | 24                      | 140                    | 22                    | 145                           | 97                             | 97                               | 1459                                   | 2918                                    |

| CH-8.8 ETornillo hexagonal 8.8 para espesores reducidos |         |                         |         |                                |                                    |                         |                        |                       |                               |                                |                                  |                                        |                                         |
|---------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| CÓDIGO                                                  | MXL     | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
| ACHT8808E                                               | M6 x 40 | 5                       | 8       | 40                             | 32                                 | 10                      | 10                     | 9                     | 70                            | 41                             | 54                               | 215                                    | 298                                     |
| ACHT8810E                                               | M8 x 40 | 5                       | 10      | 45                             | 37                                 | 13                      | 20                     | 12                    | 70                            | 41                             | 54                               | 249                                    | 298                                     |

| CH-PLCabeza plana. Homologado ETE Opt.7. Homologado ETE Opción 7 |           |                         |         |                                |                                    |                         |                        |                       |                               |                                |                                  |                                        |                                         |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| CÓDIGO                                                           | MXL       | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
| ACHTPL08C                                                        | M6 x 45   | 5                       | 8       | 45                             | 39                                 | 4                       | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 267                                    | 392                                     |
| ACHTPL08L                                                        | M6 x 60   | 20                      | 8       | 45                             | 39                                 | 4                       | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 267                                    | 392                                     |
| ACHTPL10C                                                        | M8 x 60   | 5                       | 10      | 60                             | 51                                 | 5                       | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 485                                    | 604                                     |
| ACHTPL10L                                                        | M8 x 80   | 27                      | 10      | 60                             | 51                                 | 5                       | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 485                                    | 604                                     |
| ACHTPL12C                                                        | M10 x 70  | 5                       | 12      | 75                             | 65                                 | 6                       | 35                     | 14                    | 100                           | 65                             | 65                               | 662                                    | 794                                     |
| ACHTPL12L                                                        | M10 x 100 | 32                      | 12      | 75                             | 65                                 | 6                       | 35                     | 14                    | 100                           | 65                             | 65                               | 662                                    | 794                                     |

| CH-INBCabeza inviolable cincada. Homologado ETE Opt.7 |         |                         |         |                                |                                    |                         |                        |                       |                               |                                |                                  |                                        |                                         |
|-------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| CÓDIGO                                                | MXL     | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
| ACHINB08C                                             | M6 x 45 | 5                       | 8       | 45                             | 39                                 | TX40                    | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 267                                    | 219                                     |
| ACHINB08L                                             | M6 x 60 | 20                      | 8       | 45                             | 39                                 | TX40                    | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 267                                    | 219                                     |
| ACHINB10C                                             | M8 x 60 | 5                       | 10      | 60                             | 51                                 | TX40                    | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 485                                    | 399                                     |
| ACHINB10L                                             | M8 x 80 | 27                      | 10      | 60                             | 51                                 | TX40                    | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 485                                    | 399                                     |

| CH-INNCabeza inviolable cincada negra. Homologado ETE Opt.7 |         |                         |         |                                |                                    |                         |                        |                       |                               |                                |                                  |                                        |                                         |
|-------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| CÓDIGO                                                      | MXL     | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
| ACHINN08C                                                   | M6 x 45 | 5                       | 8       | 45                             | 39                                 | TX40                    | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 267                                    | 219                                     |
| ACHINN08L                                                   | M6 x 60 | 20                      | 8       | 45                             | 39                                 | TX40                    | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 267                                    | 219                                     |
| ACHINN10C                                                   | M8 x 60 | 5                       | 10      | 60                             | 51                                 | TX40                    | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 485                                    | 399                                     |
| ACHINN10L                                                   | M8 x 80 | 27                      | 10      | 60                             | 51                                 | TX40                    | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 485                                    | 399                                     |

| CH-PICabeza plana inoxidable A2. Homologado ETE Opt.7 |           |                         |         |                                |                                    |                         |                        |                       |                               |                                |                                  |                                        |                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| CÓDIGO                                                | MXL       | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
| ACHTPI08C                                             | M6 x 45   | 5                       | 8       | 45                             | 39                                 | 4                       | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 392                                    | 329                                     |
| ACHTPI08L                                             | M6 x 60   | 20                      | 8       | 45                             | 39                                 | 4                       | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 392                                    | 329                                     |
| ACHTPI10C                                             | M8 x 60   | 5                       | 10      | 60                             | 51                                 | 5                       | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 384                                    | 600                                     |
| ACHTPI10L                                             | M8 x 80   | 27                      | 10      | 60                             | 51                                 | 5                       | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 384                                    | 600                                     |
| ACHTPI12C                                             | M10 x 70  | 5                       | 12      | 75                             | 65                                 | 6                       | 35                     | 14                    | 100                           | 65                             | 65                               | 566                                    | 794                                     |
| ACHTPI12L                                             | M10 x 100 | 32                      | 12      | 75                             | 65                                 | 6                       | 35                     | 14                    | 100                           | 65                             | 65                               | 566                                    | 794                                     |

| CH-ESEspárrago |           |                         |         |                                |                                    |                         |                        |                       |                               |                                |                                  |                                        |                                         |
|----------------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| CÓDIGO         | MXL       | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
| ACHE08C        | M6 x 45   | 5                       | 8       | 45                             | 39                                 | 10                      | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 267                                    | 211                                     |
| ACHE09C        | M6 x 45   | 5                       | 9       | 45                             | 39                                 | 10                      | 10                     | 10                    | 100                           | 41                             | 41                               | 267                                    | 211                                     |
| ACHE10C        | M8 x 60   | 5                       | 10      | 60                             | 51                                 | 13                      | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 485                                    | 384                                     |
| ACHE10L        | M8 x 80   | 27                      | 10      | 60                             | 51                                 | 13                      | 20                     | 12                    | 105                           | 54                             | 54                               | 485                                    | 384                                     |
| ACHE11C        | M8 x 60   | 5                       | 11      | 60                             | 51                                 | 13                      | 20                     | 13                    | 100                           | 54                             | 54                               | 485                                    | 384                                     |
| ACHE11L        | M8 x 80   | 27                      | 11      | 60                             | 51                                 | 13                      | 20                     | 13                    | 105                           | 54                             | 54                               | 485                                    | 384                                     |
| ACHE12C        | M10 x 70  | 5                       | 12      | 75                             | 65                                 | 17                      | 35                     | 14                    | 100                           | 65                             | 65                               | 662                                    | 608                                     |
| ACHE12L        | M10 x 100 | 32                      | 12      | 75                             | 65                                 | 17                      | 35                     | 14                    | 110                           | 65                             | 65                               | 662                                    | 608                                     |
| ACHE14C        | M10 x 70  | 5                       | 14      | 75                             | 65                                 | 17                      | 35                     | 16                    | 100                           | 65                             | 65                               | 662                                    | 608                                     |
| ACHE14L        | M10 x 100 | 32                      | 14      | 75                             | 65                                 | 17                      | 35                     | 16                    | 100                           | 65                             | 65                               | 662                                    | 608                                     |

| CH-GAGancho |         |                    |         |                                |                                    |                         |                        |                       |                               |                                |                                  |                                        |                                         |
|-------------|---------|--------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| CÓDIGO      | MXL     | ABERTURA<br>GANCHO | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
| ACHG08C     | M6 x 45 | 10                 | 8       | 45                             | 39                                 | 10                      | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 73                                     | -                                       |
| ACHG09C     | M6 x 45 | 10                 | 9       | 45                             | 39                                 | 10                      | 10                     | 10                    | 100                           | 41                             | 41                               | 73                                     | -                                       |
| ACHG10C     | M8 x 60 | 13                 | 10      | 60                             | 51                                 | 13                      | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 146                                    | -                                       |

| CÓDIGO  | MXL      | ABERTURA<br>GANCHO | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|---------|----------|--------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| ACHG11C | M8 x 60  | 13                 | 11      | 60                             | 51                                 | 13                      | 20                     | 13                    | 100                           | 54                             | 54                               | 146                                    | -                                       |
| ACHG12C | M10 x 70 | 14                 | 12      | 75                             | 65                                 | 17                      | 35                     | 14                    | 100                           | 65                             | 65                               | 243                                    | -                                       |
| ACHG14C | M10 x 70 | 14                 | 14      | 75                             | 65                                 | 17                      | 35                     | 16                    | 100                           | 65                             | 65                               | 243                                    | -                                       |
| ACHG16C | M12 x 80 | 22                 | 16      | 80                             | 70                                 | 19                      | 50                     | 18                    | 110                           | 74                             | 74                               | 291                                    | -                                       |

## CH-GE

Gancho espiral

| CÓDIGO  | MXL       | ESPEJOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|---------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| ACHGE10 | M8 x 115  | -                       | 10      | 60                             | 51                                 | 13                      | 20                     | 12                    | 100                           | 41                             | 41                               | 146                                    | -                                       |
| ACHGE12 | M10 x 135 | -                       | 12      | 80                             | 70                                 | 17                      | 35                     | 14                    | 100                           | 54                             | 54                               | 243                                    | -                                       |

## CH-GF

Gancho forjado

| CÓDIGO    | MXL      | ABERTURA<br>GANCHO | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|-----------|----------|--------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| ACHGF008C | M6 x 45  | 10                 | 8       | 45                             | 39                                 | 10                      | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 80                                     | -                                       |
| ACHGF010C | M8 x 60  | 11                 | 10      | 60                             | 51                                 | 13                      | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 155                                    | -                                       |
| ACHGF012C | M10 x 70 | 14                 | 12      | 75                             | 65                                 | 17                      | 35                     | 14                    | 100                           | 65                             | 65                               | 243                                    | -                                       |

## CH-GF A2

Gancho forjado. Inoxidable A2

| CÓDIGO    | MXL      | ABERTURA<br>GANCHO | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|-----------|----------|--------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| ACHGA208C | M6 x 45  | 10                 | 8       | 45                             | 39                                 | 10                      | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 84                                     | -                                       |
| ACHGA210C | M8 x 60  | 11                 | 10      | 60                             | 51                                 | 13                      | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 84                                     | -                                       |
| ACHGA212C | M10 x 70 | 14                 | 12      | 75                             | 65                                 | 17                      | 35                     | 14                    | 100                           | 65                             | 65                               | 155                                    | -                                       |

## CH-AR

Argolla

| CÓDIGO  | MXL      | Ø OJO | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|---------|----------|-------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| ACHA08C | M6 x 45  | 10    | 8       | 45                             | 39                                 | 10                      | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 73                                     | -                                       |
| ACHA09C | M6 x 45  | 10    | 9       | 45                             | 39                                 | 10                      | 10                     | 10                    | 100                           | 41                             | 41                               | 73                                     | -                                       |
| ACHA10C | M8 x 60  | 13    | 10      | 60                             | 51                                 | 13                      | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 146                                    | -                                       |
| ACHA11C | M8 x 60  | 13    | 11      | 60                             | 51                                 | 13                      | 20                     | 13                    | 100                           | 54                             | 54                               | 146                                    | -                                       |
| ACHA12C | M10 x 70 | 14    | 12      | 75                             | 65                                 | 17                      | 35                     | 14                    | 100                           | 65                             | 65                               | 243                                    | -                                       |
| ACHA14C | M10 x 70 | 14    | 14      | 75                             | 65                                 | 17                      | 35                     | 16                    | 100                           | 65                             | 65                               | 243                                    | -                                       |
| ACHA16C | M12 x 80 | 22    | 16      | 80                             | 70                                 | 19                      | 50                     | 18                    | 110                           | 74                             | 74                               | 291                                    | -                                       |

## CH-AF

Argolla forjada

| CÓDIGO    | MXL      | Ø OJO | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|-----------|----------|-------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| ACHAF008C | M6 x 45  | 10    | 8       | 45                             | 39                                 | 10                      | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 204                                    | -                                       |
| ACHAF010C | M8 x 60  | 12    | 10      | 60                             | 51                                 | 13                      | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 485                                    | -                                       |
| ACHAF012C | M10 x 70 | 14    | 12      | 75                             | 65                                 | 17                      | 35                     | 14                    | 100                           | 65                             | 65                               | 662                                    | -                                       |

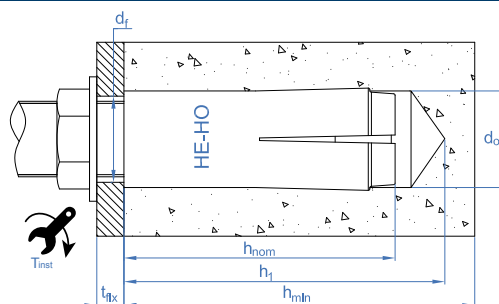
## CH-AF A2

Argolla forjada inoxidable A2

| CÓDIGO    | MXL      | Ø OJO | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|-----------|----------|-------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| ACHAA208C | M6 x 45  | 10    | 8       | 45                             | 39                                 | 10                      | 10                     | 9                     | 100                           | 41                             | 41                               | 164                                    | -                                       |
| ACHAA210C | M8 x 60  | 11    | 10      | 60                             | 51                                 | 13                      | 20                     | 12                    | 100                           | 54                             | 54                               | 384                                    | -                                       |
| ACHAA212C | M10 x 70 | 14    | 12      | 75                             | 65                                 | 17                      | 35                     | 14                    | 100                           | 65                             | 65                               | 566                                    | -                                       |

# HE

Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas



## HE-HO

Homologado ETE Opción 7

| CÓDIGO   | MXL | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|----------|-----|---------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| HEHOM06  | M6  | 8       | 27                             | 25                                 | 4                      | 7                     | 100                           | 38                             | 75                               | 249                                    | 298                                     |
| HEHOM08  | M8  | 10      | 33                             | 30                                 | 11                     | 9                     | 100                           | 45                             | 90                               | 327                                    | 392                                     |
| HEHOM10  | M10 | 12      | 43                             | 40                                 | 17                     | 12                    | 100                           | 60                             | 120                              | 432                                    | 530                                     |
| HEHOM12  | M12 | 15      | 54                             | 50                                 | 38                     | 14                    | 100                           | 75                             | 150                              | 603                                    | 844                                     |
| HEHOM16  | M16 | 20      | 70                             | 65                                 | 60                     | 18                    | 130                           | 98                             | 195                              | 894                                    | 1893                                    |
| HEHOM20  | M20 | 25      | 86                             | 80                                 | 100                    | 22                    | 160                           | 120                            | 240                              | 1220                                   | 2767                                    |
| HEHOM12D | M12 | 16      | 54                             | 50                                 | 38                     | 14                    | 100                           | 75                             | 150                              | 603                                    | 844                                     |

## HE-A4

Inoxidable A4. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales

| CÓDIGO  | MXL | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|---------|-----|---------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| HEA4M06 | M6  | 8       | 27                             | 25                                 | 4                      | 7                     | 80                            | 150                            | 200                              | 87                                     | 87                                      |
| HEA4M08 | M8  | 10      | 33                             | 30                                 | 11                     | 9                     | 80                            | 150                            | 200                              | 121                                    | 121                                     |
| HEA4M10 | M10 | 12      | 43                             | 40                                 | 17                     | 12                    | 80                            | 150                            | 200                              | 121                                    | 121                                     |
| HEA4M12 | M12 | 15      | 54                             | 50                                 | 38                     | 14                    | 100                           | 150                            | 200                              | 225                                    | 225                                     |
| HEA4M16 | M16 | 20      | 70                             | 65                                 | 60                     | 18                    | 130                           | 195                            | 260                              | 433                                    | 433                                     |
| HEA4M20 | M20 | 25      | 86                             | 80                                 | 100                    | 22                    | 160                           | 240                            | 320                              | 572                                    | 572                                     |

## HE-CL

Con collarín. Cincado. Homologado ETE Opt.7 y para aplicaciones no estructurales

| CÓDIGO    | MXL | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|-----------|-----|---------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| HECLOM06  | M6  | 8       | 27                             | 25                                 | 4                      | 7                     | 100                           | 38                             | 75                               | 249                                    | 298                                     |
| HECLOM08  | M8  | 10      | 33                             | 30                                 | 11                     | 9                     | 100                           | 45                             | 90                               | 327                                    | 392                                     |
| HECLOM10  | M10 | 12      | 43                             | 40                                 | 17                     | 12                    | 100                           | 60                             | 120                              | 432                                    | 530                                     |
| HECLOM12  | M12 | 15      | 54                             | 50                                 | 38                     | 14                    | 100                           | 75                             | 150                              | 603                                    | 844                                     |
| HECLOM16  | M16 | 20      | 70                             | 65                                 | 60                     | 18                    | 130                           | 98                             | 195                              | 894                                    | 1893                                    |
| HECLOM12D | M12 | 16      | 54                             | 50                                 | 38                     | 14                    | 100                           | 75                             | 150                              | 603                                    | 844                                     |

## HE-C4

Con collarín. Inoxidable A4. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales

| CÓDIGO  | MXL | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE<br>TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL<br>ANCLAJE | PAR DE APRIETE (NM) | Ø ELEMENTO A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN. AL<br>BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE<br>EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|---------|-----|---------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| HEC4M06 | M6  | 8       | 27                             | 25                              | 4                   | 7                  | 80                            | 150                            | 200                              | 87                                     | 87                                      |
| HEC4M08 | M8  | 10      | 33                             | 30                              | 11                  | 9                  | 80                            | 150                            | 200                              | 121                                    | 121                                     |
| HEC4M10 | M10 | 12      | 43                             | 40                              | 17                  | 12                 | 80                            | 150                            | 200                              | 121                                    | 121                                     |
| HEC4M12 | M12 | 15      | 54                             | 50                              | 38                  | 14                 | 100                           | 150                            | 200                              | 225                                    | 225                                     |

## HE-HC

Versión corta. Cincado. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales

| CÓDIGO  | MXL      | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE<br>TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL<br>ANCLAJE | PAR DE APRIETE (NM) | Ø ELEMENTO A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN. AL<br>BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE<br>EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|---------|----------|---------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| HEHCM08 | M8 x 25  | 10      | 28                             | 25                              | 11                  | 9                  | 80                            | 60                             | 120                              | 101                                    | 101                                     |
| HEHCM10 | M10 x 25 | 12      | 28                             | 25                              | 17                  | 12                 | 80                            | 60                             | 120                              | 162                                    | 162                                     |
| HEHCM12 | M12 x 25 | 15      | 29                             | 25                              | 38                  | 14                 | 80                            | 60                             | 120                              | 162                                    | 162                                     |

## HE-NO

Cincado

| CÓDIGO  | MXL | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|---------|-----|---------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| HENOM06 | M6  | 8       | 27                             | 25                                 | 4                      | 7                     | 100                           | 38                             | 75                               | 175                                    | 298                                     |
| HENOM08 | M8  | 10      | 33                             | 30                                 | 11                     | 9                     | 100                           | 45                             | 90                               | 230                                    | 392                                     |
| HENOM10 | M10 | 12      | 43                             | 40                                 | 17                     | 12                    | 100                           | 60                             | 120                              | 354                                    | 530                                     |
| HENOM12 | M12 | 15      | 54                             | 50                                 | 38                     | 14                    | 100                           | 75                             | 150                              | 494                                    | 844                                     |
| HENOM16 | M16 | 20      | 70                             | 65                                 | 60                     | 18                    | 130                           | 98                             | 195                              | 733                                    | 1893                                    |
| HENOM20 | M20 | 25      | 86                             | 80                                 | 100                    | 22                    | 160                           | 120                            | 240                              | 1000                                   | 2767                                    |

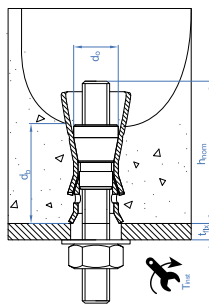
## HE-NS

Inoxidable A4. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales

| CÓDIGO  | MXL      | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|---------|----------|---------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| HENSM08 | M8 x 30  | 10      | 33                             | 30                                 | 11                     | 9                     | 100                           | 45                             | 90                               | 327                                    | 392                                     |
| HENSM10 | M10 x 40 | 12      | 43                             | 40                                 | 17                     | 12                    | 100                           | 60                             | 120                              | 432                                    | 530                                     |
| HENSM12 | M12 x 50 | 15      | 54                             | 50                                 | 38                     | 14                    | 100                           | 75                             | 150                              | 603                                    | 844                                     |
| HENSM16 | M16 x 65 | 20      | 70                             | 65                                 | 60                     | 18                    | 130                           | 98                             | 195                              | 894                                    | 1893                                    |

## HC

Anclaje para losa alveolar. Homologado ETE



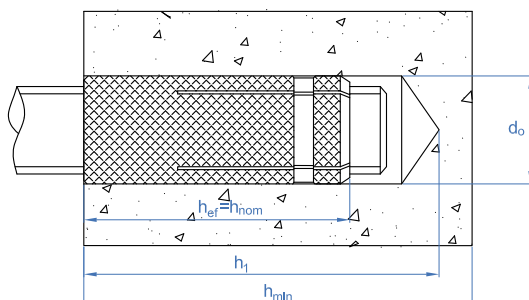
## HC

Cápsula

| CÓDIGO | MXL      | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|--------|----------|---------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| HCM06  | M6 x 38  | 10      | 45                             | 10                     | 7                     | 25                            | 100                            | 200                              | 142                                    | 142                                     |
| HCM08  | M8 x 44  | 12      | 50                             | 20                     | 9                     | 25                            | 100                            | 200                              | 243                                    | 243                                     |
| HCM10  | M10 x 53 | 16      | 60                             | 30                     | 12                    | 25                            | 100                            | 200                              | 324                                    | 324                                     |

# TALA

Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos



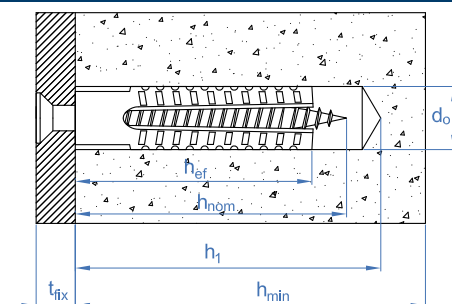
## TALA

Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos

| CÓDIGO  | MXL        | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO |
|---------|------------|---------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| TALA532 | W5/32 x 16 | 5       | 20                          | 25                         | 24                          | 48                            | 60                              |
| TALAM04 | M4 x 16    | 5       | 20                          | 25                         | 24                          | 48                            | 60                              |
| TALAM05 | M5 x 18    | 6       | 22                          | 30                         | 27                          | 54                            | 70                              |
| TALAM06 | M6 x 23    | 8       | 28                          | 35                         | 35                          | 69                            | 100                             |
| TALAM08 | M8 x 28    | 10      | 33                          | 40                         | 42                          | 84                            | 150                             |
| TALAM10 | M10 x 33   | 12      | 40                          | 45                         | 51                          | 102                           | 210                             |
| TALAM12 | M12 x 38   | 15      | 45                          | 50                         | 57                          | 114                           | 320                             |

# TA-ME

Taco de expansión metálico



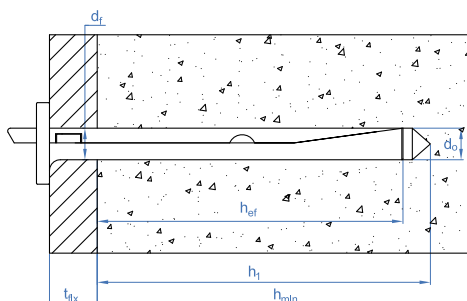
## TA-ME

Taco de expansión metálico

| CÓDIGO    | MXL      | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO |
|-----------|----------|---------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| TAME05030 | M5 x 30  | 5       | 40                          | 60                         | 60                          | 120                           | 20                              |
| TAME06032 | M6 x 32  | 6       | 40                          | 60                         | 60                          | 120                           | 22                              |
| TAME08038 | M8 x 38  | 8       | 50                          | 70                         | 70                          | 140                           | 40                              |
| TAME08060 | M8 x 60  | 8       | 70                          | 120                        | 120                         | 240                           | 47                              |
| TAME10060 | M10 x 60 | 10      | 70                          | 120                        | 120                         | 240                           | 52                              |

# AN-CU

Anclaje metálico tipo cuña. Homologado ETE



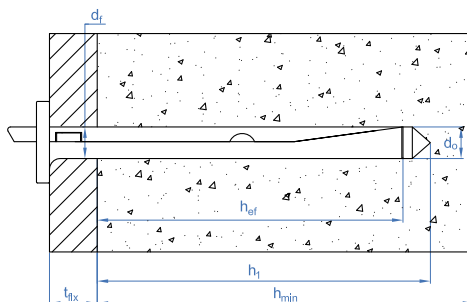
## AN-CU

Anclaje metálico tipo cuña

| CÓDIGO    | MXL    | ESPESOR MÁX. A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | Ø ELEMENTO A FIJAR | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO |
|-----------|--------|----------------------|---------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| ANCU06040 | 6 x 40 | 5                    | 6       | 40                          | 7                  | 80                         | 150                         | 200                           | 120                             |
| ANCU06070 | 6 x 70 | 35                   | 6       | 40                          | 7                  | 80                         | 150                         | 200                           | 120                             |

# NA

## Anclaje metálico tipo cuña. Homologado ETE



### NA-C

Cabeza plana. Eje zincado. Clip ATLANTIS C3-L

| CÓDIGO  | MXL     | ESPESOR MÁX. A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | Ø ELEMENTO A FIJAR | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO |
|---------|---------|----------------------|---------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| NAC6035 | 6 x 35  | 5                    | 6       | 35                          | 7                  | 80                         | 50                          | 75                            | 243                             |
| NAC6040 | 6 x 40  | 5                    | 6       | 40                          | 7                  | 80                         | 65                          | 90                            | 243                             |
| NAC6045 | 6 x 45  | 10                   | 6       | 40                          | 7                  | 80                         | 65                          | 90                            | 243                             |
| NAC6050 | 6 x 50  | 15                   | 6       | 40                          | 7                  | 80                         | 65                          | 90                            | 243                             |
| NAC6055 | 6 x 55  | 20                   | 6       | 40                          | 7                  | 80                         | 65                          | 90                            | 243                             |
| NAC6065 | 6 x 65  | 30                   | 6       | 40                          | 7                  | 80                         | 65                          | 90                            | 243                             |
| NAC6085 | 6 x 85  | 50                   | 6       | 40                          | 7                  | 80                         | 65                          | 90                            | 243                             |
| NAC6110 | 6 x 110 | 75                   | 6       | 40                          | 7                  | 80                         | 65                          | 90                            | 243                             |

### NA-E

Espárrago. Eje zincado. Clip ATLANTIS C3-L

| CÓDIGO  | MXL    | ESPESOR MÁX. A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | Ø ELEMENTO A FIJAR | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO |
|---------|--------|----------------------|---------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| NAE6045 | 6 x 45 | 1                    | 6       | 40                          | 7                  | 80                         | 65                          | 90                            | 243                             |
| NAE6050 | 6 x 50 | 6                    | 6       | 40                          | 7                  | 80                         | 65                          | 90                            | 243                             |
| NAE6055 | 6 x 55 | 11                   | 6       | 40                          | 7                  | 80                         | 65                          | 90                            | 243                             |

### NA-F

Rosca hembra. Eje zincado. Clip ATLANTIS C3-L

| CÓDIGO   | MXL    | ESPESOR MÁX. A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | Ø ELEMENTO A FIJAR | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO |
|----------|--------|----------------------|---------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| NAF65810 | 6 x 58 | -                    | 6       | 40                          | -                  | 80                         | 65                          | 90                            | 243                             |
| NAF66310 | 6 x 63 | -                    | 6       | 40                          | -                  | 80                         | 65                          | 90                            | 243                             |

### NA-G

Gancho. Eje zincado. Clip ATLANTIS C3-L

| CÓDIGO  | MXL    | ESPESOR MÁX. A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | Ø ELEMENTO A FIJAR | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO |
|---------|--------|----------------------|---------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| NAG6055 | 6 x 55 | -                    | 6       | -                           | -                  | 80                         | 65                          | 90                            | 73                              |

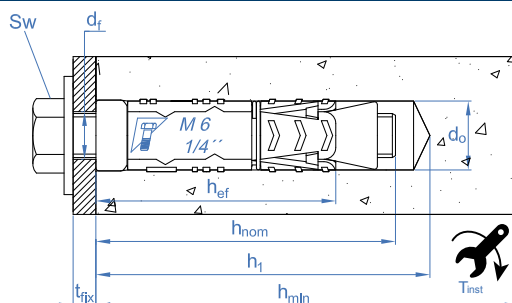
### NA-R

Argolla. Eje zincado. Clip ATLANTIS C3-L

| CÓDIGO  | MXL    | ESPESOR MÁX. A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | Ø ELEMENTO A FIJAR | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO |
|---------|--------|----------------------|---------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| NAR6055 | 6 x 55 | -                    | 6       | -                           | -                  | 80                         | 65                          | 90                            | 73                              |

# ZA

## Anclaje para cargas medias-altas en materiales macizos o huecos



### ZA-CA

Cápsula

| CÓDIGO  | MXL       | ESPESOR MÁX. A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | PAR DE APRIETE (NM) | Ø ELEMENTO A FIJAR | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO |
|---------|-----------|----------------------|---------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| AZAMC06 | M6 x 48   | -                    | 12      | 60                          | 48                           | 7                   | 7                  | 100                        | 62                          | 125                           | 513                             | 351                              |
| AZAMC08 | M8 x 50   | -                    | 14      | 65                          | 50                           | 15                  | 9                  | 100                        | 65                          | 130                           | 561                             | 640                              |
| AZAMC10 | M10 x 58  | -                    | 16      | 75                          | 58                           | 30                  | 12                 | 102                        | 80                          | 155                           | 725                             | 870                              |
| AZAMC12 | M12 x 72  | -                    | 20      | 90                          | 72                           | 50                  | 14                 | 122                        | 95                          | 185                           | 865                             | 1473                             |
| AZAMC16 | M16 x 107 | -                    | 25      | 125                         | 107                          | 120                 | 18                 | 192                        | 145                         | 290                           | 1053                            | 2744                             |

| ZA-TO Tornillo |           |                         |         |                                |                                    |                         |                        |                       |                               |                                |                                  |                                        |                                         |
|----------------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| CÓDIGO         | MXL       | ESPEJOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPEJOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
| AZAMT06        | M6 x 50   | 1                       | 12      | 60                             | 48                                 | 10                      | 7                      | 7                     | 100                           | 62                             | 125                              | 513                                    | 351                                     |
| AZAMT08        | M8 x 60   | 10                      | 14      | 65                             | 50                                 | 13                      | 15                     | 9                     | 100                           | 65                             | 130                              | 561                                    | 640                                     |
| AZAMT10        | M10 x 80  | 20                      | 16      | 75                             | 58                                 | 17                      | 30                     | 12                    | 102                           | 80                             | 155                              | 725                                    | 870                                     |
| AZAMT12        | M12 x 100 | 25                      | 20      | 90                             | 72                                 | 19                      | 50                     | 14                    | 122                           | 95                             | 185                              | 865                                    | 1473                                    |
| AZAMT16        | M16 x 140 | 30                      | 25      | 125                            | 107                                | 24                      | 120                    | 18                    | 192                           | 145                            | 290                              | 1053                                   | 2744                                    |

| ZA-ES Espárrago |           |                         |         |                                |                                    |                         |                        |                       |                               |                                |                                  |                                        |                                         |
|-----------------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| CÓDIGO          | MXL       | ESPEJOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPEJOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
| AZAME06         | M6 x 60   | 1                       | 12      | 60                             | 48                                 | 10                      | 7                      | 7                     | 100                           | 62                             | 125                              | 415                                    | 246                                     |
| AZAME08         | M8 x 70   | 10                      | 14      | 65                             | 50                                 | 13                      | 15                     | 9                     | 100                           | 65                             | 130                              | 561                                    | 448                                     |
| AZAME10         | M10 x 100 | 30                      | 16      | 75                             | 58                                 | 17                      | 30                     | 12                    | 102                           | 80                             | 155                              | 725                                    | 709                                     |
| AZAME12         | M12 x 120 | 30                      | 20      | 90                             | 72                                 | 19                      | 50                     | 14                    | 122                           | 95                             | 185                              | 865                                    | 1031                                    |
| AZAME16         | M16 x 140 | 12                      | 25      | 125                            | 107                                | 24                      | 120                    | 18                    | 192                           | 145                            | 290                              | 1053                                   | 1920                                    |

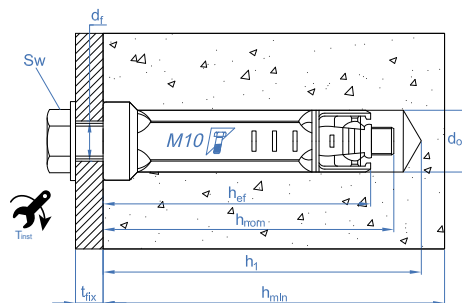
| ZA-GA Gancho |          |                    |         |                                |                                    |                         |                        |                       |                               |                                |                                  |                                        |                                         |
|--------------|----------|--------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| CÓDIGO       | MXL      | ABERTURA<br>GANCHO | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPEJOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
| AZAMG06      | M6 x 48  | 10                 | 12      | 60                             | 48                                 | 10                      | 7                      | 7                     | 100                           | 62                             | 125                              | 73                                     | -                                       |
| AZAMG08      | M8 x 50  | 13                 | 14      | 65                             | 50                                 | 13                      | 15                     | 9                     | 100                           | 65                             | 130                              | 146                                    | -                                       |
| AZAMG10      | M10 x 58 | 14                 | 16      | 75                             | 58                                 | 17                      | 30                     | 12                    | 102                           | 80                             | 155                              | 243                                    | -                                       |
| AZAMG12      | M12 x 72 | 22                 | 20      | 90                             | 72                                 | 19                      | 50                     | 14                    | 122                           | 95                             | 185                              | 291                                    | -                                       |

| ZA-GF Gancho forjado |           |                    |         |                                |                                    |                         |                        |                       |                               |                                |                                  |                                        |                                         |
|----------------------|-----------|--------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| CÓDIGO               | MXL       | ABERTURA<br>GANCHO | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPEJOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
| AZAMGF006            | M6 x 60   | 10                 | 12      | 60                             | 48                                 | 10                      | 7                      | 7                     | 100                           | 62                             | 125                              | 80                                     | -                                       |
| AZAMGF008            | M8 x 70   | 11                 | 14      | 65                             | 50                                 | 13                      | 15                     | 9                     | 100                           | 65                             | 130                              | 155                                    | -                                       |
| AZAMGF010            | M10 x 100 | 14                 | 16      | 75                             | 58                                 | 17                      | 30                     | 12                    | 102                           | 80                             | 155                              | 243                                    | -                                       |
| AZAMGF012            | M12 x 120 | 18                 | 20      | 90                             | 72                                 | 19                      | 50                     | 14                    | 122                           | 95                             | 185                              | 396                                    | -                                       |

| ZA-AR Argolla |          |       |         |                                |                                    |                         |                        |                       |                               |                                |                                  |                                        |                                         |
|---------------|----------|-------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| CÓDIGO        | MXL      | Ø OJO | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPEJOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
| AZAMA06       | M6 x 48  | 10    | 12      | 60                             | 48                                 | 10                      | 7                      | 7                     | 100                           | 62                             | 125                              | 73                                     | -                                       |
| AZAMA08       | M8 x 50  | 13    | 14      | 65                             | 50                                 | 13                      | 15                     | 9                     | 100                           | 65                             | 130                              | 146                                    | -                                       |
| AZAMA10       | M10 x 58 | 14    | 16      | 75                             | 58                                 | 17                      | 30                     | 12                    | 102                           | 80                             | 155                              | 243                                    | -                                       |
| AZAMA12       | M12 x 72 | 22    | 20      | 90                             | 72                                 | 19                      | 50                     | 14                    | 122                           | 95                             | 185                              | 291                                    | -                                       |

| ZA-AF Argolla forjada |          |       |         |                                |                                    |                         |                        |                       |                               |                                |                                  |                                        |                                         |
|-----------------------|----------|-------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| CÓDIGO                | MXL      | Ø OJO | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPEJOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
| AZAMAF006             | M6 x 48  | 10    | 12      | 60                             | 48                                 | 10                      | 7                      | 7                     | 100                           | 62                             | 125                              | 204                                    | -                                       |
| AZAMAF008             | M8 x 50  | 12    | 14      | 65                             | 50                                 | 13                      | 15                     | 9                     | 100                           | 65                             | 130                              | 555                                    | -                                       |
| AZAMAF010             | M10 x 58 | 14    | 16      | 75                             | 58                                 | 17                      | 30                     | 12                    | 102                           | 80                             | 155                              | 725                                    | -                                       |
| AZAMAF012             | M12 x 72 | 17    | 20      | 90                             | 72                                 | 19                      | 50                     | 14                    | 122                           | 95                             | 185                              | 820                                    | -                                       |

## AC Anclaje de acero con aletas para cargas altas



| AC-CA   |           |                         |         |                                |                                    |                        |                       |                               |                                |                                  |                                        |                                         |
|---------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Cápsula |           |                         |         |                                |                                    |                        |                       |                               |                                |                                  |                                        |                                         |
| CÓDIGO  | MXL       | ESPEJOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPEJOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
| AACCA06 | M6 x 40   | -                       | 10      | 45                             | 40                                 | 10                     | 7                     | 100                           | 60                             | 120                              | 92                                     | 351                                     |
| AACCA08 | M8 x 50   | -                       | 14      | 60                             | 50                                 | 25                     | 9                     | 100                           | 75                             | 150                              | 98                                     | 640                                     |
| AACCA10 | M10 x 60  | -                       | 16      | 70                             | 60                                 | 50                     | 12                    | 120                           | 90                             | 180                              | 441                                    | 1014                                    |
| AACCA12 | M12 x 80  | -                       | 20      | 90                             | 80                                 | 85                     | 14                    | 160                           | 120                            | 240                              | 571                                    | 1473                                    |
| AACCA16 | M16 x 100 | -                       | 25      | 110                            | 100                                | 120                    | 18                    | 200                           | 150                            | 300                              | 698                                    | 2744                                    |



AC-CI

Cápsula. Inoxidable A4

| CÓDIGO  | MXL      | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|---------|----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| AACCI06 | M6 x 40  | -                       | 10      | 45                             | 40                                 | 10                     | 7                     | 100                           | 60                             | 120                              | 92                                     | 329                                     |
| AACCI08 | M8 x 50  | -                       | 14      | 60                             | 50                                 | 25                     | 9                     | 100                           | 75                             | 150                              | 98                                     | 600                                     |
| AACCI10 | M10 x 60 | -                       | 16      | 70                             | 60                                 | 50                     | 12                    | 120                           | 90                             | 180                              | 441                                    | 950                                     |
| AACCI12 | M12 x 80 | -                       | 20      | 90                             | 80                                 | 85                     | 14                    | 160                           | 120                            | 240                              | 571                                    | 1381                                    |

AC-TO

Tornillo 6.8

| CÓDIGO  | MXL       | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|---------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| AACTO06 | M6 x 50   | 8                       | 10      | 45                             | 40                                 | 10                      | 10                     | 7                     | 100                           | 60                             | 120                              | 92                                     | 351                                     |
| AACTO08 | M8 x 60   | 8                       | 14      | 60                             | 50                                 | 13                      | 25                     | 9                     | 100                           | 75                             | 150                              | 98                                     | 640                                     |
| AACTO10 | M10 x 70  | 8                       | 16      | 70                             | 60                                 | 17                      | 50                     | 12                    | 120                           | 90                             | 180                              | 441                                    | 1014                                    |
| AACTO12 | M12 x 125 | 18                      | 20      | 90                             | 80                                 | 19                      | 85                     | 14                    | 160                           | 120                            | 240                              | 571                                    | 1473                                    |
| AACTO16 | M16 x 125 | 17                      | 25      | 110                            | 100                                | 24                      | 120                    | 18                    | 200                           | 150                            | 300                              | 698                                    | 2744                                    |

AC-ES

Espárrago

| CÓDIGO  | MXL       | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|---------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| AACES06 | M6 x 60   | 8                       | 10      | 45                             | 40                                 | 10                      | 10                     | 7                     | 100                           | 60                             | 120                              | 92                                     | 246                                     |
| AACES08 | M8 x 70   | 8                       | 14      | 60                             | 50                                 | 13                      | 25                     | 9                     | 100                           | 75                             | 150                              | 98                                     | 448                                     |
| AACES10 | M10 x 80  | 8                       | 16      | 70                             | 60                                 | 17                      | 50                     | 12                    | 120                           | 90                             | 180                              | 441                                    | 709                                     |
| AACES12 | M12 x 115 | 18                      | 20      | 90                             | 80                                 | 19                      | 85                     | 14                    | 160                           | 120                            | 240                              | 571                                    | 1031                                    |

AC-GA

Gancho

| CÓDIGO  | MXL      | ABERTURA<br>GANCHO | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|---------|----------|--------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| AACGA06 | M6 x 55  | 10                 | 10      | 45                             | 40                                 | 10                      | 10                     | 7                     | 100                           | 60                             | 120                              | 80                                     | -                                       |
| AACGA08 | M8 x 60  | 11                 | 14      | 60                             | 50                                 | 13                      | 25                     | 9                     | 100                           | 75                             | 150                              | 98                                     | -                                       |
| AACGA10 | M10 x 73 | 14                 | 16      | 70                             | 60                                 | 17                      | 50                     | 12                    | 120                           | 90                             | 180                              | 243                                    | -                                       |
| AACGA12 | M12 x 90 | 18                 | 20      | 90                             | 80                                 | 19                      | 85                     | 14                    | 160                           | 120                            | 240                              | 396                                    | -                                       |

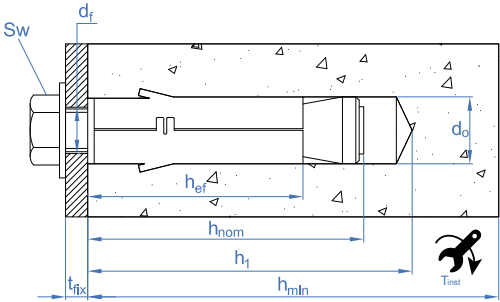
AC-AR

Argolla

| CÓDIGO  | MXL      | Ø OJO | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|---------|----------|-------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| AACAR06 | M6 x 55  | 10    | 10      | 45                             | 40                                 | 10                      | 10                     | 7                     | 100                           | 60                             | 120                              | 92                                     | -                                       |
| AACAR08 | M8 x 60  | 12    | 14      | 60                             | 50                                 | 13                      | 25                     | 9                     | 100                           | 75                             | 150                              | 98                                     | -                                       |
| AACAR10 | M10 x 73 | 14    | 16      | 70                             | 60                                 | 17                      | 50                     | 12                    | 120                           | 90                             | 180                              | 441                                    | -                                       |
| AACAR12 | M12 x 90 | 17    | 20      | 90                             | 80                                 | 19                      | 85                     | 14                    | 160                           | 120                            | 240                              | 571                                    | -                                       |

HI

Anclaje antigiro para cargas altas



HI-CA

Cápsula

| CÓDIGO    | MXL      | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|-----------|----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| AHICA0645 | M6 x 45  | -                       | 12      | 60                             | 45                                 | 10                     | 7                     | 100                           | 45                             | 90                               | 41                                     | 392                                     |
| AHICA0855 | M8 x 55  | -                       | 14      | 65                             | 50                                 | 20                     | 9                     | 100                           | 55                             | 105                              | 163                                    | 494                                     |
| AHICA1065 | M10 x 65 | -                       | 16      | 75                             | 60                                 | 40                     | 12                    | 100                           | 70                             | 135                              | 237                                    | 721                                     |
| AHICA1275 | M12 x 75 | -                       | 20      | 90                             | 70                                 | 65                     | 14                    | 110                           | 85                             | 165                              | 332                                    | 1841                                    |
| AHICA1690 | M16 x 90 | -                       | 24      | 105                            | 100                                | 150                    | 18                    | 140                           | 105                            | 210                              | 424                                    | 2797                                    |

HI-CI

Cápsula. Inoxidable A2

| CÓDIGO    | MXL      | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|-----------|----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| AHICI0645 | M6 x 60  | -                       | 12      | 60                             | 45                                 | 10                     | 7                     | 100                           | 45                             | 90                               | 360                                    | 329                                     |
| AHICI0855 | M8 x 65  | -                       | 14      | 65                             | 50                                 | 20                     | 9                     | 100                           | 55                             | 105                              | 542                                    | 600                                     |
| AHICI1065 | M10 x 81 | -                       | 16      | 75                             | 60                                 | 40                     | 12                    | 100                           | 70                             | 135                              | 704                                    | 844                                     |

## HI-TO

Tornillo 8.8

| CÓDIGO    | MXL       | ESPEJOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|-----------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| AHITO0645 | M6 x 50   | 8                       | 12      | 60                             | 45                                 | 10                      | 10                     | 7                     | 100                           | 45                             | 90                               | 41                                     | 392                                     |
| AHITO0855 | M8 x 60   | 15                      | 14      | 65                             | 50                                 | 13                      | 20                     | 9                     | 100                           | 55                             | 105                              | 163                                    | 494                                     |
| AHITO1065 | M10 x 80  | 23                      | 16      | 75                             | 60                                 | 17                      | 40                     | 12                    | 100                           | 70                             | 135                              | 237                                    | 721                                     |
| AHITO1275 | M12 x 100 | 30                      | 20      | 90                             | 70                                 | 19                      | 65                     | 14                    | 110                           | 85                             | 165                              | 332                                    | 1841                                    |
| AHITO1690 | M16 x 110 | 17                      | 24      | 105                            | 100                                | 24                      | 150                    | 18                    | 140                           | 105                            | 210                              | 424                                    | 2797                                    |

## HI-GA

Gancho

| CÓDIGO    | MXL       | ABERTURA<br>GANCHO | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|-----------|-----------|--------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| AHIGA0645 | M6 x 55   | 10                 | 12      | 60                             | 45                                 | 10                      | 10                     | 100                           | 45                             | 90                               | 41                                     | -                                       |
| AHIGA0855 | M8 x 60   | 11                 | 14      | 65                             | 50                                 | 13                      | 20                     | 100                           | 55                             | 105                              | 155                                    | -                                       |
| AHIGA1065 | M10 x 73  | 14                 | 16      | 75                             | 60                                 | 17                      | 40                     | 100                           | 70                             | 135                              | 237                                    | -                                       |
| AHIGA1275 | M12 x 90  | 18                 | 20      | 90                             | 70                                 | 19                      | 65                     | 110                           | 85                             | 165                              | 332                                    | -                                       |
| AHIGA1690 | M16 x 110 | 19                 | 24      | 105                            | 100                                | 24                      | 150                    | 140                           | 105                            | 210                              | 424                                    | -                                       |

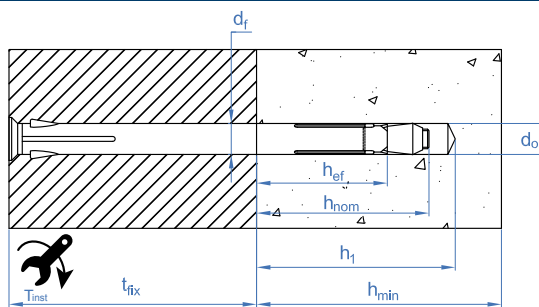
## HI-AR

Argolla

| CÓDIGO    | MXL       | Ø OJO | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE<br>(NM) | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|-----------|-----------|-------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| AHIAR0645 | M6 x 60   | 10    | 12      | 60                             | 45                                 | 10                      | 10                     | 100                           | 45                             | 90                               | 41                                     | -                                       |
| AHIAR0855 | M8 x 65   | 12    | 14      | 65                             | 50                                 | 13                      | 20                     | 100                           | 55                             | 105                              | 163                                    | -                                       |
| AHIAR1065 | M10 x 81  | 14    | 16      | 75                             | 60                                 | 17                      | 40                     | 100                           | 70                             | 135                              | 237                                    | -                                       |
| AHIAR1275 | M12 x 98  | 17    | 20      | 90                             | 70                                 | 19                      | 65                     | 110                           | 85                             | 165                              | 332                                    | -                                       |
| AHIAR1690 | M16 x 120 | 23    | 24      | 105                            | 100                                | 24                      | 150                    | 140                           | 105                            | 210                              | 424                                    | -                                       |

## EPS

Anclaje metálico para fijar marcos de puertas y ventanas



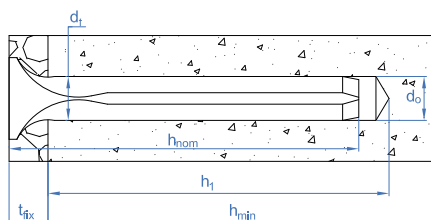
## EPS

Anclaje metálico para fijar marcos de puertas y ventanas

| CÓDIGO  | MXL      | ESPEJOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | PAR DE APRIETE<br>(NM) | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN FISURADO |
|---------|----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| EPS6072 | M6 x 72  | 40                      | 10      | 60                             | 40                                 | 4                      | 10                    | 70                            | 170                                | -                                |
| EPS6092 | M6 x 92  | 60                      | 10      | 60                             | 40                                 | 4                      | 10                    | 70                            | 170                                | -                                |
| EPS6112 | M6 x 112 | 80                      | 10      | 60                             | 40                                 | 4                      | 10                    | 70                            | 170                                | -                                |
| EPS6132 | M6 x 132 | 100                     | 10      | 60                             | 40                                 | 4                      | 10                    | 70                            | 170                                | -                                |
| EPS6152 | M6 x 152 | 120                     | 10      | 60                             | 40                                 | 4                      | 10                    | 70                            | 170                                | -                                |
| EPS6182 | M6 x 182 | 150                     | 10      | 60                             | 40                                 | 4                      | 10                    | 70                            | 170                                | -                                |

## TRA

Taco elástico para la fijación de rastreles



## TRA

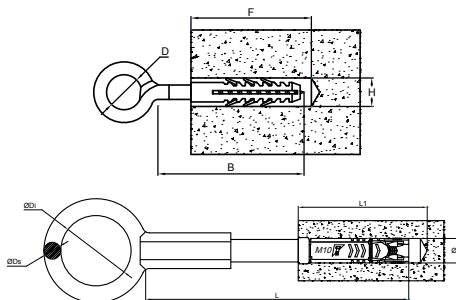
Taco elástico para la fijación de rastreles

| CÓDIGO  | MXL    | ESPEJOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL<br>ANCLAJE | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN FISURADO |
|---------|--------|-------------------------|---------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| TRA6050 | 6 x 50 | 20                      | 6       | 40                             | 30                              | 6                     | 35                            | 40                                 | -                                |
| TRA6060 | 6 x 60 | 30                      | 6       | 40                             | 30                              | 6                     | 35                            | 40                                 | -                                |
| TRA6080 | 6 x 80 | 50                      | 6       | 40                             | 30                              | 6                     | 35                            | 40                                 | -                                |
| TRA8070 | 8 x 70 | 30                      | 8       | 50                             | 40                              | 8                     | 45                            | 50                                 | -                                |
| TRA8090 | 8 x 90 | 50                      | 8       | 50                             | 40                              | 8                     | 45                            | 50                                 | -                                |

|         |         |     |   |    |    |   |    |    |   |
|---------|---------|-----|---|----|----|---|----|----|---|
| TRA8110 | 8 x 110 | 70  | 8 | 50 | 40 | 8 | 45 | 50 | - |
| TRA8130 | 8 x 130 | 90  | 8 | 50 | 40 | 8 | 45 | 50 | - |
| TRA8150 | 8 x 150 | 110 | 8 | 50 | 40 | 8 | 45 | 50 | - |

# ANFA

Anclaje para andamios y fachadas



## AN-23

Diámetro de ojo 23 mm

| CÓDIGO   | MXL      | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | Ø OJO | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO |
|----------|----------|---------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|-------|---------------------------------|
| ANFA2309 | 12 x 90  | 14 o 16 | 100                         | 90                           | 130                        | 23    | 119                             |
| ANFA2312 | 12 x 120 | 14 o 16 | 130                         | 120                          | 160                        | 23    | 119                             |
| ANFA2316 | 12 x 160 | 14 o 16 | 170                         | 160                          | 200                        | 23    | 119                             |
| ANFA2319 | 12 x 190 | 14 o 16 | 200                         | 190                          | 230                        | 23    | 119                             |
| ANFA2323 | 12 x 230 | 14 o 16 | 240                         | 230                          | 270                        | 23    | 119                             |
| ANFA2330 | 12 x 300 | 14 o 16 | 310                         | 300                          | 340                        | 23    | 119                             |
| ANFA2335 | 12 x 350 | 14 o 16 | 360                         | 350                          | 390                        | 23    | 119                             |

## AN-51

Diámetro de ojo 51 mm

| CÓDIGO   | MXL      | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | Ø OJO | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO |
|----------|----------|---------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|-------|---------------------------------|
| ANFA5114 | 12 x 140 | 14 o 16 | 150                         | 140                          | 180                        | 51    | 119                             |
| ANFA5116 | 12 x 160 | 14 o 16 | 170                         | 160                          | 200                        | 51    | 119                             |
| ANFA5120 | 12 x 200 | 14 o 16 | 210                         | 200                          | 240                        | 51    | 119                             |
| ANFA5124 | 12 x 240 | 14 o 16 | 250                         | 240                          | 280                        | 51    | 119                             |

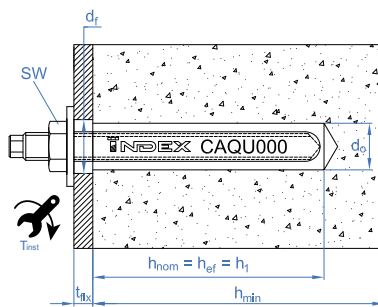
## AN-50 CT

Diámetro de ojo 50 mm + cápsula Zamak M10

| CÓDIGO    | MXL       | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | Ø OJO | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO |
|-----------|-----------|-----------------------------|----------------------------|-------|---------------------------------|
| ANFAZ5021 | M10 x 210 | 120                         | 160                        | 50    | 200                             |

## CA-QU

Resina de epoxi-acrilato, cuarzo y catalizador.  
Homologado ETE Opt. 8



## CA-QU

Resina de epoxi-acrilato, cuarzo y catalizador. Homologado ETE Opción 8

| CÓDIGO  | MXL         | ESPEJOR MÁX. A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | LLAVE DE INSTALACIÓN | PAR DE APRIETE (NM) | Ø ELEMENTO A FIJAR | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO |
|---------|-------------|----------------------|---------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| CAQU008 | 8 Ø9 / 17   | 17                   | 10      | 80                          | 80                           | 13                   | 10                  | 9                  | 110                        | 120                         | 240                           | 809                             | 524                              |
| CAQU010 | 10 Ø11 / 25 | 25                   | 12      | 90                          | 90                           | 17                   | 20                  | 12                 | 120                        | 90                          | 180                           | 1214                            | 815                              |
| CAQU012 | 12 Ø13 / 32 | 32                   | 14      | 110                         | 110                          | 19                   | 40                  | 14                 | 140                        | 110                         | 220                           | 1618                            | 1223                             |
| CAQU016 | 16 Ø17 / 44 | 44                   | 18      | 125                         | 125                          | 24                   | 80                  | 18                 | 160                        | 125                         | 250                           | 2023                            | 2272                             |
| CAQU020 | 20 Ø22 / 66 | 66                   | 25      | 170                         | 170                          | 30                   | 120                 | 22                 | 220                        | 170                         | 340                           | 3034                            | 3553                             |
| CAQU024 | 24 Ø24 / 62 | 62                   | 28      | 210                         | 210                          | 36                   | 180                 | 26                 | 260                        | 210                         | 420                           | 3641                            | 5126                             |
| CAQU030 | 30 Ø33 / 22 | 22                   | 35      | 280                         | 280                          | 46                   | 300                 | 33                 | 360                        | 280                         | 560                           | 5461                            | 8496                             |

## INSTALACIÓN EN HORMIGÓN

### 1 TALADRAR

Comprobar que:

- El hormigón esté bien compactado y sin poros significativos.
- El producto sea admisible en taladros secos, húmedos o inundados.
- La temperatura de los cartuchos sea la adecuada (revisar tabla).
- La temperatura del material base sea la adecuada (revisar tabla).

Taladro en posición percusión o martillo.

Taladrar a diámetro y profundidad especificados en la ficha de cada producto.

### 2 - 6 SOPLAR Y LIMPIAR

Limpiar el agujero de restos de polvo y fragmentos del taladrado según indicaciones del gráfico. Utilizar la bomba de aire y el cepillo. En caso de que el producto no sea admisible para taladros inundados y el taladro contenga agua en su interior, ésta debe ser eliminada antes de inyectar la resina.

### A - B\* - C ABRIR CARTUCHO

Roscar la cánula en el cartucho y colocar el conjunto en la pistola de aplicación. Apretar el gatillo hasta conseguir que el mortero salga por la punta de un color gris uniforme, sin irisaciones (indica mezcla incorrecta); desechar las dos primeras emboladas de cada cartucho, que no serán utilizadas para fijaciones. \* En los cartuchos de 300 ml cortar el extremo de la bolsa, por detrás de la grapa de cierre. \*\* Valido solo para cartuchos de 300 y 410 ml. Para MOPURE y MOPUR3 consultar ficha técnica.

### 7 APLICAR MORTERO

Insertar la cánula hasta el fondo del taladro y aplicar mortero; ir retirando la cánula lentamente, asegurándose de que no quedan burbujas de aire.

Rellenar el taladro hasta  $\frac{1}{2}$  a  $\frac{3}{4}$  de su profundidad.

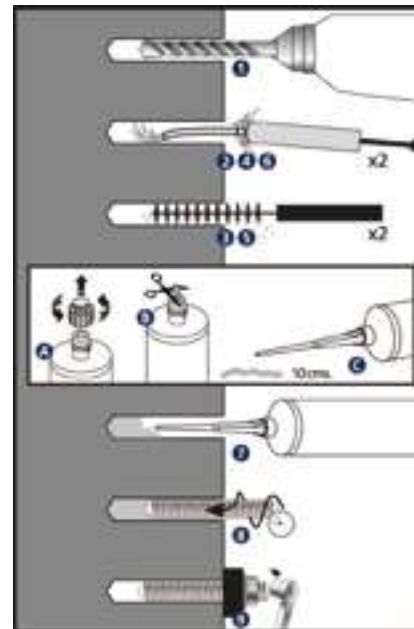
En caso de que no se use completamente el cartucho dejar la cánula montada. Cambiarla solo en el caso de que se vaya a utilizar de nuevo transcurrido el tiempo de manipulación, volviendo a desechar las dos primeras emboladas.

### 8 INSTALAR

Introducir el espárrago a instalar con la mano, roscando ligeramente, hasta el fondo del taladro, asegurándose de que el mortero cubre los filetes de rosca. La introducción del anclaje debe realizarse dentro del tiempo de manipulación. Se debe observar rebose del mortero en la boca del taladro para asegurar que el hueco entre el espárrago y el taladro queda relleno completamente.

### 9 APLICAR PAR DE APRIETE INSTALAR

Una vez transcurrido el tiempo de curado aplicar el par de apriete, no excediendo el valor indicado en la tabla.



# INSTALACIÓN EN LADRILLOS

## 1 TALADRAR

Comprobar que el ladrillo esté en buen estado y sin poros significativos.

- El producto sea admisible en taladros secos, húmedos o inundados.
- El que la temperatura de los cartuchos sea la adecuada (revisar tabla).
- El que la temperatura del material base sea la adecuada (revisar tabla).

Taladro en posición de rotación.

Taladrar a diámetro y profundidad especificados en la ficha de cada producto

## 2 - 6 SOPLAR Y LIMPIAR

Limpiar el agujero de restos de polvo y fragmentos del taladrado según indicaciones del gráfico.

Si el taladro tiene agua en su interior ésta debe ser eliminada antes de inyectar la resina.

## 4 COLOCAR TAMIZ (S)

Insertar el tamiz de plástico o metálico en el taladro de forma que quede rasante con la superficie del material base.

## A - B\* - C ABRIR CARTUCHO\*\*

Roscar la cánula en el cartucho y colocar el conjunto en la pistola de aplicación. Apretar el gatillo hasta conseguir que el mortero salga por la punta de un color gris uniforme, sin irisaciones (indica mezcla incorrecta); desechar las dos primeras emboladas de cada cartucho, que no serán utilizadas para fijaciones. \*En los cartuchos de 170 ml y 300 ml cortar el extremo de la bolsa, por detrás de la grapa de cierre.

\*\* Valido solo para cartuchos de 300 y 410 ml. Para MOPURE y MOPUR3 consultar ficha técnica..

## 5 APLICAR MORTERO

Insertar la cánula hasta el fondo del tamiz y aplicar mortero; ir retirando la cánula lentamente, asegurándose de que no quedan burbujas de aire. Rellenar el tamiz por completo.

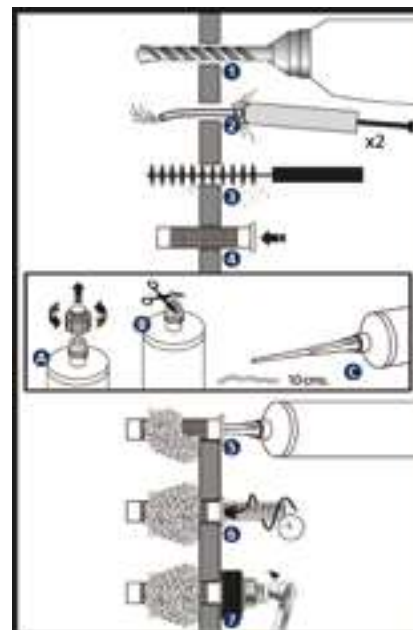
En caso de que no se use completamente el cartucho dejar la cánula montada. Cambiarla solo en el caso de que se vaya a utilizar de nuevo transcurrido el tiempo de manipulación, volviendo a desechar las dos primeras emboladas.

## 6 INSTALAR

Introducir el espárrago a instalar con la mano, roscando ligeramente, hasta el fondo del taladro, asegurándose de que el mortero cubre los filetes de rosca. La introducción del anclaje debe realizarse dentro del tiempo de manipulación. Se debe observar rebose del mortero en la boca del tamiz para asegurar que el hueco entre el espárrago y el taladro queda relleno completamente.

## 7 APLICAR PAR DE APRIETE

Una vez transcurrido el tiempo de curado aplicar el par de apriete, no excediendo el valor indicado en la tabla



INSTALACIÓN CON TAMIZ PLÁSTICO

| MÉTRICA                     | M8                            | M10 | M12 |
|-----------------------------|-------------------------------|-----|-----|
| DIÁMETRO EXTERIOR DEL TAMIZ | 15                            | 15  | 20  |
| LONGITUD DEL AGUJERO        | 90                            | 90  | 90  |
| TAMIZ PLÁSTICO              | MOTN15085 MOTN15085 MOTN20085 |     |     |

INSTALACIÓN CON TAMIZ ROSCADO

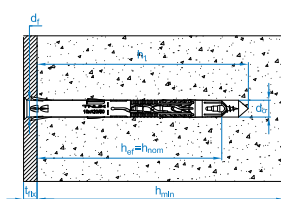
| MÉTRICA                     | M8                            | M10 | M12 |
|-----------------------------|-------------------------------|-----|-----|
| DIÁMETRO EXTERIOR DEL TAMIZ | 15                            | 20  | 20  |
| LONGITUD DEL AGUJERO        | 90                            | 90  | 90  |
| TAMIZ ROSCADO               | MOTRO08 MOTRO10 MOTRO12       |     |     |
| TAMIZ PLÁSTICO              | MOTN15085 MOTN20085 MOTN20085 |     |     |

# TIEMPOS MANIPULACIÓN/CURADO

|         |                | 0/5          | 5/10 | 10/15 | 15/20 | 20/25 | 25,30 | 30/35 | 35/40 | +40 |     |
|---------|----------------|--------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| Minutos | MO-PU / MO-PUP | MANIPULACIÓN | 18   | 12    | 6     | 6     | 4     | 3     | 2     | 1,5 | 1,5 |
|         |                | CURADO       | 120  | 120   | 80    | 80    | 40    | 30    | 20    | 15  | 10  |
|         | MO-PUS         | MANIPULACIÓN | 18   | 10    | 6     | 6     | 4     | 3     | 2     | 1,5 | 1,5 |
|         |                | CURADO       | 145  | 145   | 85    | 85    | 40    | 35    | 35    | 15  | 10  |
|         | MO-P+          | MANIPULACIÓN | 18   | 12    | 6     | 6     | 4     | 3     | 2     | 1,5 | 1,5 |
|         |                | CURADO       | 120  | 120   | 80    | 80    | 40    | 30    | 20    | 15  | 10  |
|         | MO-PS+         | MANIPULACIÓN | 18   | 10    | 6     | 6     | 5     | 4     | 4     | --  | --  |
|         |                | CURADO       | 145  | 145   | 85    | 85    | 40    | 35    | 35    | --  | --  |
|         | MO-PSP+        | MANIPULACIÓN | 18   | 10    | 6     | 6     | 5     | 4     | 4     | --  | --  |
|         |                | CURADO       | 145  | 145   | 85    | 85    | 40    | 35    | 35    | --  | --  |
|         | MO-V           | MANIPULACIÓN | 18   | 12    | 6     | 6     | 4     | 3     | 2     | 1,5 | 1,5 |
|         |                | CURADO       | 120  | 120   | 80    | 80    | 40    | 30    | 20    | 15  | 10  |
|         | MO-VS          | MANIPULACIÓN | 18   | 10    | 6     | 6     | 5     | 4     | 4     | --  | --  |
|         |                | CURADO       | 145  | 145   | 85    | 85    | 50    | 40    | 35    | --  | --  |
|         | MO-H           | MANIPULACIÓN | --   | 10    | 8     | 6     | 5     | 4     | --    | --  | --  |
|         |                | CURADO       | --   | 145   | 85    | 75    | 50    | 40    | --    | --  | --  |
|         | MO-HW          | MANIPULACIÓN | 10   | 5     | 5     | 5     | 100 s | --    | --    | --  | --  |
|         |                | CURADO       | 75   | 50    | 50    | 50    | 20    | --    | --    | --  | --  |
| MOPURE  | MANIPULACIÓN   | --           | 20   | 20    | 15    | 11    | 8     | 6     | 4     | 3   |     |
|         | CURADO         | --           | 1440 | 720   | 480   | 420   | 360   | 300   | 240   | 180 |     |
| MOPUR3  | MANIPULACIÓN   | 300          | 150  | 40    | 25    | 18    | 12    | 8     | 6     | --  |     |
|         | CURADO         | 1440         | 1440 | 1080  | 720   | 480   | 360   | 240   | 120   | --  |     |

## T-NUX

Taco de nylon universal de alto rendimiento



## T-NUX A

Cabeza avellanada. Cincado. Homologado ETE

| CÓDIGO     | MXL      | ESPESOR MÁX. A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | LLAVE DE INSTALACIÓN | Ø ELEMENTO A FIJAR | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO |
|------------|----------|----------------------|---------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| TNUXA08060 | 8 x 60   | 10                   | 8       | 70                          | 50                           | TX30                 | 8 - 8,5            | 100                        | 60                          | 100                           | 141                             | 263                              |
| TNUXA08080 | 8 x 80   | 10                   | 8       | 90                          | 70                           | TX30                 | 8 - 8,5            | 100                        | 60                          | 100                           | 141                             | 263                              |
| TNUXA08100 | 8 x 100  | 30                   | 8       | 90                          | 70                           | TX30                 | 8 - 8,5            | 100                        | 60                          | 100                           | 141                             | 263                              |
| TNUXA08120 | 8 x 120  | 50                   | 8       | 90                          | 70                           | TX30                 | 8 - 8,5            | 100                        | 60                          | 100                           | 141                             | 263                              |
| TNUXA10060 | 10 x 60  | 10                   | 10      | 70                          | 50                           | TX40                 | 10 - 11            | 100                        | 60                          | 100                           | 202                             | 364                              |
| TNUXA10080 | 10 x 80  | 10                   | 10      | 90                          | 70                           | TX40                 | 10 - 11            | 100                        | 70                          | 100                           | 202                             | 364                              |
| TNUXA10100 | 10 x 100 | 30                   | 10      | 90                          | 70                           | TX40                 | 10 - 11            | 100                        | 70                          | 100                           | 202                             | 364                              |
| TNUXA10120 | 10 x 120 | 50                   | 10      | 90                          | 70                           | TX40                 | 10 - 11            | 100                        | 70                          | 100                           | 202                             | 364                              |
| TNUXA10140 | 10 x 140 | 70                   | 10      | 90                          | 70                           | TX40                 | 10 - 11            | 100                        | 70                          | 100                           | 202                             | 364                              |
| TNUXA10160 | 10 x 160 | 90                   | 10      | 90                          | 70                           | TX40                 | 10 - 11            | 100                        | 70                          | 100                           | 202                             | 364                              |
| TNUXA10180 | 10 x 180 | 110                  | 10      | 90                          | 70                           | TX40                 | 10 - 11            | 100                        | 70                          | 100                           | 202                             | 364                              |
| TNUXA10200 | 10 x 200 | 130                  | 10      | 90                          | 70                           | TX40                 | 10 - 11            | 100                        | 70                          | 100                           | 202                             | 364                              |
| TNUXA10230 | 10 x 230 | 160                  | 10      | 90                          | 70                           | TX40                 | 10 - 11            | 100                        | 70                          | 100                           | 202                             | 364                              |



T-NUX A A4

Inoxidable A4. Cabeza avellanada. Homologado ETE

| CÓDIGO     | MXL      | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|------------|----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| TNXA408080 | 8 x 80   | 10                      | 8       | 90                             | 70                                 | TX30                    | 8 - 8,5               | 100                           | 60                             | 100                              | 141                                    | 307                                     |
| TNXA408100 | 8 x 100  | 30                      | 8       | 90                             | 70                                 | TX30                    | 8 - 8,5               | 100                           | 60                             | 100                              | 141                                    | 307                                     |
| TNXA408120 | 8 x 120  | 50                      | 8       | 90                             | 70                                 | TX30                    | 8 - 8,5               | 100                           | 60                             | 100                              | 141                                    | 307                                     |
| TNXA410080 | 10 x 80  | 10                      | 10      | 90                             | 70                                 | TX40                    | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 425                                     |
| TNXA410100 | 10 x 100 | 30                      | 10      | 90                             | 70                                 | TX40                    | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 425                                     |
| TNXA410120 | 10 x 120 | 50                      | 10      | 90                             | 70                                 | TX40                    | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 425                                     |
| TNXA410140 | 10 x 140 | 70                      | 10      | 90                             | 70                                 | TX40                    | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 425                                     |

T-NUX E

Cabeza hexagonal. Cincado. Homologado ETE

| CÓDIGO     | MXL      | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|------------|----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| TNUXE08060 | 8 x 60   | 10                      | 8       | 70                             | 50                                 | SW10/TX30               | 8 - 8,5               | 100                           | 60                             | 100                              | 141                                    | 263                                     |
| TNUXE08080 | 8 x 80   | 10                      | 8       | 90                             | 70                                 | SW10/TX30               | 8 - 8,5               | 100                           | 60                             | 100                              | 141                                    | 263                                     |
| TNUXE08100 | 8 x 100  | 30                      | 8       | 90                             | 70                                 | SW10/TX30               | 8 - 8,5               | 100                           | 60                             | 100                              | 141                                    | 263                                     |
| TNUXE08120 | 8 x 120  | 50                      | 8       | 90                             | 70                                 | SW10/TX30               | 8 - 8,5               | 100                           | 60                             | 100                              | 141                                    | 263                                     |
| TNUXE10060 | 10 x 60  | 10                      | 10      | 70                             | 50                                 | SW13/TX40               | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 364                                     |
| TNUXE10080 | 10 x 80  | 10                      | 10      | 90                             | 70                                 | SW13/TX40               | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 364                                     |
| TNUXE10100 | 10 x 100 | 30                      | 10      | 90                             | 70                                 | SW13/TX40               | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 364                                     |
| TNUXE10120 | 10 x 120 | 50                      | 10      | 90                             | 70                                 | SW13/TX40               | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 364                                     |
| TNUXE10140 | 10 x 140 | 70                      | 10      | 90                             | 70                                 | SW13/TX40               | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 364                                     |
| TNUXE10160 | 10 x 160 | 90                      | 10      | 90                             | 70                                 | SW13/TX40               | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 364                                     |
| TNUXE10180 | 10 x 180 | 110                     | 10      | 90                             | 70                                 | SW13/TX40               | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 364                                     |
| TNUXE10200 | 10 x 200 | 130                     | 10      | 90                             | 70                                 | SW13/TX40               | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 364                                     |
| TNUXE10230 | 10 x 230 | 160                     | 10      | 90                             | 70                                 | SW13/TX40               | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 364                                     |

T-NUX E A4

Inoxidable A4. Cabeza hexagonal. Homologado ETE

| CÓDIGO     | MXL      | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|------------|----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| TNXE408080 | 8 x 80   | 10                      | 8       | 90                             | 70                                 | SW10/TX30               | 8 - 8,5               | 100                           | 60                             | 100                              | 141                                    | 307                                     |
| TNXE408100 | 8 x 100  | 30                      | 8       | 90                             | 70                                 | SW10/TX30               | 8 - 8,5               | 100                           | 60                             | 100                              | 141                                    | 307                                     |
| TNXE410080 | 10 x 80  | 10                      | 10      | 90                             | 70                                 | SW13/TX40               | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 425                                     |
| TNXE410100 | 10 x 100 | 30                      | 10      | 90                             | 70                                 | SW13/TX40               | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 425                                     |
| TNXE410120 | 10 x 120 | 50                      | 10      | 90                             | 70                                 | SW13/TX40               | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 425                                     |
| TNXE410140 | 10 x 140 | 70                      | 10      | 90                             | 70                                 | SW13/TX40               | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 425                                     |

T-NUX T

Cabeza Truss inviolable. Cincado. Homologado ETE

| CÓDIGO     | MXL      | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|------------|----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| TNUXT10080 | 10 x 80  | 10                      | 10      | 70                             | 50                                 | TX40                    | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 425                                     |
| TNUXT10100 | 10 x 100 | 30                      | 10      | 90                             | 70                                 | TX40                    | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 425                                     |
| TNUXT10120 | 10 x 120 | 50                      | 10      | 90                             | 70                                 | TX40                    | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 425                                     |
| TNUXT10140 | 10 x 140 | 70                      | 10      | 90                             | 70                                 | TX40                    | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 425                                     |
| TNUXT10160 | 10 x 160 | 90                      | 10      | 90                             | 70                                 | TX40                    | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 425                                     |

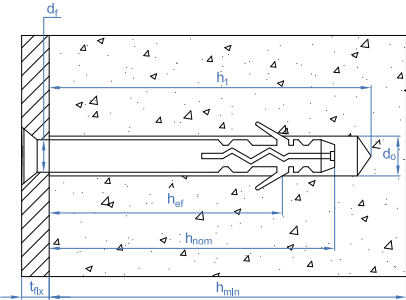
T-FUX E

Taco cabeza cilíndrica. Tornillo cabeza hexagonal. Cincado. Homologado ETE

| CÓDIGO     | MXL      | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | LLAVE DE<br>INSTALACIÓN | Ø ELEMENTO<br>A FIJAR | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL BASE | DISTANCIA MÍN.<br>AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN.<br>ENTRE EJES "B" | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-<br>FISURADO |
|------------|----------|-------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| TFUXE10080 | 10 x 80  | 10                      | 10      | 90                             | 70                                 | SW13/TX40               | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 425                                     |
| TFUXE10100 | 10 x 100 | 30                      | 10      | 90                             | 70                                 | SW13/TX40               | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 425                                     |
| TFUXE10120 | 10 x 120 | 50                      | 10      | 90                             | 70                                 | SW13/TX40               | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 425                                     |
| TFUXE10140 | 10 x 140 | 70                      | 10      | 90                             | 70                                 | SW13/TX40               | 10 - 11               | 100                           | 70                             | 100                              | 202                                    | 425                                     |

TCA

Taco clavable poliamida 6.6



TC-6A

Taco de 6 alas con tornillo avellanado

| CÓDIGO    | MXL     | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | Nº HUELLA | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN<br>LADRILLO MACIZO | EXTRACCIÓN<br>LADRILLO HUECO |
|-----------|---------|-------------------------|---------|--------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| TC6A08080 | 8 x 80  | 15                      | 8       | 70                             | TX30      | 64                                 | 37                                  | 37                            | 18                           |
| TC6A08100 | 8 x 100 | 35                      | 8       | 70                             | TX30      | 64                                 | 37                                  | 37                            | 18                           |

| CÓDIGO    | MXL      | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | Nº HUELLA | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN<br>LADRILLO MACIZO | EXTRACCIÓN<br>LADRILLO HUECO |
|-----------|----------|-------------------------|---------|--------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| TC6A08120 | 8 x 120  | 55                      | 8       | 70                             | TX30      | 64                                 | 37                                  | 37                            | 18                           |
| TC6A10100 | 10 x 100 | 25                      | 10      | 80                             | TX40      | 109                                | 55                                  | 53                            | 26                           |
| TC6A10120 | 10 x 120 | 40                      | 10      | 80                             | TX40      | 109                                | 55                                  | 53                            | 26                           |
| TC6A10140 | 10 x 140 | 60                      | 10      | 80                             | TX40      | 109                                | 55                                  | 53                            | 26                           |
| TC6A10160 | 10 x 160 | 85                      | 10      | 80                             | TX40      | 109                                | 55                                  | 53                            | 26                           |
| TC6A10200 | 10 x 200 | 125                     | 10      | 80                             | TX40      | 109                                | 55                                  | 53                            | 26                           |

## TC-6E

Taco de 6 alas con tornillo hexagonal

| CÓDIGO    | MXL      | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | Nº HUELLA | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN<br>LADRILLO MACIZO | EXTRACCIÓN<br>LADRILLO HUECO |
|-----------|----------|-------------------------|---------|--------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| TC6E08080 | 8 x 80   | 15                      | 8       | 70                             | SW10/TX30 | 64                                 | 37                                  | 37                            | 18                           |
| TC6E08100 | 8 x 100  | 35                      | 8       | 70                             | SW10/TX30 | 64                                 | 37                                  | 37                            | 18                           |
| TC6E08120 | 8 x 120  | 55                      | 8       | 70                             | SW10/TX30 | 64                                 | 37                                  | 37                            | 18                           |
| TC6E10100 | 10 x 100 | 25                      | 10      | 80                             | SW13/TX40 | 109                                | 55                                  | 53                            | 26                           |
| TC6E10120 | 10 x 120 | 40                      | 10      | 80                             | SW13/TX40 | 109                                | 55                                  | 53                            | 26                           |
| TC6E10140 | 10 x 140 | 60                      | 10      | 80                             | SW13/TX40 | 109                                | 55                                  | 53                            | 26                           |
| TC6E10160 | 10 x 160 | 85                      | 10      | 80                             | SW13/TX40 | 109                                | 55                                  | 53                            | 26                           |
| TC6E10200 | 10 x 200 | 125                     | 10      | 80                             | SW13/TX40 | 109                                | 55                                  | 53                            | 26                           |

## TC-2A

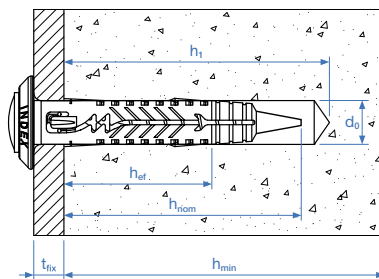
Taco de 2 alas con tornillo avellanado

| CÓDIGO    | MXL     | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | Nº HUELLA | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN<br>LADRILLO MACIZO |
|-----------|---------|-------------------------|---------|--------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| TC2A06060 | 6 x 60  | 30                      | 6       | 35                             | 2         | 34                                 | 28                                  | 10                            |
| TC2A08060 | 8 x 60  | 20                      | 8       | 45                             | 3         | 34                                 | 37                                  | 19                            |
| TC2A08080 | 8 x 80  | 40                      | 8       | 45                             | 3         | 40                                 | 37                                  | 19                            |
| TC2A08100 | 8 x 100 | 60                      | 8       | 45                             | 3         | 40                                 | 37                                  | 19                            |
| TC2A08120 | 8 x 120 | 80                      | 8       | 45                             | 3         | 40                                 | 37                                  | 19                            |
| TC2A10065 | 10 x 65 | 20                      | 10      | 50                             | 4         | 45                                 | 55                                  | 22                            |

| CÓDIGO    | MXL      | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | Nº HUELLA | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN<br>LADRILLO MACIZO |
|-----------|----------|-------------------------|---------|--------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| TC2A10080 | 10 x 80  | 35                      | 10      | 50                             | 4         | 45                                 | 55                                  | 22                            |
| TC2A10100 | 10 x 100 | 55                      | 10      | 50                             | 4         | 45                                 | 55                                  | 22                            |
| TC2A10115 | 10 x 115 | 70                      | 10      | 50                             | 4         | 45                                 | 55                                  | 22                            |
| TC2A10135 | 10 x 135 | 90                      | 10      | 50                             | 4         | 45                                 | 55                                  | 22                            |
| TC2A10160 | 10 x 160 | 115                     | 10      | 50                             | 4         | 45                                 | 55                                  | 22                            |

## TC-SP

Taco clavable de alta expansión



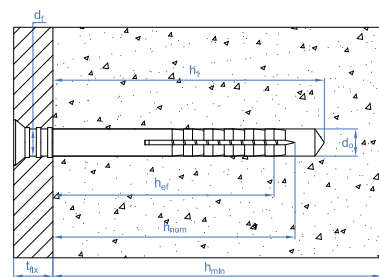
## TC-SP

Taco con cabeza avellanada

| CÓDIGO    | MXL    | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | Nº HUELLA | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN<br>LADRILLO MACIZO |
|-----------|--------|-------------------------|---------|--------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------|
| TCSP05027 | 5 x 27 | 5                       | 5       | 25                             | PZ 2      | 17                                 | 5                             |
| TCSP06032 | 6 x 32 | 5                       | 6       | 30                             | PZ 2      | 26                                 | 7                             |
| TCSP06040 | 6 x 40 | 10                      | 6       | 30                             | PZ 2      | 26                                 | 7                             |

## TC

Taco clavable de poliamida 6.6, premontado con tornillo rosca-arpón



## TC-CA

Taco con cabeza avellanada

| CÓDIGO    | MXL    | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | Nº HUELLA | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN<br>LADRILLO MACIZO |
|-----------|--------|-------------------------|---------|--------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| TCCA05025 | 5 x 25 | 5                       | 5       | 30                             | PZ2       | 13                                 | 20                                  | 3                             |

| CÓDIGO    | MXL     | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | Nº HUELLA | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN<br>LADRILLO MACIZO |
|-----------|---------|-------------------------|---------|--------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| TCCA05030 | 5 x 30  | 5                       | 5       | 30                             | PZ2       | 13                                 | 20                                  | 3                             |
| TCCA05035 | 5 x 35  | 10                      | 5       | 30                             | PZ2       | 13                                 | 20                                  | 3                             |
| TCCA05050 | 5 x 50  | 25                      | 5       | 30                             | PZ2       | 13                                 | 20                                  | 3                             |
| TCCA06035 | 6 x 35  | 10                      | 6       | 35                             | PZ2       | 18                                 | 26                                  | 4                             |
| TCCA06040 | 6 x 40  | 10                      | 6       | 35                             | PZ2       | 18                                 | 26                                  | 4                             |
| TCCA06050 | 6 x 50  | 20                      | 6       | 35                             | PZ2       | 18                                 | 26                                  | 4                             |
| TCCA06060 | 6 x 60  | 30                      | 6       | 35                             | PZ2       | 18                                 | 26                                  | 4                             |
| TCCA06070 | 6 x 70  | 40                      | 6       | 35                             | PZ2       | 18                                 | 26                                  | 4                             |
| TCCA06080 | 6 x 80  | 50                      | 6       | 35                             | PZ2       | 18                                 | 26                                  | 4                             |
| TCCA08060 | 8 x 60  | 20                      | 8       | 45                             | PZ3       | 29                                 | 30                                  | 7                             |
| TCCA08080 | 8 x 80  | 40                      | 8       | 45                             | PZ3       | 29                                 | 30                                  | 7                             |
| TCCA08100 | 8 x 100 | 60                      | 8       | 45                             | PZ3       | 29                                 | 30                                  | 7                             |
| TCCA08120 | 8 x 120 | 80                      | 8       | 45                             | PZ3       | 29                                 | 30                                  | 7                             |
| TCCA08140 | 8 x 135 | 100                     | 8       | 45                             | PZ3       | 29                                 | 30                                  | 7                             |

## TC-A2

Taco con cabeza avellanada y tornillo inoxidable A2

| CÓDIGO    | MXL     | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | Nº HUELLA | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN<br>LADRILLO MACIZO |
|-----------|---------|-------------------------|---------|--------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| TCA205030 | 5 x 30  | 5                       | 5       | 30                             | PZ2       | 13                                 | 20                                  | 3                             |
| TCA206040 | 6 x 40  | 10                      | 6       | 35                             | PZ2       | 18                                 | 26                                  | 4                             |
| TCA206060 | 6 x 60  | 30                      | 6       | 35                             | PZ2       | 18                                 | 26                                  | 4                             |
| TCA208060 | 8 x 60  | 20                      | 8       | 45                             | PZ3       | 29                                 | 30                                  | 7                             |
| TCA208080 | 8 x 80  | 40                      | 8       | 45                             | PZ3       | 29                                 | 30                                  | 7                             |
| TCA208100 | 8 x 100 | 60                      | 8       | 45                             | PZ3       | 29                                 | 30                                  | 7                             |

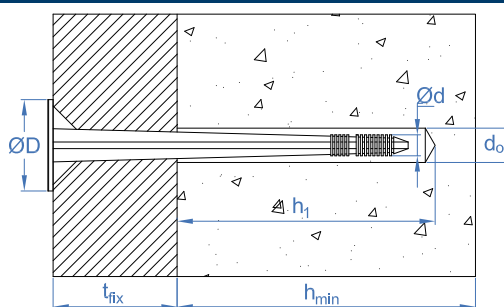
## TC-CC

Taco con cabeza cilíndrica

| CÓDIGO    | MXL     | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE TALADRO | Nº HUELLA | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | CIZALLADURA<br>HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN<br>LADRILLO MACIZO |
|-----------|---------|-------------------------|---------|--------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| TCCC05025 | 5 x 25  | 5                       | 5       | 30                             | PZ2       | 13                                 | 20                                  | 3                             |
| TCCC05030 | 5 x 30  | 5                       | 5       | 30                             | PZ2       | 13                                 | 20                                  | 3                             |
| TCCC05035 | 5 x 35  | 10                      | 5       | 30                             | PZ2       | 13                                 | 20                                  | 3                             |
| TCCC05050 | 5 x 50  | 25                      | 5       | 30                             | PZ2       | 13                                 | 20                                  | 3                             |
| TCCC06035 | 6 x 35  | 10                      | 6       | 35                             | PZ2       | 18                                 | 26                                  | 4                             |
| TCCC06040 | 6 x 40  | 15                      | 6       | 35                             | PZ2       | 18                                 | 26                                  | 4                             |
| TCCC06050 | 6 x 50  | 25                      | 6       | 35                             | PZ2       | 18                                 | 26                                  | 4                             |
| TCCC06060 | 6 x 60  | 35                      | 6       | 35                             | PZ2       | 18                                 | 26                                  | 4                             |
| TCCC06070 | 6 x 70  | 45                      | 6       | 35                             | PZ2       | 18                                 | 26                                  | 4                             |
| TCCC06080 | 6 x 80  | 55                      | 6       | 35                             | PZ2       | 18                                 | 26                                  | 4                             |
| TCCC08060 | 8 x 60  | 20                      | 8       | 45                             | PZ3       | 18                                 | 30                                  | 7                             |
| TCCC08080 | 8 x 80  | 40                      | 8       | 45                             | PZ3       | 29                                 | 30                                  | 7                             |
| TCCC08100 | 8 x 100 | 60                      | 8       | 45                             | PZ3       | 29                                 | 30                                  | 7                             |
| TCCC08120 | 8 x 120 | 80                      | 8       | 45                             | PZ3       | 29                                 | 30                                  | 7                             |
| TCCC08140 | 8 x 135 | 100                     | 8       | 45                             | PZ3       | 29                                 | 30                                  | 7                             |

## AI5

Taco de fijación de paneles aislantes



## AI5-C

Taco con clavo

| CÓDIGO    | MXL      | MÉTRICA | LONGITUD | Ø BROCA | MÍN. ESPESOR<br>MATERIAL<br>BASE | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DE<br>TALADRO | PROFUNDIDAD<br>MÍN. DEL<br>ANCLAJE | ESPESOR MÁX.<br>A FIJAR | DISTANCIA MÍN. AL<br>BORDE "A" | DISTANCIA<br>MÍN. ENTRE<br>EJES "B" | ØD (MM) | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>NO-FISURADO | EXTRACCIÓN<br>LADRILLO<br>HUECO | EXTRACCIÓN<br>LADRILLO<br>MACIZO | EXTRACCIÓN<br>HORMIGÓN<br>FISURADO |
|-----------|----------|---------|----------|---------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| AISC10070 | 10 x 70  | 10      | 70       | 10      | 100                              | 60                                | 50                                 | 20                      | 100                            | 100                                 | 60      | 29                                    | 4                               | 36                               | 29                                 |
| AISC10090 | 10 x 90  | 10      | 90       | 10      | 100                              | 60                                | 50                                 | 40                      | 100                            | 100                                 | 60      | 29                                    | 4                               | 36                               | 29                                 |
| AISC10100 | 10 x 100 | 10      | 100      | 10      | 100                              | 60                                | 50                                 | 50                      | 100                            | 100                                 | 60      | 29                                    | 4                               | 36                               | 29                                 |
| AISC10120 | 10 x 120 | 10      | 120      | 10      | 100                              | 60                                | 50                                 | 70                      | 100                            | 100                                 | 60      | 29                                    | 4                               | 36                               | 29                                 |
| AISC10140 | 10 x 140 | 10      | 140      | 10      | 100                              | 60                                | 50                                 | 90                      | 100                            | 100                                 | 60      | 29                                    | 4                               | 36                               | 29                                 |
| AISC10160 | 10 x 160 | 10      | 160      | 10      | 100                              | 60                                | 50                                 | 110                     | 100                            | 100                                 | 60      | 29                                    | 4                               | 36                               | 29                                 |
| AISC10180 | 10 x 180 | 10      | 180      | 10      | 100                              | 60                                | 50                                 | 130                     | 100                            | 100                                 | 60      | 29                                    | 4                               | 36                               | 29                                 |
| AISC10200 | 10 x 200 | 10      | 200      | 10      | 100                              | 60                                | 50                                 | 150                     | 100                            | 100                                 | 60      | 29                                    | 4                               | 36                               | 29                                 |
| AISC10220 | 10 x 220 | 10      | 220      | 10      | 100                              | 60                                | 50                                 | 170                     | 100                            | 100                                 | 60      | 29                                    | 4                               | 36                               | 29                                 |
| AISC10260 | 10 x 260 | 10      | 260      | 10      | 100                              | 60                                | 50                                 | 210                     | 100                            | 100                                 | 60      | 29                                    | 4                               | 36                               | 29                                 |

| AIS-SClavo metálico con tapón plástico |          |         |          |         |                            |                             |                              |                      |                             |                               |         |                                 |                           |                            |                              |
|----------------------------------------|----------|---------|----------|---------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|
| CÓDIGO                                 | MXL      | MÉTRICA | LONGITUD | Ø BROCA | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | ESPESOR MÁX. A FIJAR | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | ØD (MM) | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO | EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO | EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO |
| AISS10070                              | 10 x 70  | 10      | 70       | 10      | 100                        | 60                          | 50                           | 20                   | 100                         | 100                           | 60      | 20                              | 4                         | 23                         | 20                           |
| AISS10090                              | 10 x 90  | 10      | 90       | 10      | 100                        | 60                          | 50                           | 40                   | 100                         | 100                           | 60      | 20                              | 4                         | 23                         | 20                           |
| AISS10100                              | 10 x 100 | 10      | 100      | 10      | 100                        | 60                          | 50                           | 50                   | 100                         | 100                           | 60      | 20                              | 4                         | 23                         | 20                           |
| AISS10120                              | 10 x 120 | 10      | 120      | 10      | 100                        | 60                          | 50                           | 70                   | 100                         | 100                           | 60      | 20                              | 4                         | 23                         | 20                           |
| AISS10140                              | 10 x 140 | 10      | 140      | 10      | 100                        | 60                          | 50                           | 90                   | 100                         | 100                           | 60      | 20                              | 4                         | 23                         | 20                           |
| AISS10160                              | 10 x 160 | 10      | 160      | 10      | 100                        | 60                          | 50                           | 110                  | 100                         | 100                           | 60      | 20                              | 4                         | 23                         | 20                           |
| AISS10180                              | 10 x 180 | 10      | 180      | 10      | 100                        | 60                          | 50                           | 130                  | 100                         | 100                           | 60      | 20                              | 4                         | 23                         | 20                           |
| AISS10200                              | 10 x 200 | 10      | 200      | 10      | 100                        | 60                          | 50                           | 150                  | 100                         | 100                           | 60      | 20                              | 4                         | 23                         | 20                           |
| AISS10220                              | 10 x 220 | 10      | 220      | 10      | 100                        | 60                          | 50                           | 170                  | 100                         | 100                           | 60      | 20                              | 4                         | 23                         | 20                           |
| AISS10260                              | 10 x 260 | 10      | 260      | 10      | 100                        | 60                          | 50                           | 210                  | 100                         | 100                           | 60      | 20                              | 4                         | 23                         | 20                           |

| AISITaco |         |                      |         |                             |                              |            |                                 |
|----------|---------|----------------------|---------|-----------------------------|------------------------------|------------|---------------------------------|
| CÓDIGO   | MXL     | ESPESOR MÁX. A FIJAR | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | Ø ARANDELA | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO |
| AIS08080 | 8 x 80  | 50                   | 8       | 30                          | 30                           | 35         | 1                               |
| AIS08100 | 8 x 100 | 70                   | 8       | 30                          | 30                           | 35         | 1                               |
| AIS08120 | 8 x 120 | 80                   | 8       | 30                          | 30                           | 35         | 1                               |
| AIS08140 | 8 x 140 | 100                  | 8       | 30                          | 30                           | 35         | 1                               |

| AIS-RRosetón |      |         |    |
|--------------|------|---------|----|
| CÓDIGO       | MXL  | ØD (MM) | D  |
| AISR140      | Ø140 | 140     | 11 |

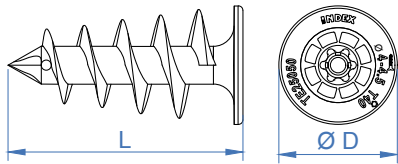
| AIS-WRosetón para uso con tornillo |     |         |   |
|------------------------------------|-----|---------|---|
| CÓDIGO                             | MXL | ØD (MM) | D |
| AISW060                            | Ø60 | 60      | 6 |

| AIS-M     |         |         |          |         |                            |                             |                              |                      |                             |                               |         | Taco metálico |
|-----------|---------|---------|----------|---------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------|---------------|
| CÓDIGO    | MXL     | MÉTRICA | LONGITUD | Ø BROCA | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | ESPESOR MÁX. A FIJAR | DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A" | DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B" | ØD (MM) |               |
| AISM08090 | 8 x 90  | 8       | 90       | 8       | 100                        | 50                          | 40                           | 50                   | 100                         | 100                           | 35      |               |
| AISM08110 | 8 x 110 | 8       | 110      | 8       | 100                        | 50                          | 40                           | 70                   | 100                         | 100                           | 35      |               |
| AISM08120 | 8 x 120 | 8       | 120      | 8       | 100                        | 50                          | 40                           | 80                   | 100                         | 100                           | 35      |               |
| AISM08140 | 8 x 140 | 8       | 140      | 8       | 100                        | 50                          | 40                           | 100                  | 100                         | 100                           | 35      |               |
| AISM08170 | 8 x 170 | 8       | 170      | 8       | 100                        | 50                          | 40                           | 130                  | 100                         | 100                           | 35      |               |
| AISM08200 | 8 x 200 | 8       | 200      | 8       | 100                        | 50                          | 40                           | 160                  | 100                         | 100                           | 35      |               |
| AISM08250 | 8 x 250 | 8       | 250      | 8       | 100                        | 50                          | 40                           | 210                  | 100                         | 100                           | 35      |               |
| AISM08300 | 8 x 300 | 8       | 300      | 8       | 100                        | 50                          | 40                           | 260                  | 100                         | 100                           | 35      |               |

| AIS-AMArandela para taco metálico |     |         |     |   |
|-----------------------------------|-----|---------|-----|---|
| CÓDIGO                            | MXL | ØD (MM) | L1  | D |
| AISAM085                          | Ø85 | 85      | 0,5 | 9 |

TE

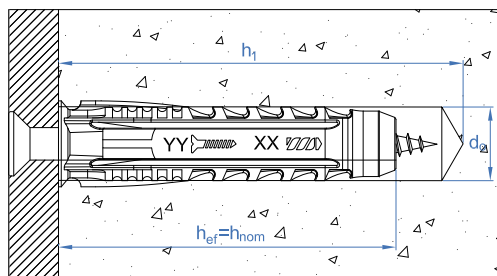
Anclaje espiral



| TE      |         |          |         |
|---------|---------|----------|---------|
| CÓDIGO  | MXL     | LONGITUD | ØD (MM) |
| TE25050 | 25 x 50 | 50       | 25      |
| TE25090 | 25 x 90 | 90       | 25      |

# TN4S

Taco de nylon anudable de 4 segmentos para todo tipo de materiales



## TN4S

Taco

| CÓDIGO | MXL     | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO | EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO | MEDIDA TORNILLO  |
|--------|---------|---------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------|
| TN4S05 | 5 x 25  | 5       | 30                          | 25                           | 35                         | 28                              | 19                         | 13                        | TPPO 3-4         |
| TN4S06 | 6 x 30  | 6       | 40                          | 30                           | 45                         | 61                              | 48                         | 39                        | TPPO 4-5         |
| TN4S08 | 8 x 40  | 8       | 50                          | 40                           | 55                         | 170                             | 104                        | 20                        | TPPO 4,5, TB 5-6 |
| TN4S10 | 10 x 50 | 10      | 60                          | 50                           | 65                         | 256                             | 160                        | 48                        | TB 6-8           |
| TN4S12 | 12 x 60 | 12      | 70                          | 60                           | 75                         | 394                             | 104                        | 54                        | TB 8-10          |
| TN4S14 | 14 x 70 | 14      | 80                          | 70                           | 85                         | 628                             | 224                        | 75                        | TB 10-12         |

## TN4S-L

Taco largo

| CÓDIGO  | MXL     | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO | EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO | MEDIDA TORNILLO  |
|---------|---------|---------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------|
| TN4S06L | 6 x 45  | 6       | 55                          | 45                           | 60                         | 60                              | 35                         | 39                        | TPPO 4-5         |
| TN4S08L | 8 x 60  | 8       | 70                          | 60                           | 75                         | 129                             | 68                         | 43                        | TPPO 4,5, TB 5-6 |
| TN4S10L | 10 x 80 | 10      | 90                          | 80                           | 95                         | 0                               | 210                        | 46                        | TB 6-8           |

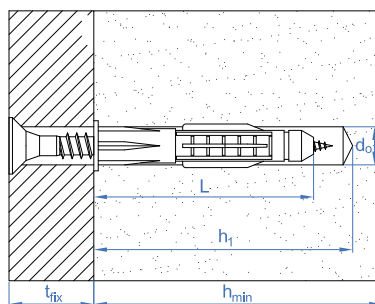
## TN4S-A

Taco con collarín

| CÓDIGO  | MXL    | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO | EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO | MEDIDA TORNILLO |
|---------|--------|---------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|
| TN4SA06 | 6 x 30 | 6       | 40                          | 30                           | 45                         | 61                              | 48                         | 39                        | TPPO 3,5-4      |

# MEDU

Taco universal con collarín y forma de nudo



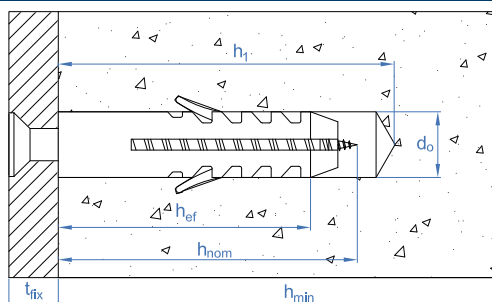
## MEDU

Polipropileno

| CÓDIGO  | MXL     | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO | EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO |
|---------|---------|---------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| MEDUB06 | 6 x 35  | 6       | 45                          | 65                         | 8                               | 5                          | 4                         |
| MEDUB07 | 8 x 42  | 8       | 50                          | 70                         | 12                              | 5                          | 4                         |
| MEDUB08 | 8 x 50  | 8       | 60                          | 80                         | 24                              | 5                          | 4                         |
| MEDUB10 | 10 x 60 | 10      | 75                          | 95                         | 70                              | 7                          | 5                         |

# TACON

Taco de nylon



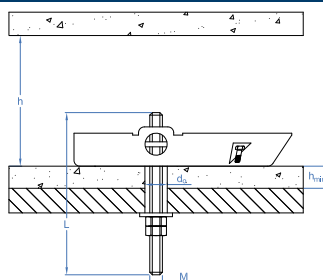
## TACON/TACOL/TACOLA

Taco

| CÓDIGO                   | MXL     | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO | MEDIDA TORNILLO  |
|--------------------------|---------|---------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------|
| TACON04                  | 4 x 20  | 4       | 25                          | 20                           | 30                         | 6                               | 4                          | TPPO 2,5-3       |
| TACON05/TACOL05/         | 5 x 25  | 5       | 35                          | 25                           | 40                         | 7                               | 5                          | TPPO 2,5-4       |
| TACON06/TACOL06/TACOLA06 | 6 x 30  | 6       | 40                          | 30                           | 45                         | 10                              | 5                          | TPPO 3,5-4       |
| TACON07                  | 7 x 30  | 7       | 45                          | 30                           | 45                         | 11                              | 6                          | TPPO 4-4,5       |
| TACON08/TACOL08          | 8 x 40  | 8       | 50                          | 40                           | 55                         | 12                              | 11                         | TPPO 4,5, TB 5-6 |
| TACON10/TACOL10          | 10 x 50 | 10      | 60                          | 50                           | 70                         | 61                              | 16                         | TB 6-8           |
| TACON12/TACOL12          | 12 x 60 | 12      | 70                          | 60                           | 80                         | 76                              | 28                         | TB 8-10          |
| TACON14                  | 14 x 70 | 14      | 80                          | 70                           | 95                         | 167                             | 88                         | TB 10-12         |
| TACON16                  | 16 x 80 | 16      | 90                          | 80                           | 100                        | 240                             | 100                        | TB 12-14         |

# BA-NO

Basculantes por gravedad para la fijación de elementos ligeros en falsos techos



## BA-ES

Espiga

| CÓDIGO  | MXL      | MÁX. ESPESOR CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR s | Ø BROCA | CAVIDAD MINIMA "H" | EXTRACCIÓN BOVEDILLA DE HORMIGÓN | EXTRACCIÓN CARTÓN YESO | EXTRACCIÓN ESCAYOLA |
|---------|----------|----------------------------------------------------------|---------|--------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------|
| BAESM04 | M4 x 100 | 74                                                       | 14      | 70                 | 10                               | 5                      | 5                   |
| BAESM05 | M5 x 100 | 72                                                       | 14      | 70                 | 12                               | 5                      | 5                   |
| BAESM06 | M6 x 100 | 68                                                       | 16      | 75                 | 13                               | 6                      | 6                   |
| BAESM08 | M8 x 100 | 60                                                       | 20      | 85                 | 14                               | 6                      | 6                   |

## BA-GA

Gancho

| CÓDIGO  | MXL     | MÁX. ESPESOR CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR s | Ø BROCA | CAVIDAD MINIMA "H" | EXTRACCIÓN BOVEDILLA DE HORMIGÓN | EXTRACCIÓN CARTÓN YESO | EXTRACCIÓN ESCAYOLA |
|---------|---------|----------------------------------------------------------|---------|--------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------|
| BAGAM04 | M4 x 77 | 74                                                       | 14      | 70                 | 10                               | 5                      | 5                   |
| BAGAM05 | M5 x 80 | 72                                                       | 14      | 70                 | 12                               | 5                      | 5                   |
| BAGAM06 | M6 x 87 | 68                                                       | 16      | 75                 | 13                               | 6                      | 6                   |
| BAGAM08 | M8 x 95 | 60                                                       | 20      | 85                 | 14                               | 6                      | 6                   |

## BA-NY

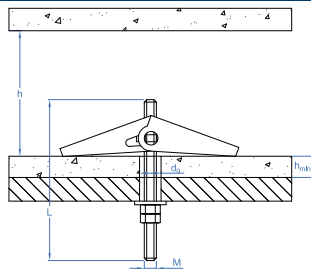
Nylon

| CÓDIGO  | MXL      | MÁX. ESPESOR CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR s | Ø BROCA | CAVIDAD MINIMA "H" | EXTRACCIÓN BOVEDILLA DE HORMIGÓN | EXTRACCIÓN CARTÓN YESO | EXTRACCIÓN ESCAYOLA |
|---------|----------|----------------------------------------------------------|---------|--------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------|
| BANYM05 | M5 x 157 | 10                                                       | 13      | 55                 | -                                | -                      | -                   |
| BANYM06 | M6 x 157 | 10                                                       | 13      | 55                 | -                                | -                      | -                   |



# PA-LO

Palomilla con muelle



## PA-ES

Espiga

| CÓDIGO  | MXL      | MÁX. ESPESOR CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR s | Ø BROCA | CAVIDAD MINIMA "H" | EXTRACCIÓN BOVEDILLA DE HORMIGÓN | EXTRACCIÓN CARTÓN YESO | EXTRACCIÓN ESCAYOLA |
|---------|----------|----------------------------------------------------------|---------|--------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------|
| PAESM04 | M4 x 100 | 75                                                       | 12      | 26                 | 10                               | 5                      | 5                   |
| PAESM05 | M5 x 100 | 70                                                       | 15      | 33                 | 12                               | 5                      | 5                   |
| PAESM06 | M6 x 100 | 66                                                       | 18      | 37                 | 13                               | 6                      | 6                   |
| PAESM08 | M8 x 100 | 61                                                       | 22      | 54                 | 14                               | 6                      | 6                   |

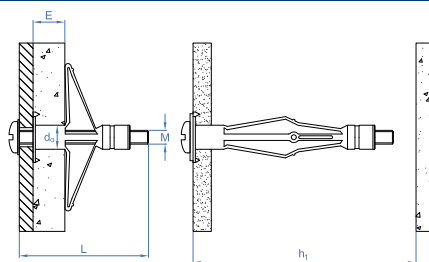
## PA-GA

Gancho

| CÓDIGO  | MXL     | MÁX. ESPESOR CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR s | Ø BROCA | CAVIDAD MINIMA "H" | EXTRACCIÓN BOVEDILLA DE HORMIGÓN | EXTRACCIÓN CARTÓN YESO | EXTRACCIÓN ESCAYOLA |
|---------|---------|----------------------------------------------------------|---------|--------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------|
| PAGAM04 | M4 x 55 | 75                                                       | 12      | 26                 | 10                               | 5                      | 5                   |
| PAGAM05 | M5 x 65 | 70                                                       | 15      | 33                 | 12                               | 5                      | 5                   |
| PAGAM06 | M6 x 80 | 66                                                       | 18      | 37                 | 13                               | 6                      | 6                   |
| PAGAM08 | M8 x 85 | 61                                                       | 22      | 54                 | 14                               | 6                      | 6                   |

# IN

Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos



## IN-CO

Con tornillo cabeza redonda

| CÓDIGO  | MXL     | Ø BROCA | CAVIDAD MINIMA "H" | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | ESPESOR MÁX. A FIJAR | EXTRACCIÓN CARTÓN YESO | EXTRACCIÓN ESCAYOLA |
|---------|---------|---------|--------------------|----------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|
| INCO421 | M4 x 30 | 8       | 30                 | 1-5                        | 17 -hmin             | 20                     | 20                  |
| INCO432 | M4 x 41 | 8       | 41                 | 3-10                       | 22 -hmin             | 20                     | 20                  |
| INCO438 | M4 x 47 | 8       | 47                 | 9-16                       | 30 -hmin             | 20                     | 20                  |
| INCO446 | M4 x 53 | 8       | 53                 | 15-22                      | 33 -hmin             | 20                     | 20                  |
| INCO459 | M4 x 67 | 8       | 67                 | 31-36                      | 52 -hmin             | 20                     | 20                  |
| INCO537 | M5 x 46 | 10      | 46                 | 5-14                       | 26 -hmin             | 20                     | 25                  |
| INCO552 | M5 x 59 | 10      | 59                 | 6-18                       | 42 -hmin             | 20                     | 30                  |
| INCO565 | M5 x 72 | 10      | 72                 | 16-33                      | 55 -hmin             | 20                     | 30                  |
| INCO580 | M5 x 89 | 10      | 89                 | 33-46                      | 61 -hmin             | 20                     | 30                  |
| INCO637 | M6 x 46 | 12      | 46                 | 5-13                       | 25 -hmin             | 15                     | 20                  |
| INCO652 | M6 x 59 | 12      | 59                 | 6-17                       | 38 -hmin             | 20                     | 25                  |
| INCO665 | M6 x 72 | 12      | 72                 | 14-32                      | 49 -hmin             | 20                     | 25                  |
| INCO680 | M6 x 89 | 12      | 89                 | 34-46                      | 78 -hmin             | 20                     | 25                  |

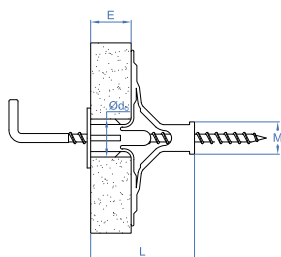
## IN-HE

Con tornillo cabeza hexagonal

| CÓDIGO  | MXL     | Ø BROCA | CAVIDAD MINIMA "H" | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | ESPESOR MÁX. A FIJAR | EXTRACCIÓN CARTÓN YESO | EXTRACCIÓN ESCAYOLA |
|---------|---------|---------|--------------------|----------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|
| INHE837 | M8 x 45 | 14      | 45                 | 5-13                       | 25 -hmin             | 20                     | 40                  |
| INHE855 | M8 x 60 | 14      | 60                 | 6-18                       | 36 -hmin             | 20                     | 40                  |
| INHE865 | M8 x 73 | 14      | 73                 | 17-33                      | 47 -hmin             | 20                     | 40                  |

# ANCLA

Taco de nylon para ladrillos huecos y tablarroca



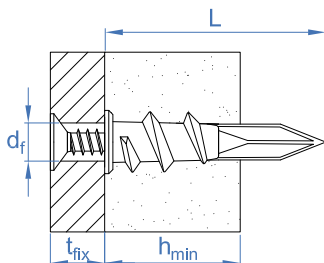
## ANCLA

Taco de nylon para ladrillos huecos y placas de cartón yeso

| CÓDIGO  | MXL     | Ø BROCA | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO | EXTRACCIÓN CARTÓN YESO |
|---------|---------|---------|----------------------------|---------------------------|------------------------|
| ANCLA40 | 10 x 40 | 10      | 4-12                       | 10                        | 5                      |
| ANCLA47 | 10 x 47 | 10      | 15-19                      | 10                        | 5                      |

# TAPLA

Taco para placas de yeso laminado



## TAPLA NY

Taco de nylon

| CÓDIGO  | MXL     | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | VÁLIDO PARA                       | Nº HUELLA | EXTRACCIÓN CARTÓN YESO |
|---------|---------|----------------------------|-----------------------------------|-----------|------------------------|
| TAPLANY | 15 x 33 | 9-16                       | TPPO 4,5 x 40 / DIN-7981 4,2 x 38 | PH3       | 8                      |

## TAPLA ME

Taco de Zamak con tornillo DIN 7981 4,2 x 32

| CÓDIGO  | MXL     | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | VÁLIDO PARA       | Nº HUELLA | EXTRACCIÓN CARTÓN YESO |
|---------|---------|----------------------------|-------------------|-----------|------------------------|
| TAPLAME | 13 x 32 | 9-16                       | DIN-7981 4,2 x 32 | PH2/PH3   | 8                      |

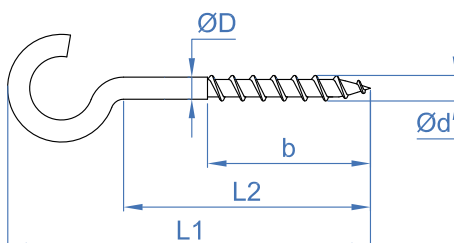
## TAPLA ZK

Taco de Zamak

| CÓDIGO  | MXL     | MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE | VÁLIDO PARA                       | Nº HUELLA | EXTRACCIÓN CARTÓN YESO |
|---------|---------|----------------------------|-----------------------------------|-----------|------------------------|
| TAPLAZK | 13 x 37 | 9-16                       | TPPO 4,5 x 50 / DIN-7981 4,2 x 38 | PZ3       | 8                      |

# AL

Alcayatas

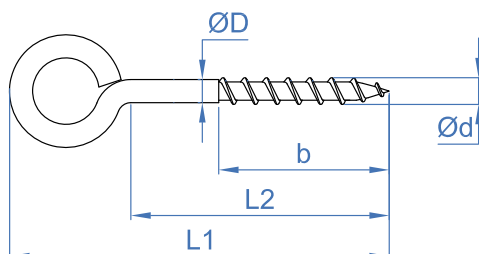


## AL-HA

Hembrilla abierta

| CÓDIGO    | MXL           | Ød  | L1 | B  | L2 | ØD  |
|-----------|---------------|-----|----|----|----|-----|
| ALHA14025 | 2,6 x 18 x 7  | 2,6 | 18 | 7  | 10 | 2,1 |
| ALHA16030 | 3,1 x 22 x 9  | 3,1 | 22 | 9  | 12 | 2,4 |
| ALHA17040 | 3,5 x 26 x 10 | 3,5 | 26 | 10 | 14 | 2,7 |
| ALHA18040 | 4,1 x 29 x 10 | 4,1 | 29 | 10 | 15 | 3,2 |
| ALHA18050 | 4,1 x 34 x 12 | 4,1 | 34 | 12 | 20 | 3,2 |
| ALHA19050 | 4,4 x 33 x 12 | 4,4 | 33 | 12 | 18 | 3,4 |
| ALHA19060 | 4,4 x 39 x 15 | 4,4 | 39 | 15 | 22 | 3,4 |

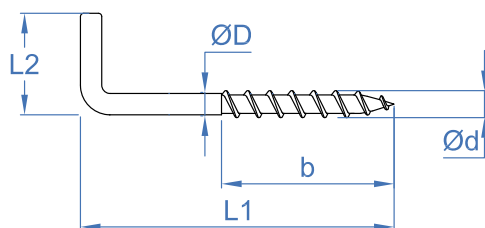
|           |               |     |    |    |    |     |
|-----------|---------------|-----|----|----|----|-----|
| ALHA19070 | 4,4 x 41 x 15 | 4,4 | 41 | 15 | 24 | 3,4 |
| ALHA20050 | 5 x 35 x 12   | 5   | 35 | 12 | 19 | 3,9 |
| ALHA20060 | 5 x 39 x 12   | 5   | 39 | 12 | 21 | 3,9 |
| ALHA20070 | 5 x 44 x 14   | 5   | 44 | 14 | 26 | 3,9 |
| ALHA20080 | 5 x 50 x 18   | 5   | 50 | 18 | 30 | 3,9 |
| ALHA21070 | 5,6 x 43 x 14 | 5,6 | 43 | 14 | 23 | 4,4 |
| ALHA21080 | 5,6 x 48 x 14 | 5,6 | 48 | 14 | 28 | 4,4 |
| ALHA21090 | 5,6 x 56 x 14 | 5,6 | 56 | 14 | 32 | 4,4 |
| ALHA21100 | 5,6 x 61 x 18 | 5,6 | 61 | 18 | 37 | 4,4 |
| ALHA22110 | 6 x 69 x 24   | 6   | 69 | 24 | 43 | 4,7 |
| ALHA22120 | 6 x 74 x 29   | 6   | 74 | 29 | 48 | 4,7 |
| ALHA23130 | 6,3 x 82 x 35 | 6,3 | 82 | 35 | 55 | 5,2 |



## AL-HC

Hembra cerrada

| CÓDIGO    | MXL           | Ød  | L1   | B  | L2 | ØD  |
|-----------|---------------|-----|------|----|----|-----|
| ALHC14025 | 2,6 x 18 x 7  | 2,6 | 18   | 7  | 10 | 2,1 |
| ALHC16030 | 3,1 x 22 x 9  | 3,1 | 22   | 9  | 12 | 2,4 |
| ALHC17040 | 3,5 x 28 x 10 | 3,5 | 28   | 10 | 14 | 2,7 |
| ALHC18040 | 4,1 x 30 x 10 | 4,1 | 30   | 10 | 15 | 3,2 |
| ALHC18050 | 3,7 x 39 x 12 | 4,1 | 39   | 12 | 20 | 3,2 |
| ALHC19050 | 4,4 x 35 x 12 | 4,4 | 35   | 12 | 18 | 3,4 |
| ALHC19060 | 4,4 x 42 x 15 | 4,4 | 42   | 15 | 22 | 3,4 |
| ALHC19070 | 4,4 x 44 x 15 | 4,4 | 44   | 15 | 24 | 3,4 |
| ALHC20050 | 5 x 39 x 12   | 5   | 35   | 12 | 19 | 3,9 |
| ALHC20060 | 5 x 41 x 12   | 5   | 39   | 12 | 21 | 3,9 |
| ALHC20070 | 5 x 48 x 14   | 5   | 43,8 | 14 | 26 | 3,9 |
| ALHC20080 | 5 x 54 x 18   | 5   | 50   | 18 | 30 | 3,9 |
| ALHC21070 | 5,6 x 49 x 14 | 5,6 | 43   | 14 | 23 | 4,4 |
| ALHC21080 | 5,6 x 54 x 14 | 5,6 | 48   | 14 | 28 | 4,4 |
| ALHC21090 | 5,6 x 61 x 14 | 5,6 | 56   | 14 | 32 | 4,4 |
| ALHC21100 | 5,6 x 66 x 18 | 5,6 | 62   | 18 | 37 | 4,4 |
| ALHC22110 | 6 x 73 x 24   | 6   | 69   | 24 | 43 | 4,7 |
| ALHC22120 | 6 x 81 x 29   | 6   | 75   | 29 | 48 | 4,7 |
| ALHC23130 | 6,3 x 89 x 35 | 6,3 | 83   | 35 | 55 | 5,2 |



## AL-RO

Alcayata roscada de hierro

| CÓDIGO    | MXL            | Ød  | L1  | L2 | B  | ØD  |
|-----------|----------------|-----|-----|----|----|-----|
| ALRO14025 | 2,6 x 17 x 10  | 2,6 | 17  | 10 | 10 | 2   |
| ALRO16030 | 3,1 x 20 x 10  | 3,1 | 20  | 10 | 12 | 2,4 |
| ALRO17040 | 3,5 x 29 x 13  | 3,5 | 29  | 13 | 17 | 2,7 |
| ALRO18040 | 3,7 x 28 x 14  | 3,7 | 28  | 14 | 17 | 2,9 |
| ALRO18050 | 3,7 x 37 x 15  | 3,7 | 37  | 15 | 22 | 2,9 |
| ALRO19050 | 4,4 x 37 x 15  | 4,4 | 37  | 15 | 22 | 3,4 |
| ALRO19060 | 4,4 x 46 x 17  | 4,4 | 46  | 17 | 28 | 3,4 |
| ALRO19070 | 4,4 x 55 x 18  | 4,4 | 55  | 18 | 33 | 3,4 |
| ALRO20060 | 5 x 44 x 20    | 5   | 44  | 20 | 26 | 3,9 |
| ALRO20070 | 5 x 53 x 20    | 5   | 53  | 20 | 32 | 3,9 |
| ALRO20080 | 5 x 63 x 21    | 5   | 63  | 21 | 38 | 3,9 |
| ALRO21080 | 5,6 x 60 x 22  | 5,6 | 60  | 22 | 36 | 4,4 |
| ALRO21090 | 5,6 x 70 x 22  | 5,6 | 70  | 22 | 42 | 4,4 |
| ALRO22100 | 6 x 79 x 23    | 6   | 79  | 23 | 47 | 4,7 |
| ALRO22110 | 6 x 86 x 23    | 6   | 86  | 23 | 52 | 4,7 |
| ALRO22120 | 6 x 97 x 25    | 6   | 97  | 25 | 58 | 4,7 |
| ALRO23130 | 7,8 x 105 x 25 | 7,8 | 105 | 25 | 63 | 5,8 |

## Parámetros punta-broca

|                           |            |     | Ø 3.5        | Ø 3.9 | Ø 4.2 | Ø 4.8 | Ø 5.5       | Ø 6.3 |
|---------------------------|------------|-----|--------------|-------|-------|-------|-------------|-------|
| Fuerza máxima instalación |            | N   | 150          | 200   | 250   | 250   | 350         | 350   |
| Velocidad taladrado       | Acero      | rpm | 1.800 - 2500 |       |       |       | 1000 - 1800 |       |
|                           | Acero inox | rpm | 1.000 - 1500 |       |       |       | 600 - 1000  |       |
| Par máximo                |            | Nm  | 2.8          | 3.8   | 4.7   | 6.9   | 10.4        | 16.9  |

154 DIN-7504-K



157 AUTO



156 DIN-7504-K RE



166 DIN-7504-N



169 DIN-7504-P



171 TAE



170 ABA



162 FIBR



160 PS



172 BCP



## Taladro previo rosca-chapa

| Medida     | Espesor de chapa | Ø Broca núcleo |             |
|------------|------------------|----------------|-------------|
|            |                  | Aluminio       | Acero-latón |
| 2,9<br>Nº4 | 0,4 - 0,6        | 2,20           | 2,25        |
|            | 0,6 - 1,0        | 2,20           | 2,40        |
|            | 1,0 - 1,5        | 2,25           | 2,40        |
|            | 1,5 - 2,5        | 2,40           | 2,50        |
|            | 2,5 - 4,0        | -              | -           |
| 3,5<br>Nº6 | 0,4 - 0,6        | 2,70           | 2,70        |
|            | 0,6 - 1,0        | 2,70           | 2,80        |
|            | 1,0 - 1,5        | 2,80           | 2,80        |
|            | 1,5 - 2,5        | 2,80           | 2,90        |
|            | 2,5 - 4,0        | -              | 3,00        |
| 3,9<br>Nº7 | 0,4 - 0,6        | -              | -           |
|            | 0,6 - 1,0        | 3,00           | 3,10        |
|            | 1,0 - 1,5        | 3,00           | 3,10        |
|            | 1,5 - 2,5        | 3,10           | 3,20        |
|            | 2,5 - 4,0        | 3,10           | 3,30        |
| 4,2<br>Nº8 | 0,4 - 0,6        | -              | -           |
|            | 0,6 - 1,0        | 3,20           | 3,30        |
|            | 1,0 - 1,5        | 3,20           | 3,30        |
|            | 1,5 - 2,5        | 3,30           | 3,40        |
|            | 2,5 - 4,0        | 3,30           | 3,50        |

| Medida      | Espesor de chapa | Ø Broca núcleo |             |
|-------------|------------------|----------------|-------------|
|             |                  | Aluminio       | Acero-latón |
| 4,8<br>Nº10 | 0,4 - 0,6        | -              | -           |
|             | 0,6 - 1,0        | 3,70           | 3,80        |
|             | 1,0 - 1,5        | 3,70           | 3,80        |
|             | 1,5 - 2,5        | 3,80           | 3,90        |
|             | 2,5 - 4,0        | 3,80           | 4,00        |
| 5,5<br>Nº12 | 0,4 - 0,6        | -              | -           |
|             | 0,6 - 1,0        | 4,30           | 4,40        |
|             | 1,0 - 1,5        | 4,30           | 4,40        |
|             | 1,5 - 2,5        | 4,40           | 4,50        |
|             | 2,5 - 4,0        | 4,40           | 4,60        |
| 6,3<br>Nº14 | 0,4 - 0,6        | -              | -           |
|             | 0,6 - 1,0        | 5,00           | 5,10        |
|             | 1,0 - 1,5        | 5,00           | 5,10        |
|             | 1,5 - 2,5        | 5,10           | 5,20        |
|             | 2,5 - 4,0        | 5,10           | 5,30        |

138 CP



159 AUE



173 DIN-7981



175 DIN-7982



### Tabla de selección de tornillos punta broca

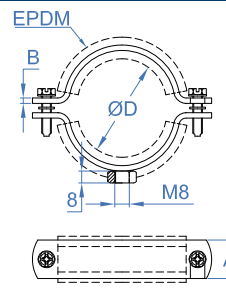
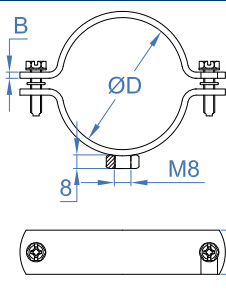
| TORNILLO                                                                                                                                                                          | Ø ROSCA | ESPESOR A TALADRAR EN ACERO [mm]    |  |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|--|-----|--|------|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|
| AUTO                                                                                                                                                                              | 5,5     | 4,0                                 |  |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  | 12,0 |  |  |  |  |  |  |
| ABE<br>ABR<br>ABP<br>RS                                                                                                                                                           | 6,3     | 2,5                                 |  |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  | 6,0  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   | 5,5     | 1,75                                |  |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  | 5,25 |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   | 4,8     | 1,75                                |  |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  | 4,4  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   | 4,2     | 1,75                                |  |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  | 3,0  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   | 3,9     | 0,7                                 |  |     |  | 2,4  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   | 3,5     | 0,7                                 |  |     |  | 2,25 |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
| ABA / ATA                                                                                                                                                                         | 6,3     | 2,5                                 |  |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  | 6,0  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   | 5,5     | 1,75                                |  |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  | 5,0  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   | 4,8     | 1,75                                |  |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  | 4,0  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
| TAE                                                                                                                                                                               | 4,2     | 0,75                                |  |     |  | 2,5  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
| BCP                                                                                                                                                                               | 4,2     | 0,7                                 |  |     |  | 2,0  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
| ARE                                                                                                                                                                               | 6,3     | 1,0                                 |  |     |  | 1,5  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   | 5,5     | 1,0                                 |  |     |  | 1,5  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   | 4,8     | 0,3                                 |  | 1,0 |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
| PS<br>PSL                                                                                                                                                                         | 5,5     | 1,5                                 |  |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  | 6,0  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   | 5,5     | 6,0                                 |  |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  | 12,0 |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
| 0,00 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50 2,75 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 4,75 5,00 5,25 5,50 5,75 6,00 6,5 7,0 7,5 8,0 8,5 9,0 9,5 10,0 10,5 11,0 11,5 12,0 |         |                                     |  |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
| TORNILLO                                                                                                                                                                          | Ø ROSCA | ESPESOR A TALADRAR EN ALUMINIO [mm] |  |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
| BIE                                                                                                                                                                               | 4,8     | 1,75                                |  |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  | 4,4  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   | 5,5     | 1,75                                |  |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  | 5,25 |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                   | 6,3     | 2,5                                 |  |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  | 6,0  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
| BAUTO                                                                                                                                                                             | 5,5     | 4,0                                 |  |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  | 12,0 |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |
| 0,00 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50 2,75 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 4,75 5,00 5,25 5,50 5,75 6,00 6,5 7,0 7,5 8,0 8,5 9,0 9,5 10,0 10,5 11,0 11,5 12,0 |         |                                     |  |     |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |

**Espesor máximo a fijar**

| LONGITUD | ST 3,5 | ST 3,9 | ST 4,2 | ST 4,8 | ST 5,5 | ST 6,3 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 9,5      | 2,85   |        |        |        |        |        |
| 11       | 4,2    |        |        |        |        |        |
| 13       | 6,2    | 5,8    | 4,3    | 3,7    |        |        |
| 16       | 9,2    | 8,8    | 7,3    | 5,5    |        |        |
| 19       | 12,1   | 11,7   | 10,3   | 8,7    | 8,7    | 7      |
| 22       | 15,1   | 14,7   | 13,3   | 11,7   | 11,7   | 10     |
| 25       | 18,1   | 17,7   | 16,3   | 14,7   | 14,7   | 13     |
| 32       | 25,1   | 24,5   | 23     | 21,5   | 21,5   | 20     |
| 38       |        | 30,5   | 29     | 27,5   | 27,5   | 26     |
| 45       |        |        | 36     | 34,5   | 34,5   | 33     |
| 50       |        |        | 41     | 39,5   | 39,5   | 38     |
| 60       |        |        |        | 49,5   | 49,5   | 48     |
| 63       |        |        |        | 52,5   | 52,5   | 51     |
| 73       |        |        |        | 62,5   | 62,5   | 61     |
| 75       |        |        |        | 64,5   | 64,5   | 63     |
| 80       |        |        |        | 69,5   |        | 68     |
| 90       |        |        |        | 79,5   |        | 78     |
| 100      |        |        |        | 89,5   |        | 88     |
| 110      |        |        |        |        |        | 98     |
| 120      |        |        |        |        |        | 108    |
| 130      |        |        |        |        |        | 118    |
| 140      |        |        |        |        |        | 128    |

\* No válido para tornillo AUTO

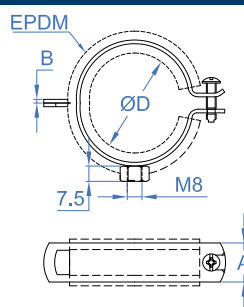
## AB-IA / AB-RA Abrazadera reforzada M8 abierta



## AB-RA / AB-IA Abrazadera reforzada M8 abierta

| CÓDIGO            | ØD (MM)   | ØD (") | A x B    | CARGA MÁXIMA |
|-------------------|-----------|--------|----------|--------------|
| ABIA015 / ABRA015 | 12 - 16   | 1/4"   | 20 x 1,5 | 80           |
| ABIA018 / ABRA018 | 15 - 19   | 3/8"   | 20 x 1,5 | 80           |
| ABIA022 / ABRA022 | 20 - 25   | 1/2"   | 20 x 1,5 | 80           |
| ABIA028 / ABRA028 | 26 - 30   | 3/4"   | 20 x 1,5 | 80           |
| ABIA035 / ABRA035 | 32 - 36   | 1"     | 20 x 1,5 | 80           |
| ABIA042 / ABRA042 | 38 - 43   | 1 1/4" | 20 x 1,5 | 80           |
| ABIA048 / ABRA048 | 47 - 51   | 1 1/2" | 20 x 1,5 | 80           |
| ABIA054 / ABRA054 | 53 - 58   | -      | 20 x 1,5 | 80           |
| ABIA060 / ABRA060 | 60 - 64   | 2"     | 20 x 1,5 | 80           |
| ABIA075 / ABRA075 | 75 - 80   | 2 1/2" | 20 x 1,5 | 80           |
| ABIA090 / ABRA090 | 87 - 92   | 3"     | 20 x 1,5 | 80           |
| ABIA100 / ABRA100 | 99 - 105  | 3 1/2" | 20 x 1,5 | 80           |
| ABIA110 / ABRA110 | 107 - 112 | -      | 20 x 1,5 | 80           |
| ABIA115 / ABRA115 | 113 - 118 | 4"     | 20 x 1,5 | 80           |
| ABIA125 / ABRA125 | 125 - 130 | 4 1/2" | 20 x 1,5 | 80           |

## AB-IR Abrazadera isofónica M8 instalación rápida



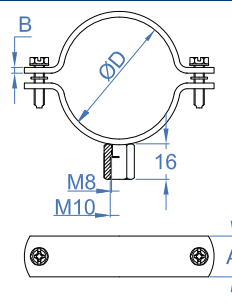
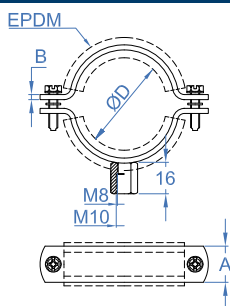
## AB-IR Abrazadera isofónica M8 instalación rápida

| CÓDIGO  | ØD (MM) | ØD (") | A x B     | CARGA MÁXIMA |
|---------|---------|--------|-----------|--------------|
| ABIR015 | 14 - 15 | 1/4"   | 19 x 1,25 | 60           |
| ABIR018 | 16 - 19 | 3/8"   | 19 x 1,25 | 60           |
| ABIR022 | 21 - 23 | 1/2"   | 19 x 1,25 | 60           |
| ABIR028 | 26 - 28 | 3/4"   | 19 x 1,25 | 60           |
| ABIR035 | 32 - 35 | 1"     | 19 x 1,25 | 60           |
| ABIR040 | 40 - 43 | 1 1/4" | 19 x 1,25 | 60           |
| ABIR048 | 48 - 51 | 1 1/2" | 19 x 1,25 | 60           |
| ABIR054 | 52 - 56 | -      | 19 x 1,25 | 60           |
| ABIR060 | 57 - 60 | 2"     | 19 x 1,25 | 60           |



# AB-RI / AB-RE

Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10



## AB-RI / AB-RE

Cincada

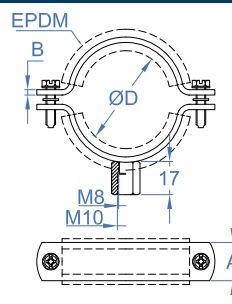
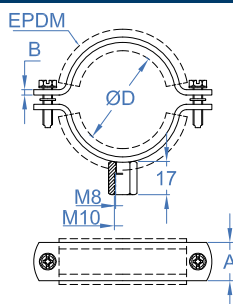
| CÓDIGO            | ØD (MM)   | ØD (") | A X B     | CARGA MÁXIMA |
|-------------------|-----------|--------|-----------|--------------|
| ABRI018 / ABRE018 | 15 - 19   | 3/8"   | 18,5x1,35 | 80           |
| ABRI022 / ABRE022 | 20 - 25   | 1/2"   | 18,5x1,35 | 80           |
| ABRI028 / ABRE028 | 26 - 30   | 3/4"   | 18,5x1,35 | 80           |
| ABRI035 / ABRE035 | 32 - 36   | 1"     | 18,5x1,35 | 80           |
| ABRI040 / ABRE040 | 38 - 43   | 1 1/4" | 18,5x1,35 | 80           |
| ABRI048 / ABRE048 | 47 - 51   | 1 1/2" | 18,5x1,35 | 80           |
| ABRI054 / ABRE054 | 53 - 56   | -      | 18,5x1,35 | 80           |
| ABRI060 / ABRE060 | 60 - 64   | 2"     | 18,5x1,35 | 80           |
| ABRI070 / ABRE070 | 68 - 72   | -      | 18,5x1,35 | 80           |
| ABRI075 / ABRE075 | 75 - 80   | 2 1/2" | 18,5x1,75 | 150          |
| ABRI083 / ABRE083 | 81 - 86   | -      | 18,5x1,75 | 150          |
| ABRI090 / ABRE090 | 87 - 92   | 3"     | 18,5x1,75 | 150          |
| ABRI100 / ABRE100 | 99 - 105  | 3 1/2" | 18,5x1,75 | 150          |
| ABRI110 / ABRE110 | 107 - 112 | -      | 18,5x1,75 | 150          |
| ABRI115 / ABRE115 | 113 - 118 | 4"     | 18,5x2,3  | 200          |
| ABRI125 / ABRE125 | 125 - 130 | 4 1/2" | 18,5x2,3  | 200          |
| ABRI133 / ABRE133 | 132 - 137 | -      | 18,5x2,3  | 200          |
| ABRI140 / ABRE140 | 138 - 142 | 5"     | 18,5x2,3  | 200          |
| ABRI150 / ABRE150 | 148 - 152 | -      | 18,5x2,3  | 200          |
| ABRI160 / ABRE160 | 159 - 166 | 6"     | 18,5x2,3  | 200          |
| ABRI180 / ABRE180 | 179 - 184 | -      | 18,5x2,3  | 200          |
| ABRI200 / ABRE200 | 199 - 212 | -      | 18,5x2,3  | 200          |
| ABRI220 / ABRE220 | 215 - 226 | 8"     | 18,5x2,3  | 200          |
| ABRI250 / ABRE250 | 245 - 254 | -      | 18,5x2,3  | 200          |
| ABRI280 / ABRE280 | 278 - 284 | -      | 18,5x2,3  | 200          |
| ABRI300 / ABRE300 | 299 - 304 | -      | 18,5x2,3  | 200          |
| ABRI315 / ABRE315 | 314 - 319 | -      | 18,5x2,3  | 200          |
| ABRI355 / ABRE355 | 354 - 359 | -      | 18,5x2,3  | 200          |

## AB-RI V / AB-RE V

Cincada. Ventilación

| CÓDIGO            | ØD (MM)       | ØD (") | A X B    | CARGA MÁXIMA |
|-------------------|---------------|--------|----------|--------------|
| ABRI250 / ABRE250 | 245 - 254     | -      | 18,5x2,3 | 200          |
| ABRI280 / ABRE280 | 278 - 284     | -      | 18,5x2,3 | 200          |
| ABRI300 / ABRE300 | 299 - 304     | -      | 18,5x2,3 | 200          |
| ABRI315 / ABRE315 | 314 - 319     | -      | 18,5x2,3 | 200          |
| ABRI355 / ABRE355 | 354 - 359     | -      | 18,5x2,3 | 200          |
| ABRI400 / ABRE400 | 399 - 404     | -      | 18,5x2,3 | 200          |
| ABRI450 / ABRE450 | 449 - 454     | -      | 18,5x2,3 | 200          |
| ABRI500 / ABRE500 | 499 - 504     | -      | 18,5x2,3 | 200          |
| ABRI560 / ABRE560 | 555 - 561     | -      | 18,5x2,3 | 200          |
| ABRI600 / ABRE600 | 599 - 604     | -      | 18,5x2,3 | 200          |
| ABRI630 / ABRE630 | 625 - 631     | -      | 18,5x2,3 | 200          |
| ABRI710 / ABRE710 | 705 - 711     | -      | 18,5x2,3 | 200          |
| ABRI800 / ABRE800 | 799 - 804     | -      | 18,5x2,3 | 200          |
| ABRI900 / ABRE900 | 899 - 904     | -      | 18,5x2,3 | 200          |
| ABRI910 / ABRE910 | 999 - 1.004   | -      | 18,5x2,3 | 200          |
| ABRI911 / ABRE911 | 1.115 - 1.121 | -      | 18,5x2,3 | 200          |
| ABRI912 / ABRE912 | 1.245 - 1.251 | -      | 18,5x2,3 | 200          |

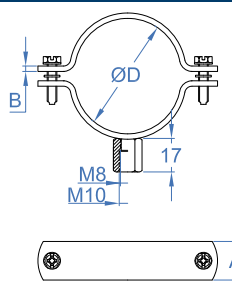
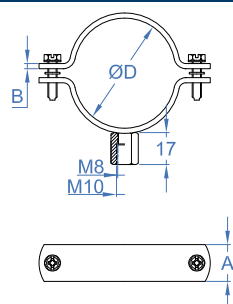
## AB-RI A2 / AB-RI A4 Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10



### AB-RI A2 / AB-RI A4 Inoxidable A2

| CÓDIGO                | ØD (MM)   | ØD (") | A X B    | CARGA MÁXIMA |
|-----------------------|-----------|--------|----------|--------------|
| ABRIA2018 / ABRIA4018 | 15 - 18   | 3/8"   | 18,5X1,7 | 150          |
| ABRIA2022 / ABRIA4022 | 20 - 24   | 1/2"   | 18,5X1,7 | 150          |
| ABRIA2028 / ABRIA4028 | 26 - 30   | 3/4"   | 18,5X1,7 | 150          |
| ABRIA2035 / ABRIA4035 | 32 - 36   | 1"     | 18,5X1,7 | 150          |
| ABRIA2040 / ABRIA4040 | 36 - 42   | 1 1/4" | 18,5X1,7 | 150          |
| ABRIA2048 / ABRIA4048 | 47 - 50   | 1 1/2" | 18,5X1,7 | 150          |
| ABRIA2054 / ABRIA4054 | 51 - 55   | -      | 18,5X1,7 | 150          |
| ABRIA2060 / ABRIA4060 | 60 - 64   | 2"     | 18,5X1,7 | 150          |
| ABRIA2075 / ABRIA4075 | 75 - 80   | 2 1/2" | 18,5X1,7 | 150          |
| ABRIA2090 / ABRIA4090 | 87 - 92   | 3"     | 18,5X1,7 | 150          |
| ABRIA2110 / ABRIA4110 | 106 - 112 | -      | 18,5X1,7 | 150          |
| ABRIA2115 / ABRIA4115 | 114 - 119 | 4"     | 18,5X1,7 | 150          |
| ABRIA2125 / ABRIA4125 | 124 - 131 | 4 1/2" | 18,5X1,7 | 150          |
| ABRIA2140 / ABRIA4140 | 133 - 140 | 5"     | 18,5X1,7 | 150          |
| ABRIA2160 / ABRIA4160 | 159 - 163 | 6"     | 18,5X1,7 | 150          |

## AB-RE A2 / AB-RE A4 Abrazadera reforzada M8 + M10

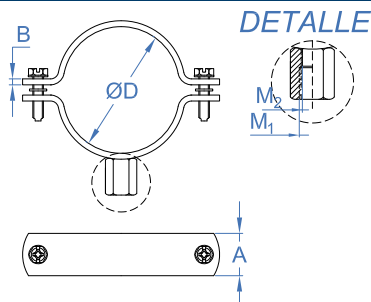


### AB-RE A2 / AB-RE A4 Inoxidable A2

| CÓDIGO                | ØD (MM)   | ØD (") | A X B    | CARGA MÁXIMA |
|-----------------------|-----------|--------|----------|--------------|
| ABREA2018 / ABREA4018 | 15 - 18   | 3/8"   | 18,5X1,7 | 150          |
| ABREA2022 / ABREA4022 | 20 - 24   | 1/2"   | 18,5X1,7 | 150          |
| ABREA2028 / ABREA4028 | 26 - 30   | 3/4"   | 18,5X1,7 | 150          |
| ABREA2035 / ABREA4035 | 32 - 36   | 1"     | 18,5X1,7 | 150          |
| ABREA2040 / ABREA4040 | 36 - 42   | 1 1/4" | 18,5X1,7 | 150          |
| ABREA2048 / ABREA4048 | 47 - 50   | 1 1/2" | 18,5X1,7 | 150          |
| ABREA2054 / ABREA4054 | 51 - 55   | -      | 18,5X1,7 | 150          |
| ABREA2060 / ABREA4060 | 60 - 64   | 2"     | 18,5X1,7 | 150          |
| ABREA2075 / ABREA4075 | 75 - 80   | 2 1/2" | 18,5X1,7 | 150          |
| ABREA2090 / ABREA4090 | 87 - 92   | 3"     | 18,5X1,7 | 150          |
| ABREA2110 / ABREA4110 | 106 - 112 | -      | 18,5X1,7 | 150          |
| ABREA2115 / ABREA4115 | 114 - 119 | 4"     | 18,5X1,7 | 150          |
| ABREA2125 / ABREA4125 | 124 - 131 | 4 1/2" | 18,5X1,7 | 150          |
| ABREA2140 / ABREA4140 | 133 - 140 | 5"     | 18,5X1,7 | 150          |
| ABREA2160 / ABREA4160 | 159 - 163 | 6"     | 18,5X1,7 | 150          |
| ABREA2200 / ABREA4200 | 199 - 212 | -      | 18,5X1,7 | 150          |

# AB-GA

Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla



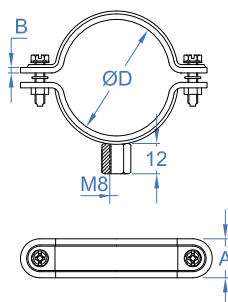
## AB-GA

Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla

| CÓDIGO  | ØD (MM)   | ØD (") | A X B  | MÉTRICA | CARGA MÁXIMA |
|---------|-----------|--------|--------|---------|--------------|
| ABGA018 | 15 - 18   | 3/8"   | 20 x 2 | M8      | 200          |
| ABGA022 | 20 - 24   | 1/2"   | 20 x 2 | M8      | 200          |
| ABGA028 | 26 - 30   | 3/4"   | 20 x 2 | M8      | 200          |
| ABGA035 | 32 - 36   | 1"     | 20 x 2 | M8      | 200          |
| ABGA040 | 38 - 42   | 1 1/4" | 20 x 2 | M8      | 200          |
| ABGA048 | 47 - 50   | 1 1/2" | 20 x 2 | M8      | 200          |
| ABGA054 | 52 - 56   | -      | 20 x 2 | M8      | 200          |
| ABGA060 | 60 - 64   | 2"     | 20 x 2 | M8/M10  | 200          |
| ABGA075 | 75 - 80   | 2 1/2" | 20 x 2 | M8/M10  | 200          |
| ABGA090 | 85 - 90   | 3"     | 20 x 2 | M8/M10  | 200          |
| ABGA100 | 99 - 105  | 3 1/2" | 20 x 2 | M8/M10  | 200          |
| ABGA110 | 107 - 112 | -      | 20 x 2 | M8/M10  | 200          |
| ABGA115 | 113 - 118 | 4"     | 20 x 2 | M8/M10  | 200          |
| ABGA140 | 138 - 142 | 5"     | 20 x 2 | M8/M10  | 200          |
| ABGA160 | 159 - 166 | 6"     | 20 x 2 | M8/M10  | 200          |

# AB-M8

Abrazadera desagüe M8



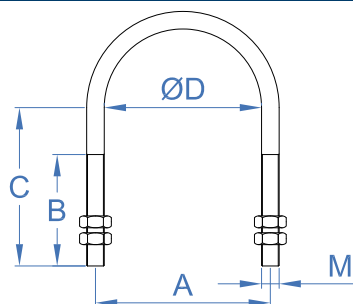
## AB-M8

Abrazadera desagüe M8

| CÓDIGO  | ØD (MM)   | ØD (") | A X B    | CARGA MÁXIMA |
|---------|-----------|--------|----------|--------------|
| ABM8050 | 49 - 54   | -      | 28 x 0,8 | 100          |
| ABM8063 | 60 - 65   | -      | 28 x 0,8 | 100          |
| ABM8075 | 75 - 80   | -      | 28 x 0,8 | 100          |
| ABM8090 | 88 - 92   | -      | 28 x 0,8 | 100          |
| ABM8110 | 108 - 113 | -      | 28 x 0,8 | 100          |
| ABM8125 | 124 - 130 | -      | 28 x 0,8 | 100          |
| ABM8160 | 159 - 165 | -      | 28 x 0,8 | 100          |
| ABM8200 | 199 - 203 | -      | 28 x 0,8 | 100          |
| ABM8250 | 249 - 254 | -      | 28 x 0,8 | 100          |
| ABM8315 | 314 - 319 | -      | 28 x 0,8 | 100          |

# AB-ZI

Abarcón



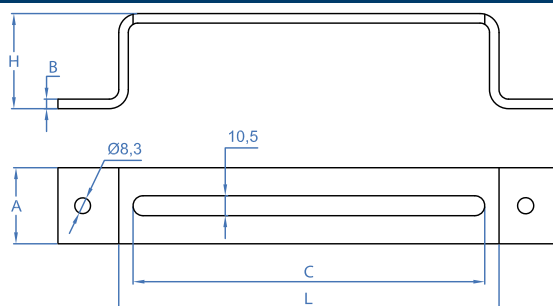
## AB-ZI

Cincada

| CÓDIGO     | ØD (") | MÉTRICA | A X B X C       | CARGA MÁXIMA |
|------------|--------|---------|-----------------|--------------|
| AZIM060250 | 1/4"   | M6      | 20 / 14 / 20    | 250          |
| AZIM060375 | 3/8"   | M6      | 23,5 / 15 / 23  | 250          |
| AZIM060500 | 1/2"   | M6      | 27,5 / 17 / 25  | 250          |
| AZIM060750 | 3/4"   | M6      | 33 / 19 / 31    | 250          |
| AZIM061000 | 1"     | M6      | 39,5 / 24 / 39  | 250          |
| AZIM061250 | 1 1/4" | M6      | 48,5 / 24 / 44  | 250          |
| AZIM081500 | 1 1/2" | M8      | 56,5 / 26 / 48  | 350          |
| AZIM082000 | 2"     | M8      | 68,5 / 26 / 53  | 350          |
| AZIM082250 | 2 1/4" | M8      | 83 / 35 / 63    | 350          |
| AZIM082500 | 2 1/2" | M8      | 83 / 35 / 71    | 350          |
| AZIM083000 | 3"     | M8      | 99 / 35 / 76    | 350          |
| AZIM083500 | 3 1/2" | M8      | 112 / 35 / 82   | 350          |
| AZIM084000 | 4"     | M8      | 125 / 35 / 87   | 350          |
| AZIM084500 | 4 1/2" | M8      | 140 / 40 / 100  | 350          |
| AZIM085000 | 5"     | M8      | 152 / 40 / 105  | 350          |
| AZIM086000 | 6"     | M8      | 179 / 40 / 118  | 350          |
| AZIM103000 | 3"     | M10     | 100 / 45 / 66   | 350          |
| AZIM103500 | 3 1/2" | M10     | 110 / 50 / 94   | 350          |
| AZIM104000 | 4"     | M10     | 125 / 55 / 97,5 | 350          |
| AZIM105000 | 5"     | M10     | 150 / 55 / 108  | 350          |
| AZIM106000 | 6"     | M10     | 170 / 55 / 125  | 350          |
| AZIM108000 | 8"     | M10     | 230 / 55 / 148  | 350          |

# AB-SA

Soporte de abarcón



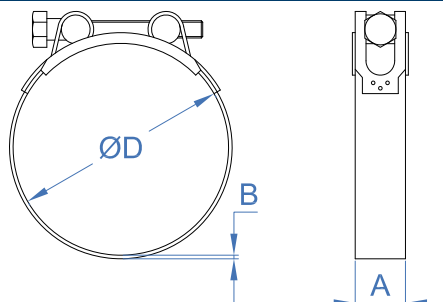
## AB-SA

Soporte de abarcón

| CÓDIGO     | L   | H   | A X B  | C   |
|------------|-----|-----|--------|-----|
| ABSA050100 | 100 | 50  | 40 x 5 | 85  |
| ABSA050125 | 125 | 50  | 40 x 5 | 110 |
| ABSA050200 | 200 | 50  | 40 x 5 | 185 |
| ABSA050300 | 300 | 50  | 40 x 5 | 285 |
| ABSA050400 | 400 | 50  | 40 x 5 | 385 |
| ABSA050500 | 500 | 50  | 40 x 5 | 485 |
| ABSA050600 | 600 | 50  | 40 x 5 | 585 |
| ABSA100100 | 100 | 100 | 40 x 5 | 85  |
| ABSA100125 | 125 | 100 | 40 x 5 | 110 |
| ABSA100200 | 200 | 100 | 40 x 5 | 185 |
| ABSA100300 | 300 | 100 | 40 x 5 | 285 |
| ABSA100400 | 400 | 100 | 40 x 5 | 385 |
| ABSA100500 | 500 | 100 | 40 x 6 | 485 |

# AB-GP

Abrazadera de gran presión



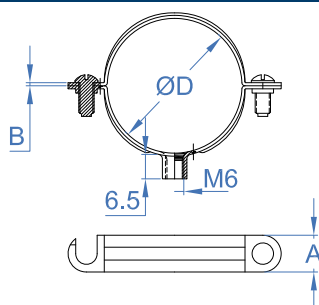
## AB-GP

Abrazadera de gran presión

| CÓDIGO    | M X L   | ØD (MM)   | A X B    |
|-----------|---------|-----------|----------|
| AGP023025 | M5 x 35 | 23 - 25   | 18 X 0,6 |
| AGP026028 | M5 x 35 | 26 - 28   | 18 X 0,6 |
| AGP029031 | M5 x 35 | 29 - 31   | 18 X 0,6 |
| AGP032035 | M6 x 50 | 32 - 35   | 20 X 1   |
| AGP036039 | M6 x 50 | 36 - 39   | 20 X 1   |
| AGP040043 | M6 x 50 | 40 - 43   | 20 X 1   |
| AGP044047 | M6 x 50 | 44 - 47   | 20 X 1   |
| AGP048051 | M6 x 50 | 48 - 51   | 20 X 1   |
| AGP052055 | M6 x 50 | 52 - 55   | 20 X 1   |
| AGP056059 | M6 x 55 | 56 - 59   | 20 X 1   |
| AGP060063 | M6 x 55 | 60 - 63   | 20 X 1   |
| AGP064067 | M8 x 70 | 64 - 67   | 25 X 1,5 |
| AGP068073 | M8 x 70 | 68 - 73   | 25 X 1,5 |
| AGP074079 | M8 x 70 | 74 - 79   | 25 X 1,5 |
| AGP080085 | M8 x 70 | 80 - 85   | 25 X 1,5 |
| AGP086091 | M8 x 70 | 86 - 91   | 25 X 1,5 |
| AGP092097 | M8 x 70 | 92 - 97   | 25 X 1,5 |
| AGP098103 | M8 x 70 | 98 - 103  | 25 X 1,5 |
| AGP104112 | M8 x 80 | 104 - 112 | 25 X 1,5 |
| AGP113121 | M8 x 80 | 113 - 121 | 25 X 1,5 |
| AGP122130 | M8 x 80 | 122 - 130 | 25 X 1,5 |
| AGP131139 | M8 x 80 | 131 - 139 | 25 X 1,5 |
| AGP140148 | M8 x 80 | 140 - 148 | 25 X 1,5 |
| AGP149161 | M8 x 80 | 149 - 161 | 25 X 1,8 |
| AGP162174 | M8 x 80 | 162 - 174 | 25 X 1,8 |

# AB-M6

Abrazadera M6



## AB-M6 Z / AB-M6

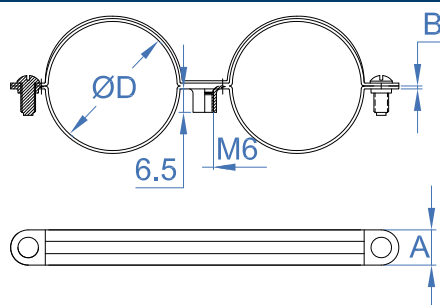
Cincada

| CÓDIGO             | ØD (MM) | ØD (") | A X B    | CARGA MÁXIMA |
|--------------------|---------|--------|----------|--------------|
| ABM6008 / ABMZ6008 | 8       | -      | 10 x 1   | 70           |
| ABM6010 / ABMZ6010 | 10      | 1/8"   | 10 x 1   | 70           |
| ABM6012 / ABMZ6012 | 12      | -      | 10 x 1   | 70           |
| ABM6014 / ABMZ6014 | 14      | 1/4"   | 10 x 1   | 70           |
| ABM6015 / ABMZ6015 | 15      | -      | 10 x 1   | 70           |
| ABM6016 / ABMZ6016 | 16      | -      | 10 x 1   | 70           |
| ABM6018 / ABMZ6018 | 18      | 3/8"   | 10 x 1   | 70           |
| ABM6020 / ABMZ6020 | 20      | -      | 10 x 1   | 70           |
| ABM6022 / ABMZ6022 | 22      | 1/2"   | 10 x 1   | 70           |
| ABM6025 / ABMZ6025 | 25      | -      | 10 x 1   | 70           |
| ABM6026 / ABMZ6026 | 26      | 3/4"   | 10 x 1   | 70           |
| ABM6028 / ABMZ6028 | 28      | -      | 10 x 1   | 70           |
| ABM6032 / ABMZ6032 | 32      | 1"     | 10 x 1   | 70           |
| ABM6035 / ABMZ6035 | 35      | -      | 12 x 1,2 | 70           |
| ABM6037 / ABMZ6037 | 37      | -      | 12 x 1,2 | 100          |

| CÓDIGO             | ØD (MM) | ØD (") | A X B    | CARGA MÁXIMA |
|--------------------|---------|--------|----------|--------------|
| ABM6040 / ABMZ6040 | 40      | -      | 12 x 1,2 | 100          |
| ABM6040 / ABMZ6040 | 40      | -      | 12 x 1,2 | 100          |
| ABM6042 / ABMZ6042 | 42      | 1 1/4" | 12 x 1,2 | 100          |
| ABM6047 / ABMZ6047 | 47      | 1 1/2" | 12 x 1,2 | 100          |
| ABM6050 / ABMZ6050 | 50      | -      | 12 x 1,2 | 100          |
| ABM6054 / ABMZ6054 | 54      | -      | 12 x 1,2 | 100          |
| ABM6060 / ABMZ6060 | 60      | 2"     | 12 x 1,2 | 100          |
| ABM6063 / ABMZ6063 | 63      | -      | 12 x 1,2 | 100          |

## AB-D6

Abrazadera doble M6

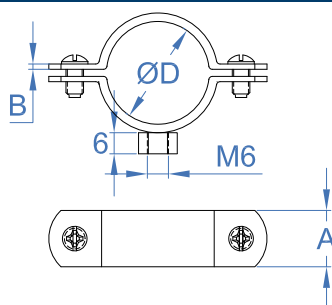


## AB-D6 Z / AB-D6 Cincada

| CÓDIGO             | ØD (MM) | ØD (") | A X B    | CARGA MÁXIMA |
|--------------------|---------|--------|----------|--------------|
| ABD6012 / ABDZ6012 | 12      | 1/8"   | 12 x 1   | 100          |
| ABD6015 / ABDZ6015 | 15      | 1/4"   | 12 x 1,2 | 100          |
| ABD6018 / ABDZ6018 | 18      | 3/8"   | 12 x 1,2 | 100          |
| ABD6022 / ABDZ6022 | 22      | 1/2"   | 12 x 1,2 | 100          |
| ABD6028 / ABDZ6028 | 28      | 3/4"   | 12 x 1,2 | 100          |

## AB-M6 A2

Abrazadera M6



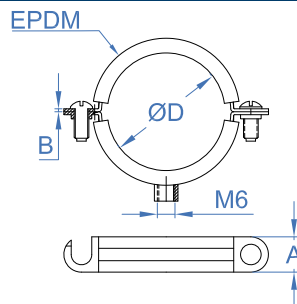
## AB-M6 A2

Inoxidable A2

| CÓDIGO    | ØD (MM) | ØD (") | A X B    | CARGA MÁXIMA |
|-----------|---------|--------|----------|--------------|
| ABM6A2012 | 12      | 1/4"   | 16 x 1,5 | 70           |
| ABM6A2015 | 14 - 15 | -      | 16 x 1,5 | 70           |
| ABM6A2018 | 16 - 18 | 3/8"   | 16 x 1,5 | 70           |
| ABM6A2020 | 19 - 21 | 1/2"   | 16 x 1,5 | 70           |
| ABM6A2022 | 22 - 24 | -      | 16 x 1,5 | 70           |
| ABM6A2028 | 25 - 30 | 3/4"   | 16 x 1,5 | 70           |

# AB-6I

## Abrazadera isofónica M6



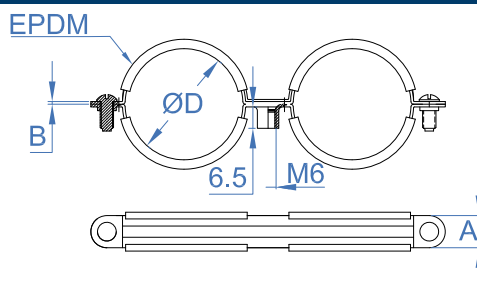
# AB-6I

## Abrazadera isofónica M6

| CÓDIGO  | ØD (MM) | ØD (") | A X B    | CARGA MÁXIMA |
|---------|---------|--------|----------|--------------|
| AB6I012 | 12      | 1/8"   | 15 x 1,2 | 70           |
| AB6I015 | 15      | 1/4"   | 15 x 1,2 | 70           |
| AB6I016 | 16      | -      | 15 x 1,2 | 70           |
| AB6I018 | 18      | 3/8"   | 15 x 1,2 | 70           |
| AB6I022 | 22      | 1/2"   | 15 x 1,2 | 70           |
| AB6I026 | 26      | -      | 15 x 1,2 | 70           |
| AB6I028 | 28      | 3/4"   | 15 x 1,2 | 70           |
| AB6I032 | 32      | -      | 15 x 1,2 | 70           |
| AB6I035 | 35      | 1"     | 15 x 1,2 | 70           |
| AB6I042 | 42      | 1 1/4" | 15 x 1,2 | 100          |
| AB6I048 | 48      | 1 1/2" | 15 x 1,2 | 100          |
| AB6I054 | 54      | -      | 15 x 1,2 | 100          |
| AB6I060 | 60      | 2"     | 15 x 1,2 | 100          |

# AB-DI

## Abrazadera doble isofónica M6



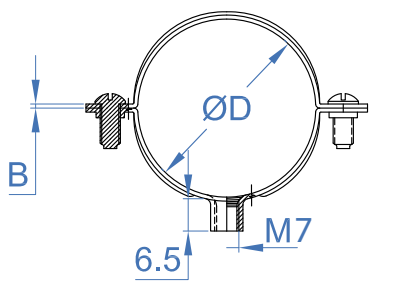
# AB-DI

## Abrazadera M6. Bicromatada

| CÓDIGO   | ØD (MM) | ØD (") | A X B    | CARGA MÁXIMA |
|----------|---------|--------|----------|--------------|
| ABDI0012 | 12      | 1/8"   | 15 x 1   | 100          |
| ABDI0015 | 15      | 1/4"   | 15 x 1,2 | 100          |
| ABDI0018 | 18      | 3/8"   | 15 x 1,2 | 100          |
| ABDI0022 | 22      | 1/2"   | 15 x 1,2 | 100          |
| ABDI0028 | 28      | 3/4"   | 15 x 1,2 | 100          |

# AB-M7

## Abrazadera M7



# AB-M7 Z

## Cincada

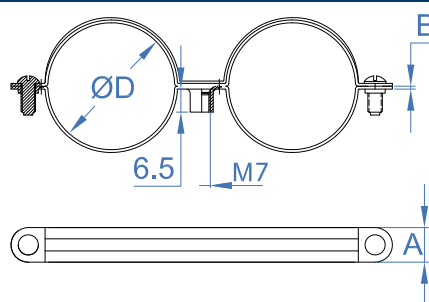
| CÓDIGO   | ØD (MM) | ØD (") | A X B  | CARGA MÁXIMA |
|----------|---------|--------|--------|--------------|
| ABMZ7008 | 8       | -      | 11 X 1 | -            |
| ABMZ7010 | 10      | 1/8"   | 11 X 1 | -            |
| ABMZ7012 | 12      | -      | 11 X 1 | -            |



| CÓDIGO   | ØD (MM) | ØD (") | A X B    | CARGA MÁXIMA |
|----------|---------|--------|----------|--------------|
| ABMZ7014 | 14      | 1/4"   | 11 X 1   | -            |
| ABMZ7016 | 16      | -      | 11 X 1   | -            |
| ABMZ7018 | 18      | 3/8"   | 11 X 1   | -            |
| ABMZ7020 | 20      | -      | 11 X 1   | -            |
| ABMZ7022 | 22      | 1/2"   | 11 X 1   | -            |
| ABMZ7024 | 24      | -      | 11 X 1   | -            |
| ABMZ7025 | 25      | -      | 11 X 1   | -            |
| ABMZ7026 | 26      | 3/4"   | 11 X 1   | -            |
| ABMZ7028 | 28      | -      | 11 X 1   | -            |
| ABMZ7032 | 32      | 1"     | 11 X 1   | -            |
| ABMZ7034 | 34      | -      | 11 X 1   | -            |
| ABMZ7036 | 36      | -      | 11 X 1   | -            |
| ABMZ7038 | 38      | -      | 11 X 1   | -            |
| ABMZ7040 | 40      | -      | 11 X 1   | -            |
| ABMZ7050 | 50      | -      | 11 X 1   | -            |
| ABMZ7063 | 63      | -      | 12 X 1,2 | -            |

## AB-D7

Abrazadera doble M7



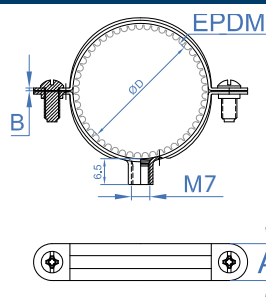
## AB-D7 Z

Cincada

| CÓDIGO    | ØD (MM) | ØD (") | A X B  | CARGA MÁXIMA |
|-----------|---------|--------|--------|--------------|
| ABDZ70810 | 8-10    | -      | 11 X 1 | -            |
| ABDZ71012 | 10-12   | 1/8"   | 11 X 1 | -            |
| ABDZ71214 | 12-14   | -      | 11 X 1 | -            |
| ABDZ71416 | 14-16   | -      | 11 X 1 | -            |
| ABDZ71618 | 16-18   | 3/8"   | 11 X 1 | -            |
| ABDZ71820 | 18-20   | -      | 11 X 1 | -            |
| ABDZ72022 | 20-22   | 1/2"   | 11 X 1 | -            |
| ABDZ72224 | 22-24   | -      | 11 X 1 | -            |
| ABDZ72628 | 26-28   | 3/4"   | 11 X 1 | -            |

## AB-7I

Abrazadera isofónica M7



## AB-7I Z

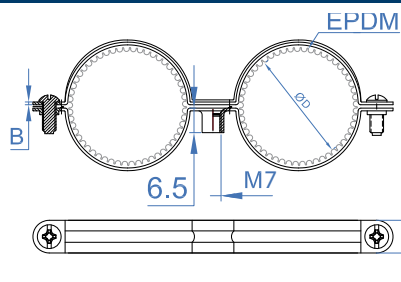
Abrazadera isofónica M7

| CÓDIGO   | ØD (MM) | ØD (") | A X B  | CARGA MÁXIMA |
|----------|---------|--------|--------|--------------|
| AB7IZ010 | 10      | -      | 11 X 1 | -            |
| AB7IZ012 | 12      | -      | 11 X 1 | -            |
| AB7IZ014 | 14      | -      | 11 X 1 | -            |
| AB7IZ016 | 16      | -      | 11 X 1 | -            |
| AB7IZ018 | 18      | -      | 11 X 1 | -            |
| AB7IZ020 | 20      | -      | 11 X 1 | -            |
| AB7IZ022 | 22      | -      | 11 X 1 | -            |
| AB7IZ024 | 24      | -      | 11 X 1 | -            |
| AB7IZ026 | 26      | -      | 11 X 1 | -            |
| AB7IZ028 | 28      | -      | 11 X 1 | -            |
| AB7IZ032 | 32      | -      | 11 X 1 | -            |
| AB7IZ034 | 34      | -      | 11 X 1 | -            |

|          |    |   |          |   |
|----------|----|---|----------|---|
| AB7IZ036 | 36 | - | 12 X 1   | - |
| AB7IZ038 | 38 | - | 12 X 1   | - |
| AB7IZ040 | 40 | - | 12 X 1   | - |
| AB7IZ050 | 50 | - | 12 X 1,2 | - |

## AB-7ID

Abrazadera doble isofónica M7



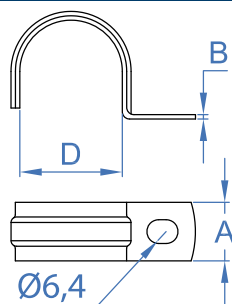
## AB-7ID Z

Abrazadera M7. Bicromatada

| CÓDIGO     | ØD (MM) | ØD (") | A X B  | CARGA MÁXIMA |
|------------|---------|--------|--------|--------------|
| AB7IDZ0810 | 08-10   | 1/8"   | 11 X 1 | -            |
| AB7IDZ1012 | 10-12   | 1/8"   | 11 X 1 | -            |
| AB7IDZ1214 | 12-14   | 1/4"   | 11 X 1 | -            |
| AB7IDZ1416 | 14-16   | 1/4"   | 11 X 1 | -            |
| AB7IDZ1618 | 16-18   | 3/8"   | 11 X 1 | -            |
| AB7IDZ1820 | 18-20   | 3/8"   | 11 X 1 | -            |
| AB7IDZ2022 | 20-22   | 1/2"   | 11 X 1 | -            |
| AB7IDZ2224 | 22-24   | 1/2"   | 11 X 1 | -            |
| AB7IDZ2628 | 26-28   | 3/4"   | 11 X 1 | -            |

## AB-PI

Grapa 1 pie



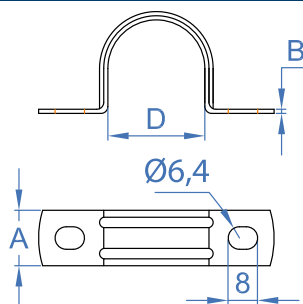
## AB-PI

Abrazadera de un pie

| CÓDIGO  | ØD (MM) | ØD (") | A X B    | CARGA MÁXIMA |
|---------|---------|--------|----------|--------------|
| ABPI006 | 6       | -      | 12 x 1   | 30           |
| ABPI008 | 8       | -      | 12 x 1   | 30           |
| ABPI010 | 10      | 1/8"   | 12 x 1   | 30           |
| ABPI012 | 12      | -      | 12 x 1   | 30           |
| ABPI014 | 14      | 1/4"   | 15 x 1   | 30           |
| ABPI016 | 16      | -      | 15 x 1   | 30           |
| ABPI018 | 18      | 3/8"   | 15 x 1   | 30           |
| ABPI020 | 20      | -      | 15 x 1   | 30           |
| ABPI022 | 22      | 1/2"   | 15 x 1,2 | 30           |
| ABPI025 | 25      | -      | 15 x 1,2 | 30           |
| ABPI026 | 26      | 3/4"   | 15 x 1,2 | 30           |
| ABPI028 | 28      | -      | 15 x 1,2 | 30           |
| ABPI032 | 32      | 1"     | 15 x 1,2 | 30           |
| ABPI040 | 40      | -      | 15 x 1,2 | 30           |
| ABPI042 | 42      | 1 1/4" | 15 x 1,2 | 30           |
| ABPI047 | 47      | 1 1/2" | 15 x 1,2 | 30           |
| ABPI050 | 50      | -      | 15 x 1,2 | 30           |
| ABPI063 | 63      | 2"     | 15 x 1,2 | 30           |

# AB-PU

Grapa puente



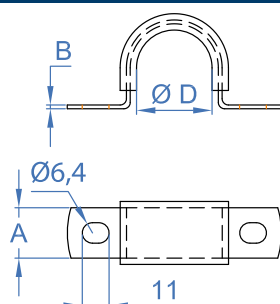
## AB-PU

Abrazadera grapa puente

| CÓDIGO  | ØD (MM) | ØD (") | A X B    | CARGA MÁXIMA |
|---------|---------|--------|----------|--------------|
| ABPU016 | 16      | -      | 12 x 1,2 | 75           |
| ABPU018 | 18      | 3/8"   | 12 x 1,2 | 75           |
| ABPU020 | 20      | -      | 12 x 1,2 | 75           |
| ABPU022 | 22      | 1/2"   | 15 x 1,2 | 75           |
| ABPU025 | 25      | -      | 15 x 1,2 | 75           |
| ABPU028 | 28      | 3/4"   | 15 x 1,2 | 75           |
| ABPU032 | 32      | 1"     | 15 x 1,2 | 75           |
| ABPU037 | 37      | -      | 18 x 1,2 | 75           |
| ABPU040 | 40      | 1 1/4" | 18 x 1,2 | 75           |
| ABPU050 | 50      | 1 1/2" | 18 x 1,2 | 75           |
| ABPU063 | 63      | 2"     | 18 x 1,2 | 75           |

# AB-IP

Grapa puente isofónica para montaje



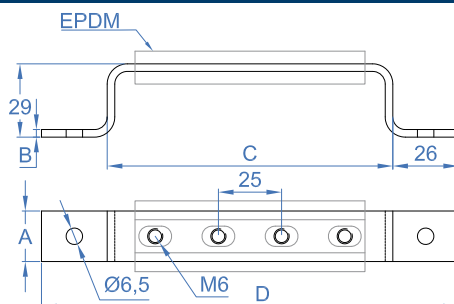
## AB-IP

Abrazadera puente isofónica para montaje

| CÓDIGO  | ØD (MM) | ØD (") | A X B    |
|---------|---------|--------|----------|
| ABIP015 | 15      | 1/4"   | 19 X 1,5 |
| ABIP018 | 18      | 3/8"   | 19 X 1,5 |
| ABIP022 | 22      | 1/2"   | 19 X 1,5 |
| ABIP026 | 26      | 3/4"   | 19 X 1,5 |
| ABIP028 | 28      | -      | 19 X 1,5 |
| ABIP035 | 35      | 1"     | 19 X 1,5 |
| ABIP042 | 42      | 1 1/4" | 19 X 1,5 |
| ABIP048 | 48      | 1 1/2" | 19 X 1,5 |
| ABIP054 | 54      | -      | 19 X 1,5 |
| ABIP060 | 60      | 2"     | 19 X 1,5 |
| ABIP067 | 67      | -      | 19 X 1,5 |
| ABIP075 | 75      | 2 1/2" | 19 X 1,5 |
| ABIP090 | 90      | 3"     | 19 X 1,5 |

# AB-SI

Soporte para grapa puente isofónica



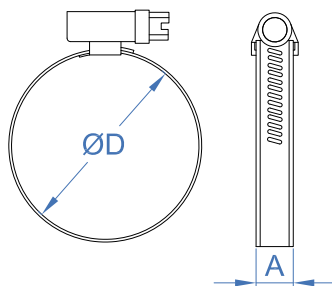
## AB-SI

Soporte para grapa puente isofónica

| CÓDIGO  | A X B  | C   | D   | Nº AGUJEROS |
|---------|--------|-----|-----|-------------|
| ABSI003 | 20 x 3 | 88  | 140 | 3           |
| ABSI004 | 20 x 3 | 113 | 165 | 4           |
| ABSI005 | 20 x 3 | 138 | 190 | 5           |
| ABSI006 | 20 x 3 | 163 | 215 | 6           |
| ABSI007 | 20 x 3 | 188 | 240 | 7           |
| ABSI008 | 20 x 3 | 213 | 265 | 8           |
| ABSI009 | 20 x 3 | 238 | 290 | 9           |
| ABSI010 | 20 x 3 | 263 | 315 | 10          |
| ABSI011 | 20 x 3 | 288 | 340 | 11          |
| ABSI012 | 20 x 3 | 313 | 365 | 12          |
| ABSI013 | 20 x 3 | 338 | 390 | 13          |
| ABSI014 | 20 x 3 | 363 | 415 | 14          |
| ABSI015 | 20 x 3 | 388 | 440 | 15          |
| ABSI016 | 20 x 3 | 413 | 465 | 16          |
| ABSI017 | 20 x 3 | 438 | 490 | 17          |
| ABSI018 | 20 x 3 | 463 | 515 | 18          |
| ABSI019 | 20 x 3 | 488 | 540 | 19          |
| ABSI020 | 20 x 3 | 513 | 565 | 20          |
| ABSI021 | 20 x 3 | 538 | 590 | 21          |
| ABSI022 | 20 x 3 | 563 | 615 | 22          |
| ABSI025 | 20 x 3 | 638 | 690 | 25          |

# AB-SF

Abrazadera sin fin



## AB-SF

Cincada

| CÓDIGO    | ØD (MM)   | ØD (")          | A X B   | PAR DE APRIETE |
|-----------|-----------|-----------------|---------|----------------|
| ASF008016 | 8-16      | 5/16"- 5/8"     | 9 x 0,7 | 4,5            |
| ASF012022 | 12-22     | 1/2"- 7/8"      | 9 x 0,7 | 4,5            |
| ASF016027 | 16 - 27   | 5/8"- 1 1/16"   | 9 x 0,7 | 4,5            |
| ASF020032 | 20 - 32   | 3/4"- 1 1/4"    | 9 x 0,7 | 4,5            |
| ASF025040 | 25 - 40   | 1"- 1 5/8"      | 9 x 0,7 | 4,5            |
| ASF030045 | 30 - 45   | 1 3/16"- 1 3/4" | 9 x 0,8 | 4,5            |
| ASF035050 | 35 - 50   | 1 3/8"- 2"      | 9 x 0,8 | 4,5            |
| ASF040060 | 40 - 60   | 1 5/8"- 2 3/8"  | 9 x 0,8 | 4,5            |
| ASF050070 | 50 - 70   | 2"- 2 3/4"      | 9 x 0,8 | 4,5            |
| ASF060080 | 60 - 80   | 2 3/8"- 3 1/8"  | 9 x 0,8 | 4,5            |
| ASF070090 | 70 - 90   | 2 3/4"- 3 1/2"  | 9 x 0,8 | 4,5            |
| ASF080100 | 80 - 100  | 3 1/8"- 4"      | 9 x 0,8 | 4,5            |
| ASF090110 | 90 - 110  | 3 1/2"- 4 3/8"  | 9 x 0,8 | 4,5            |
| ASF100120 | 100 - 120 | 4"- 4 3/4"      | 9 x 0,8 | 4,5            |
| ASF110130 | 110 - 130 | 4 3/8"- 5 1/8"  | 9 x 0,8 | 4,5            |
| ASF120140 | 120 - 140 | 4 3/4"- 5 1/2"  | 9 x 0,8 | 4,5            |
| ASF130150 | 130 - 150 | 5 1/8"- 5 7/8"  | 9 x 0,8 | 4,5            |

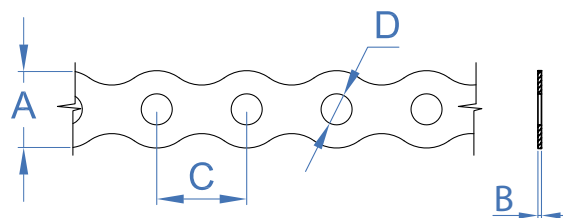
## AB-SF A2

Inoxidable A2

| CÓDIGO     | ØD (MM)   | ØD (")          | A X B   | PAR DE APRIETE |
|------------|-----------|-----------------|---------|----------------|
| ASF2010016 | 10 - 16   | 5/16" - 5/8"    | 9 x 0,7 | 4              |
| ASF2012020 | 12 - 20   | 1/2" - 7/8"     | 9 x 0,7 | 4              |
| ASF2016027 | 16 - 27   | 5/8" - 1 1/16"  | 9 x 0,7 | 4              |
| ASF2020032 | 20 - 32   | 3/4" - 1 1/4"   | 9 x 0,7 | 4              |
| ASF2025040 | 25 - 40   | 1" - 1 5/8"     | 9 x 0,7 | 4              |
| ASF2032050 | 32 - 50   | 1 3/8" - 2"     | 9 x 0,7 | 4              |
| ASF2040060 | 40 - 60   | 1 5/8" - 2 3/8" | 9 x 0,7 | 4              |
| ASF2050070 | 50 - 70   | 2" - 2 3/4"     | 9 x 0,7 | 4              |
| ASF2060080 | 60 - 80   | 2 3/8" - 3 1/8" | 9 x 0,7 | 4              |
| ASF2070090 | 70 - 90   | 2 3/4" - 3 1/2" | 9 x 0,7 | 4              |
| ASF2080100 | 80 - 100  | 3 1/8" - 4"     | 9 x 0,7 | 4              |
| ASF2090110 | 90 - 110  | 3 1/2" - 4 3/8" | 9 x 0,7 | 4              |
| ASF2100120 | 100 - 120 | 4" - 4 3/4"     | 9 x 0,7 | 4              |
| ASF2110130 | 110 - 130 | 4 3/8" - 5 1/8" | 9 x 0,7 | 4              |
| ASF2120140 | 120 - 140 | 4 3/4" - 5 1/2" | 9 x 0,7 | 4              |
| ASF2130150 | 130 - 150 | 5 1/8" - 5 7/8" | 9 x 0,7 | 4              |

## CI-PE

Cinta perforada



## CI-PE

Cinta perforada curva. ATLANTIS C2-M

| CÓDIGO   | A X B    | C  | D |
|----------|----------|----|---|
| CIPE1208 | 12 x 0,8 | 14 | 5 |
| CIPE1708 | 17 x 0,8 | 20 | 7 |

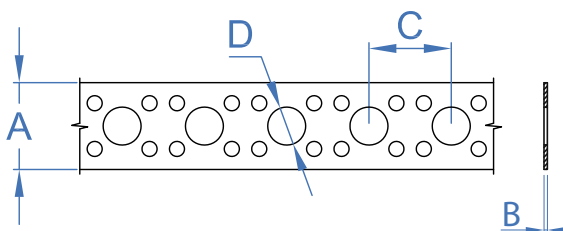
## CI-PE A2

Cinta perforada curva. Inoxidable A2

| CÓDIGO     | A X B    | C  | D |
|------------|----------|----|---|
| CIPEA21708 | 17 x 0,8 | 20 | 7 |

## CI-PR

Cinta perforada recta ATLANTIS C2-M



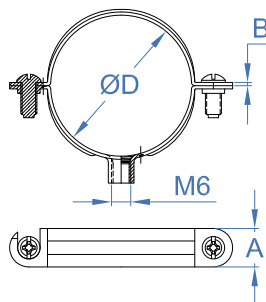
## CI-PR

Cinta perforada recta ATLANTIS C2-M

| CÓDIGO   | A X B    | C  | D   |
|----------|----------|----|-----|
| CIPR1908 | 19 x 0,8 | 18 | 8,3 |
| CIPR1208 | 12 x 0,8 | 12 | 6,2 |

# AB-CR

Abrazadera cromada M6



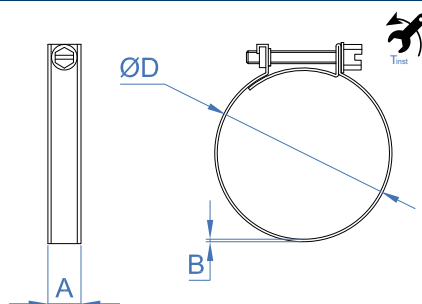
## AB-CR

Abrazadera cromada M6

| CÓDIGO  | ØD (MM) | ØD (") | A X B    | CARGA MÁXIMA |
|---------|---------|--------|----------|--------------|
| ABCR010 | 10      | 1/8"   | 12 x 1,2 | 70           |
| ABCR012 | 12      | 1/4"   | 12 x 1,2 | 70           |

# AB-BU

Abrazadera butano



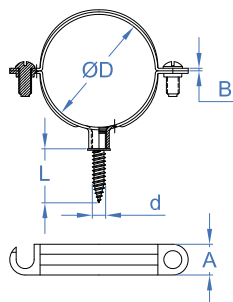
## AB-BU

Abrazadera butano

| CÓDIGO   | ØD (MM) | ØD (")        | A X B   | PAR DE APRIETE |
|----------|---------|---------------|---------|----------------|
| ABBU1315 | 13-15   | 1/2" - 9/16"  | 9 x 0,6 | 2              |
| ABBU1618 | 16-18   | 5/8" - 11/16" | 9 x 0,6 | 2              |
| ABBU1921 | 19-21   | 3/4" - 13/16" | 9 x 0,6 | 2              |

# AB-GM

Abrazadera gásmica con tirafondo amarilla



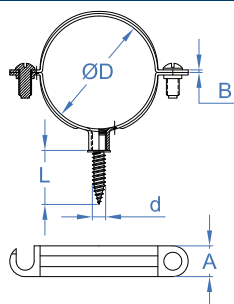
## AB-GM

Abrazadera gásmica amarilla M6 con tirafondo

| CÓDIGO  | ØD (MM) | ØD (") | A X B    | CARGA MÁXIMA |
|---------|---------|--------|----------|--------------|
| ABGM012 | 12      | 1/8"   | 12 x 1,2 | 70           |
| ABGM015 | 15      | 1/4"   | 12 x 1,2 | 70           |
| ABGM018 | 18      | 3/8"   | 12 x 1,2 | 70           |
| ABGM022 | 22      | 1/2"   | 12 x 1,2 | 70           |
| ABGM028 | 28      | 3/4"   | 12 x 1,2 | 70           |
| ABGM035 | 35      | 1"     | 12 x 1,2 | 70           |

# AB-GS

Abrazadera gásmica negra M6 con tirafondo



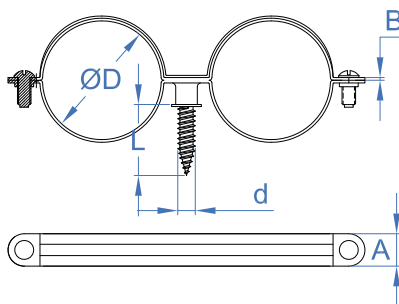
## AB-GS

Abrazadera gásmica negra M6 con tirafondo

| CÓDIGO  | ØD (MM) | ØD (") | A X B    | CARGA MÁXIMA |
|---------|---------|--------|----------|--------------|
| ABGS010 | 10      | 1/8"   | 12 x 1,2 | 70           |
| ABGS012 | 12      | -      | 12 x 1,2 | 70           |
| ABGS015 | 15      | 1/4"   | 12 x 1,2 | 70           |
| ABGS018 | 18      | 3/8"   | 12 x 1,2 | 70           |
| ABGS022 | 22      | 1/2"   | 12 x 1,2 | 70           |
| ABGS028 | 28      | 3/4"   | 12 x 1,2 | 70           |
| ABGS035 | 35      | 1"     | 12 x 1,2 | 70           |
| ABGS042 | 42      | 1 1/4" | 12 x 1,2 | 70           |
| ABGS054 | 54      | -      | 12 x 1,2 | 70           |

# AB-GD

Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo



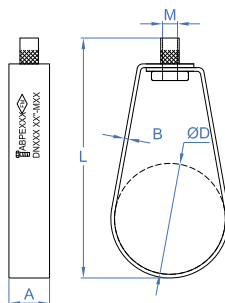
## AB-GD

Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo

| CÓDIGO  | ØD (MM) | ØD (") | A X B    | CARGA MÁXIMA |
|---------|---------|--------|----------|--------------|
| ABGD012 | 12      | 1/8"   | 12 x 1,2 | 100          |
| ABGD015 | 15      | 1/4"   | 12 x 1,2 | 100          |
| ABGD018 | 18      | 3/8"   | 12 x 1,2 | 100          |
| ABGD022 | 22      | 1/2"   | 12 x 1,2 | 100          |
| ABGD028 | 28      | 3/4"   | 12 x 1,2 | 100          |

# AB-PE

Abrazadera colgante pera



## AB-PE

Abrazadera colgante pera

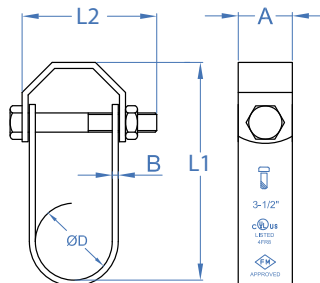
| CÓDIGO  | ØD (MM) | ØD (") | A X B    | LONGITUD | MEDIDA TORNILLO | CARGA MÁXIMA |
|---------|---------|--------|----------|----------|-----------------|--------------|
| ABPE028 | DN 20   | 3/4"   | 21 x 1   | 72       | M10 (3/8")      | 154          |
| ABPE035 | DN 25   | 1"     | 21 x 1   | 78       | M10 (3/8")      | 186          |
| ABPE040 | DN 32   | 1 1/4" | 21 x 1   | 88       | M10 (3/8")      | 195          |
| ABPE048 | DN 40   | 1 1/2" | 21 x 1,2 | 95       | M10 (3/8")      | 236          |
| ABPE060 | DN 50   | 2"     | 21 x 1,2 | 105      | M10 (3/8")      | 288          |
| ABPE075 | DN 65   | 2 1/2" | 21 x 1,2 | 125      | M10 (3/8")      | 426          |



|         |        |        |          |     |            |      |
|---------|--------|--------|----------|-----|------------|------|
| ABPE090 | DN 80  | 3"     | 21 x 1,2 | 140 | M10 (3/8") | 481  |
| ABPE100 | DN 90  | 3 1/2" | 21 x 1,2 | 160 | M10 (3/8") | 569  |
| ABPE115 | DN 100 | 4"     | 21 x 2   | 173 | M10 (3/8") | 669  |
| ABPE140 | DN 125 | 5"     | 30 x 2   | 209 | M12 (1/2") | 907  |
| ABPE160 | DN 150 | 6"     | 30 x 2,5 | 249 | M12 (1/2") | 1186 |
| ABPE220 | DN 200 | 8"     | 35 x 2,5 | 309 | M12 (1/2") | 1723 |

## AB-CH

Abrazadera desagüe M8



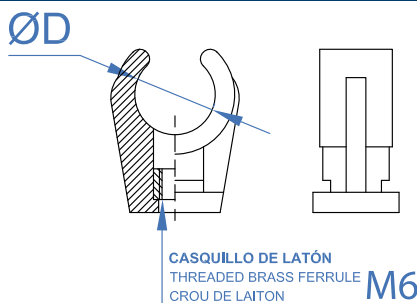
## AB-CH

Abrazadera desagüe M8

| CÓDIGO    | ØD (MM) | ØD (") | A x B      | L1   | L2  | CARGA MÁXIMA |
|-----------|---------|--------|------------|------|-----|--------------|
| ABCH00034 | 28      | 3/4"   | 22,5 x 2,5 | 82,5 | 50  | -            |
| ABCH01000 | 35      | 1"     | 22,5 x 2,5 | 99   | 57  | -            |
| ABCH01014 | 42      | 1 1/4" | 22,5 x 2,5 | 106  | 70  | -            |
| ABCH01012 | 48      | 1 1/2" | 22,5 x 2,5 | 107  | 75  | -            |
| ABCH02000 | 60      | 2"     | 25,5 x 2,5 | 126  | 90  | -            |
| ABCH02012 | 75      | 2 1/2" | 26,0 x 3,0 | 156  | 110 | -            |
| ABCH03000 | 90      | 3"     | 26,0 x 3,0 | 169  | 115 | -            |
| ABCH04000 | 115     | 4"     | 30,0 x 4,0 | 200  | 15  | -            |
| ABCH05000 | 140     | 5"     | 32,0 x 4,5 | 231  | 200 | -            |
| ABCH06000 | 160     | 6"     | 36,5 x 4,5 | 260  | 225 | -            |
| ABCH08000 | 220     | 8"     | 42,5 x 4,5 | 329  | 280 | -            |
| ABCH10000 | 275     | 10"    | 44,5 x 6,0 | 381  | 360 | -            |
| ABCH12000 | 325     | 12"    | 50,0 x 6,0 | 457  | 410 | -            |
| ABCH14000 | 355     | 14"    | 50,0 x 6,0 | 514  | 465 | -            |
| ABCH16000 | 405     | 16"    | 64,0 x 6,0 | 560  | 520 | -            |

## AB-IN

Clip simple de polipropileno con casquillo de latón M6



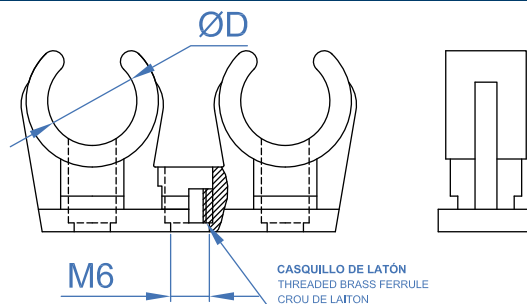
## AB-IN

Clip simple de polipropileno con casquillo de latón M6

| CÓDIGO  | ØD (MM) | ØD (") | VÁLIDO PARA  | CARGA MÁXIMA |
|---------|---------|--------|--------------|--------------|
| ABIN012 | 12      | 1/4"   | Carril 20/10 | -            |
| ABIN014 | 14-15   | 3/8"   | Carril 20/10 | -            |
| ABIN016 | 16-18   | -      | Carril 20/10 | -            |
| ABIN020 | 20-22   | -      | Carril 20/10 | -            |
| ABIN025 | 25      | -      | Carril 20/10 | -            |
| ABIN028 | 28      | 3/4"   | Carril 20/10 | -            |
| ABIN032 | 32      | -      | Carril 20/10 | -            |
| ABIN035 | 35      | -      | Carril 20/10 | -            |

## AB-ID

Clip doble de polipropileno con casquillo de latón M6



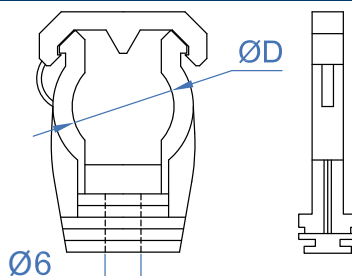
### AB-ID

Clip doble de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6

| CÓDIGO  | ØD (MM) | ØD (") | VÁLIDO PARA  | CARGA MÁXIMA |
|---------|---------|--------|--------------|--------------|
| ABID012 | 12      | 1/4"   | Carril 20/10 | -            |
| ABID014 | 14-15   | 3/8"   | Carril 20/10 | -            |
| ABID016 | 16-18   | -      | Carril 20/10 | -            |
| ABID020 | 20-22   | -      | Carril 20/10 | -            |
| ABID028 | 28      | 3/4"   | Carril 20/10 | -            |

## AB-GU

Abrazadera guía simple con pre-rosca M6



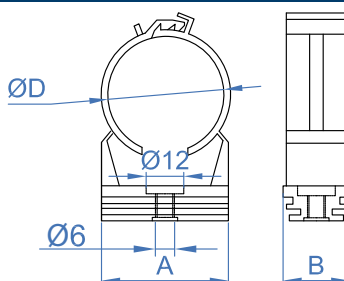
### AB-GU

Abrazadera guía gris simple con pre-rosca M6

| CÓDIGO  | ØD (MM) | ØD (") | VÁLIDO PARA       | CARGA MÁXIMA |
|---------|---------|--------|-------------------|--------------|
| ABGUG15 | 15      | 3/8"   | 20/10 27/18 28/30 | -            |
| ABGUG18 | 18      | -      | 20/10 27/18 28/30 | -            |
| ABGUG20 | 20      | -      | 20/10 27/18 28/30 | -            |
| ABGUG22 | 22      | 1/2"   | 20/10 27/18 28/30 | -            |
| ABGUG25 | 25      | -      | 20/10 27/18 28/30 | -            |
| ABGUG28 | 28      | -      | 20/10 27/18 28/30 | -            |
| ABGUG32 | 32      | 1"     | 20/10 27/18 28/30 | -            |
| ABGUG40 | 40      | -      | 20/10 27/18 28/30 | -            |
| ABGUG50 | 50      | -      | 20/10 27/18 28/30 | -            |

## AB-MUG

Abrazadera multidiámetro



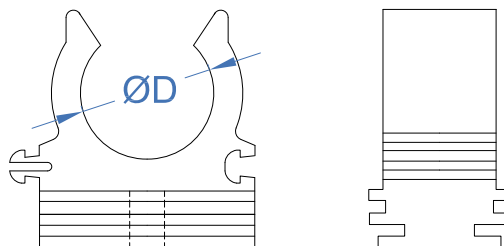
### AB-MUG

Abrazadera multiusos

| CÓDIGO  | ØD (MM) | ØD (") | A X B   | VÁLIDO PARA       | CARGA MÁXIMA |
|---------|---------|--------|---------|-------------------|--------------|
| ABMUG15 | 15      | -      | 21 x 20 | 20/10 27/18 28/30 | -            |
| ABMUG18 | 18      | -      | 25 x 20 | 20/10 27/18 28/30 | -            |
| ABMUG22 | 22      | -      | 30 x 20 | 20/10 27/18 28/30 | -            |
| ABMUG26 | 26      | -      | 33 x 20 | 20/10 27/18 28/30 | -            |
| ABMUG32 | 32      | -      | 38 x 20 | 20/10 27/18 28/30 | -            |
| ABMUG40 | 40      | -      | 46 x 20 | 20/10 27/18 28/30 | -            |
| ABMUG48 | 42      | -      | 56 x 20 | 20/10 27/18 28/30 | -            |

# AB-PR

Abrazadera a presión con pre-rosca M6



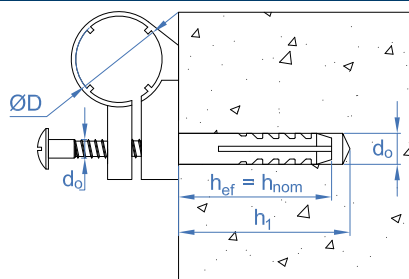
## AB-PR

Gris

| CÓDIGO  | ØD (MM) | ØD (") | VÁLIDO PARA       | CARGA MÁXIMA |
|---------|---------|--------|-------------------|--------------|
| ABPRG15 | 15-18   | 3/8"   | 20/10 27/18 28/30 | -            |
| ABPRG20 | 20-22   | -      | 20/10 27/18 28/30 | -            |
| ABPRG25 | 25-28   | 1/2"   | 20/10 27/18 28/30 | -            |
| ABPRG32 | 32-35   | -      | 20/10 27/18 28/30 | -            |
| ABPRG40 | 40      | -      | 20/10 27/18 28/30 | -            |
| ABPRG50 | 50      | 3/4"   | 20/10 27/18 28/30 | -            |

# AB-MS

Abrazadera multitubo + taco. Simple



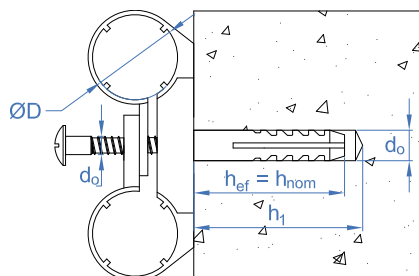
## AB-MS

Abrazadera multitubo + taco. Simple

| CÓDIGO | ØD (MM) | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO | MEDIDA TORNILLO |
|--------|---------|---------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------|
| ABMS10 | 10      | 5       | 30                          | 20                           | 9                               | 5                         | 3,5x35          |
| ABMS12 | 12      | 5       | 30                          | 20                           | 9                               | 5                         | 3,5x35          |
| ABMS14 | 14      | 6       | 35                          | 25                           | 15                              | 8                         | 4x45            |
| ABMS16 | 16      | 6       | 35                          | 25                           | 15                              | 8                         | 4x45            |
| ABMS18 | 18      | 8       | 45                          | 30                           | 16                              | 12                        | 4,5x50          |
| ABMS20 | 20      | 8       | 45                          | 30                           | 16                              | 12                        | 4,5x50          |
| ABMS22 | 22      | 8       | 45                          | 30                           | 16                              | 12                        | 4,5x50          |
| ABMS26 | 26      | 10      | 50                          | 40                           | 30                              | 15                        | 6x60            |
| ABMS28 | 28      | 10      | 50                          | 40                           | 30                              | 15                        | 6,5x60          |

# AB-MD

Abrazadera multitubo + taco. Doble



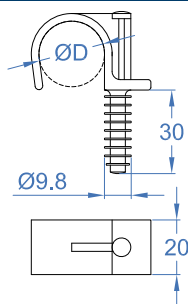
## AB-MD

Abrazadera multitubo + taco. Doble

| CÓDIGO | ØD (MM) | Ø BROCA | PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO | PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE | EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO | EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO | MEDIDA TORNILLO |
|--------|---------|---------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------|
| ABMD10 | 10      | 8       | 60                          | 30                           | 16                              | 12                        | 4,5x50          |
| ABMD12 | 12      | 8       | 60                          | 30                           | 16                              | 12                        | 4,5x50          |
| ABMD14 | 14      | 8       | 60                          | 30                           | 16                              | 12                        | 4,5x50          |
| ABMD16 | 16      | 8       | 60                          | 30                           | 16                              | 12                        | 4,5x50          |
| ABMD18 | 18      | 10      | 70                          | 40                           | 30                              | 15                        | 6x60            |
| ABMD20 | 20      | 10      | 70                          | 40                           | 30                              | 15                        | 6x60            |
| ABMD22 | 22      | 10      | 70                          | 40                           | 30                              | 15                        | 6x60            |
| ABMD26 | 26      | 10      | 70                          | 40                           | 30                              | 15                        | 6x60            |
| ABMD28 | 28      | 10      | 70                          | 40                           | 30                              | 15                        | 6x60            |

# AB-T

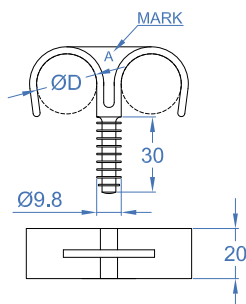
Taco para fijación de tubo INDEXring



## AB-TS

Simple

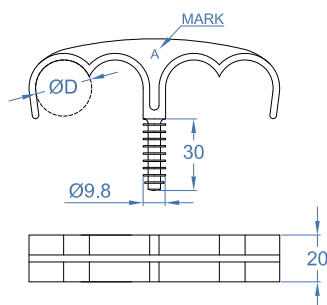
| CÓDIGO  | ØD (MM) | ØD (") | CARGA MÁXIMA |
|---------|---------|--------|--------------|
| ABTS014 | 14 - 15 | -      | -            |
| ABTS016 | 16 - 17 | 3/8"   | -            |
| ABTS018 | 18 - 19 | -      | -            |
| ABTS020 | 20 - 21 | 1/2"   | -            |
| ABTS022 | 22 - 23 | -      | -            |
| ABTS025 | 25 - 26 | 3/4"   | -            |
| ABTS028 | 28 - 29 | -      | -            |
| ABTS032 | 30 - 32 | -      | -            |



## AB-TD

Doble

| CÓDIGO  | ØD (MM) | ØD (") | CARGA MÁXIMA |
|---------|---------|--------|--------------|
| ABTD016 | 15 - 16 | 3/8"   | -            |
| ABTD018 | 18 - 19 | -      | -            |
| ABTD020 | 20 - 21 | 1/2"   | -            |
| ABTD022 | 22 - 23 | -      | -            |
| ABTD025 | 25 - 26 | 3/4"   | -            |
| ABTD028 | 28 - 29 | -      | -            |



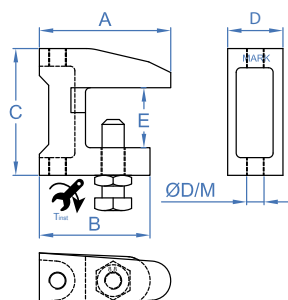
## AB-TC

Cuádruple

| CÓDIGO  | ØD (MM) | ØD (") | CARGA MÁXIMA |
|---------|---------|--------|--------------|
| ABTC020 | 20 - 21 | 1/2"   | -            |
| ABTC025 | 25 - 26 | 3/4"   | -            |

# SU

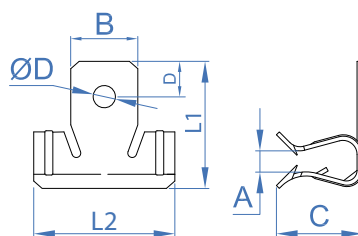
## Sistemas de fijación rápida en viga



### SU-MO

Mordaza para viga

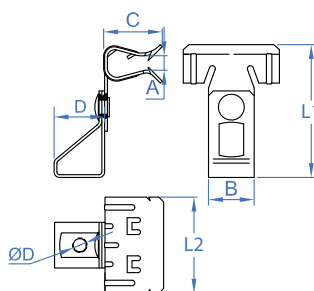
| CÓDIGO  | A  | B  | C  | D  | E  | PAR DE APRIETE | LLAVE DE INSTALACIÓN (SW) | ØD (MM)     | MEDIDA TORNILLO |
|---------|----|----|----|----|----|----------------|---------------------------|-------------|-----------------|
| SUMOP09 | 38 | 35 | 37 | 18 | 20 | 10             | 13                        | PASANTE Ø9  | M8 x 35         |
| SUMOP11 | 44 | 41 | 42 | 21 | 20 | 15             | 17                        | PASANTE Ø11 | M10 x 40        |
| SUMOP13 | 58 | 48 | 54 | 24 | 25 | 15             | 17                        | PASANTE Ø13 | M10 x 50        |
| SUMOM06 | 38 | 35 | 37 | 18 | 20 | 10             | 13                        | ROSCADO M6  | M6 x 35         |
| SUMOM08 | 38 | 35 | 37 | 18 | 20 | 10             | 13                        | ROSCADO M8  | M8 x 35         |
| SUMOM10 | 44 | 41 | 42 | 21 | 20 | 15             | 17                        | ROSCADO M10 | M10 x 40        |
| SUMOM12 | 58 | 48 | 54 | 24 | 25 | 15             | 17                        | ROSCADO M12 | M10 x 50        |



### SU-CL

Clip de suspensión

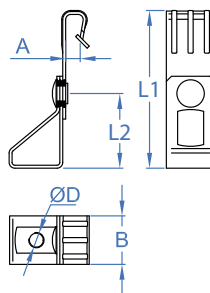
| CÓDIGO | A       | B  | C  | D  | L1 | L2 | ØD (MM) |
|--------|---------|----|----|----|----|----|---------|
| SUCL02 | 1,5 - 4 | 13 | 14 | 10 | 28 | 28 | 6.3     |
| SUCL04 | 4 - 10  | 19 | 23 | 10 | 34 | 40 | 6.3     |
| SUCL10 | 10 - 15 | 19 | 23 | 10 | 40 | 40 | 6.3     |
| SUCL15 | 15 - 20 | 19 | 23 | 10 | 40 | 40 | 6.3     |



### SU-VA

Clip varilla

| CÓDIGO   | A       | B  | C  | D  | L1 | L2 | ØD (MM) |
|----------|---------|----|----|----|----|----|---------|
| SUVA0602 | 1,5 - 4 | 19 | 14 | 21 | 50 | 28 | M6      |
| SUVA0604 | 4 - 10  | 19 | 23 | 21 | 54 | 40 | M6      |
| SUVA0610 | 10 - 15 | 19 | 23 | 21 | 60 | 40 | M6      |
| SUVA0615 | 15 - 20 | 19 | 23 | 21 | 60 | 40 | M6      |
| SUVA0804 | 1,5 - 4 | 19 | 14 | 21 | 50 | 28 | M8      |
| SUVA0810 | 4 - 10  | 19 | 23 | 21 | 54 | 40 | M8      |
| SUVA0815 | 10 - 15 | 19 | 23 | 21 | 60 | 40 | M8      |
| SUVA0802 | 15 - 20 | 19 | 23 | 21 | 60 | 40 | M8      |



## SU-CU

Clip de cuelgue

| CÓDIGO   | A       | B  | L1 | L2 | ØD (MM) |
|----------|---------|----|----|----|---------|
| SUCU0602 | 1,5 - 5 | 19 | 65 | 30 | M6      |
| SUCU0605 | 5 - 7   | 19 | 65 | 30 | M6      |
| SUCU0606 | 3 - 7   | 19 | 80 | 30 | M6      |
| SUCU0607 | 7 - 10  | 19 | 95 | 30 | M6      |

## SU-AB

Clip de viga para abrazadera

| CÓDIGO   | ESPEOR MÁX. A FIJAR | ANCHO MÁX. DE VIGA | ØD (MM) | H1 | H3   | MEDIDA TORNILLO |
|----------|---------------------|--------------------|---------|----|------|-----------------|
| SUAB0603 | 3 - 7               | 36,5               | M6      | 30 | 36,5 | M6x9            |
| SUAB0607 | 7 - 13              | 36,5               | M6      | 36 | 36,5 | M6x9            |
| SUAB0614 | 14 - 20             | 36,5               | M6      | 43 | 36,5 | M6x9            |

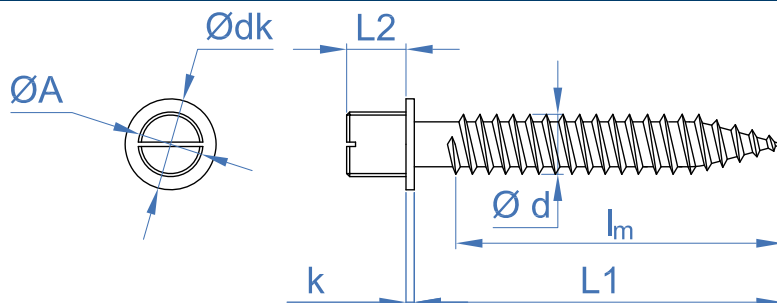
## SU-CA

Clip de viga para cable

| CÓDIGO   | ESPEOR MÁX. A FIJAR | ØD (MM) | GROSOR |
|----------|---------------------|---------|--------|
| SUCA0602 | 1 - 4               | 6-7     | 0,6    |
| SUCA0604 | 4 - 7,5             | 6-7     | 0,6    |
| SUCA0607 | 7,5 - 12            | 6-7     | 0,6    |
| SUCA0802 | 1 - 4               | 8-9     | 0,6    |
| SUCA0804 | 4 - 7,5             | 8-9     | 0,6    |
| SUCA0807 | 7,5 - 12            | 8-9     | 0,6    |
| SUCA1002 | 1 - 4               | 10-11   | 0,6    |
| SUCA1004 | 4 - 7,5             | 10-11   | 0,6    |
| SUCA1007 | 7,5 - 12            | 10-11   | 0,6    |
| SUCA1202 | 1 - 4               | 12-14   | 0,6    |
| SUCA1204 | 4 - 7,5             | 12-14   | 0,6    |
| SUCA1207 | 7,5 - 12            | 12-14   | 0,6    |
| SUCA1502 | 1 - 4               | 15-18   | 0,6    |
| SUCA1504 | 4 - 7,5             | 15-18   | 0,6    |
| SUCA1507 | 7,5 - 12            | 15-18   | 0,6    |
| SUCA1902 | 1 - 4               | 19-24   | 0,6    |
| SUCA1904 | 4 - 7,5             | 19-24   | 0,6    |
| SUCA1907 | 7,5 - 12            | 19-24   | 0,6    |
| SUCA2502 | 1 - 4               | 25-30   | 0,6    |
| SUCA2504 | 4 - 7,5             | 25-30   | 0,6    |
| SUCA2507 | 7,5 - 12            | 25-30   | 0,6    |

## TAG

Tirafondo abrazadera y grapa



## AB-TA

Cincado, Ranurado

| CÓDIGO   | MÉTRICA | ØD | L1 | L2 | K | ØDK | LONGITUD DE ROSCA |
|----------|---------|----|----|----|---|-----|-------------------|
| ABTA0630 | M6      | 5  | 30 | 6  | 1 | 8   | 30                |
| ABTA0640 | M6      | 5  | 40 | 6  | 1 | 8   | 40                |
| ABTA0650 | M6      | 5  | 50 | 6  | 1 | 8   | 50                |
| ABTA0730 | M7      | 6  | 22 | 6  | 1 | 9,5 | -                 |
| ABTA0740 | M7      | 6  | 32 | 6  | 1 | 9,5 | -                 |
| ABTA0750 | M7      | 6  | 42 | 6  | 1 | 9,5 | -                 |

|          |     |   |    |     |     |     |    |
|----------|-----|---|----|-----|-----|-----|----|
| ABTA0760 | M7  | 6 | 52 | 6   | 1   | 9,5 | -  |
| ABTA0770 | M7  | 6 | 62 | 6   | 1   | 9,5 | -  |
| ABTA0780 | M7  | 6 | 72 | 6   | 1   | 9,5 | -  |
| ABTA0840 | M8  | 6 | 40 | 7,5 | 1,4 | 8,5 | 40 |
| ABTA0860 | M8  | 6 | 60 | 7,5 | 1,4 | 8,5 | 60 |
| ABTA0880 | M8  | 6 | 80 | 7,5 | 1,4 | 8,5 | 45 |
| ABTA1050 | M10 | 8 | 50 | 9   | 1,7 | 12  | 50 |
| ABTA1070 | M10 | 8 | 70 | 9   | 1,7 | 12  | 45 |
| ABTA1090 | M10 | 8 | 90 | 9   | 1,7 | 12  | 45 |

## AB-TA B

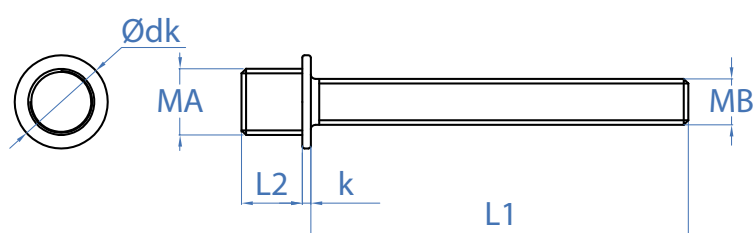
Bicromatado. Ranurado

| CÓDIGO    | MÉTRICA | ØD | L1 | L2 | K | ØDK | LONGITUD DE ROSCA |
|-----------|---------|----|----|----|---|-----|-------------------|
| ABTAB0630 | M6      | 5  | 30 | 6  | 1 | 8   | 30                |
| ABTAB0640 | M6      | 5  | 40 | 6  | 1 | 8   | 40                |
| ABTAB0650 | M6      | 5  | 50 | 6  | 1 | 8   | 50                |

## AB-TA A2

Inoxidable A2. Ranurado

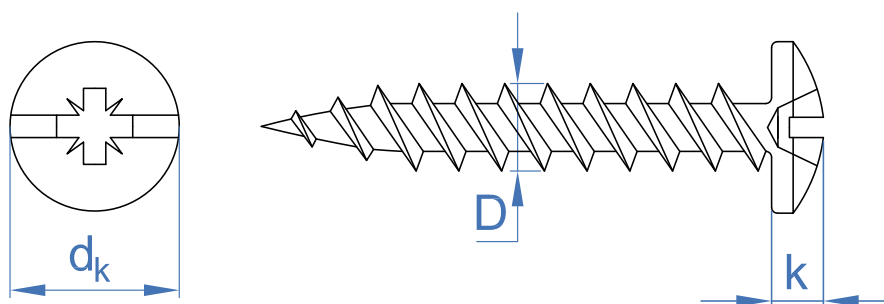
| CÓDIGO    | MÉTRICA | ØD | L1 | L2 | K   | ØDK | LONGITUD DE ROSCA |
|-----------|---------|----|----|----|-----|-----|-------------------|
| ABTA20630 | M6      | 5  | 30 | 7  | 1,2 | 7,8 | 30                |



## AB-TR

Tornillo doble para abrazaderas

| CÓDIGO    | MÉTRICA | L1 | L2 | K | ØDK |
|-----------|---------|----|----|---|-----|
| ABTR05030 | M7      | 30 | 6  | 1 | 9   |
| ABTR05040 | M7      | 40 | 6  | 1 | 9   |
| ABTR05050 | M7      | 50 | 6  | 1 | 9   |
| ABTR05060 | M7      | 60 | 6  | 1 | 9   |
| ABTR06040 | M7      | 40 | 6  | 1 | 9   |
| ABTR06050 | M7      | 50 | 6  | 1 | 9   |
| ABTR06060 | M7      | 60 | 6  | 1 | 9   |



## AB-TG

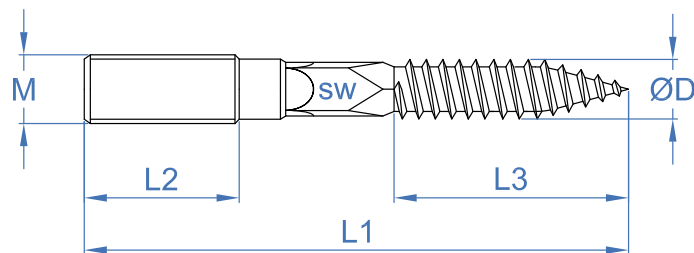
Tirafondo grapa. Huella combi

| CÓDIGO   | LONGITUD | LLAVE DE INSTALACIÓN | ØDK | K | ØD (MM) |
|----------|----------|----------------------|-----|---|---------|
| ABTG4530 | 30       | PZ2                  | 10  | 3 | 4,5     |
| ABTG4535 | 35       | PZ2                  | 10  | 3 | 4,5     |
| ABTG4540 | 40       | PZ2                  | 10  | 3 | 4,5     |
| ABTG5030 | 30       | PZ3                  | 12  | 3 | 5       |
| ABTG5040 | 40       | PZ3                  | 12  | 3 | 5       |



# ES-DR

Espárrago de doble rosca



## ES-DR

Cincado. Tx

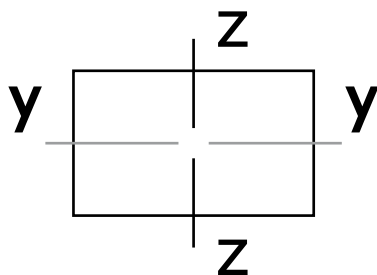
| CÓDIGO    | MÉTRICA | LONGITUD | ØD (MM) | LLAVE DE INSTALACIÓN (SW) | L1  | L2   | L3   |
|-----------|---------|----------|---------|---------------------------|-----|------|------|
| ESDR06040 | M6      | 40       | 6       | -                         | 40  | 12   | 24   |
| ESDR06050 | M6      | 50       | 6       | -                         | 50  | 16   | 28,5 |
| ESDR06060 | M6      | 60       | 6       | -                         | 60  | 18   | 34,5 |
| ESDR06070 | M6      | 70       | 6       | -                         | 70  | 26   | 34,5 |
| ESDR06080 | M6      | 80       | 6       | -                         | 80  | 34   | 34,5 |
| ESDR08050 | M8      | 50       | 7       | -                         | 50  | 13   | 29,5 |
| ESDR08060 | M8      | 60       | 7       | -                         | 60  | 15   | 37,5 |
| ESDR08070 | M8      | 70       | 7       | -                         | 70  | 25   | 37,5 |
| ESDR08080 | M8      | 80       | 7       | 6                         | 80  | 28,5 | 37,5 |
| ESDR08090 | M8      | 90       | 7       | 6                         | 90  | 28,5 | 48,5 |
| ESDR08100 | M8      | 100      | 7       | 6                         | 100 | 33,5 | 48,5 |
| ESDR08110 | M8      | 110      | 7       | 6                         | 110 | 42,5 | 48,5 |
| ESDR08120 | M8      | 120      | 7       | 6                         | 120 | 50   | 48,5 |
| ESDR08130 | M8      | 130      | 7       | 6                         | 130 | 50   | 48,5 |
| ESDR10080 | M10     | 80       | 8       | 8                         | 80  | 18   | 46,5 |
| ESDR10100 | M10     | 100      | 9       | 8                         | 100 | 24   | 57   |
| ESDR10110 | M10     | 110      | 9       | 8                         | 110 | 38   | 57   |
| ESDR10120 | M10     | 120      | 9       | 8                         | 120 | 45   | 57   |
| ESDR10130 | M10     | 130      | 9       | 8                         | 130 | 50   | 57   |
| ESDR10140 | M10     | 140      | 9       | 8                         | 140 | 50   | 57   |
| ESDR10150 | M10     | 150      | 9       | 8                         | 150 | 50   | 57   |
| ESDR10180 | M10     | 180      | 9       | 8                         | 180 | 50   | 57   |
| ESDR10200 | M10     | 200      | 9       | 8                         | 200 | 50   | 57   |

## ES-DA2

Inoxidable A2. Tx

| CÓDIGO     | MÉTRICA | LONGITUD | ØD (MM) | LLAVE DE INSTALACIÓN (SW) | L1 | L2 | L3 |
|------------|---------|----------|---------|---------------------------|----|----|----|
| ESDA208060 | M8      | 60       | 7       | 6                         | 60 | 20 | 30 |
| ESDA210060 | M10     | 60       | 9       | 8                         | 60 | 20 | 30 |

## ASPECTOS GEOMÉTRICOS



| CÓDIGO      | SECCIÓN   | PESO   | ÁREA               | MOMENTO INERCIA<br>(I <sub>y</sub> ) | MOMENTO INERCIA<br>(I <sub>z</sub> ) | MÓDULO RESISTENTE<br>(W <sub>y</sub> ) | MÓDULO RESISTENTE<br>(W <sub>z</sub> ) |
|-------------|-----------|--------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
|             | [mm x mm] | [Kg/m] | [cm <sup>2</sup> ] | [cm <sup>4</sup> ]                   | [cm <sup>4</sup> ]                   | [cm <sup>3</sup> ]                     | [cm <sup>3</sup> ]                     |
| GPZ201010   | 20 x 10   | 0.31   | 0.44               | 0.06                                 | 0.25                                 | 0.10                                   | 0.25                                   |
| GPZ250808   | 25 x 8    | 0.26   | 0.35               | 0.03                                 | 0.30                                 | 0.06                                   | 0.24                                   |
| GPG271812   | 27 x 18   | 0.66   | 0.84               | 0.37                                 | 0.97                                 | 0.34                                   | 0.71                                   |
| GPG283018   | 28 x 30   | 1.25   | 1.60               | 1.79                                 | 2.10                                 | 1.03                                   | 1.50                                   |
| GPG384020   | 38 x 40   | 2.00   | 2.55               | 5.39                                 | 6.18                                 | 2.39                                   | 3.25                                   |
| GPG402015   | 40 x 20   | 0.94   | 1.30               | 0.71                                 | 3.10                                 | 0.57                                   | 1.55                                   |
| GPP271812   | 27 x 18   | 0.66   | 0.84               | 0.37                                 | 0.97                                 | 0.34                                   | 0.71                                   |
| GPI271812   | 27 x 18   | 0.66   | 0.79               | 0.36                                 | 0.90                                 | 0.33                                   | 0.67                                   |
| GPI283015   | 28 x 30   | 1.25   | 1.37               | 1.54                                 | 1.82                                 | 0.89                                   | 1.30                                   |
| GPX412115   | 41 x 21   | 1.21   | 1.41               | 0.89                                 | 3.58                                 | 0.70                                   | 1.75                                   |
| GPX412120   | 41 x 21   | 1.55   | 1.99               | 0.95                                 | 4.44                                 | 0.75                                   | 2.17                                   |
| GPX412125   | 41 x 21   | 1.71   | 2.28               | 1.32                                 | 5.54                                 | 1.03                                   | 2.70                                   |
| GPX414115   | 41 X 41   | 1.65   | 2.42               | 4.88                                 | 5.99                                 | 2.05                                   | 2.92                                   |
| GPX414120   | 41 x 41   | 2.09   | 2.65               | 5.84                                 | 7.62                                 | 2.46                                   | 3.72                                   |
| GPX414125   | 41 x 41   | 2.53   | 3.28               | 7.08                                 | 9.25                                 | 2.98                                   | 4.51                                   |
| GPX2M412120 | 41 x 21   | 1.55   | 1.99               | 0.95                                 | 4.44                                 | 0.75                                   | 2.17                                   |
| GPX2M414120 | 41 x 41   | 2.09   | 2.65               | 5.84                                 | 7.62                                 | 2.46                                   | 3.72                                   |
| SPZ271820   | 27 x 18   | 1,2    | 0.84               | 0.37                                 | 0.97                                 | 0.34                                   | 0.71                                   |
| SPZ271830   | 27 x 18   | 1,2    | 0.84               | 0.37                                 | 0.97                                 | 0.34                                   | 0.71                                   |
| SPZ384020   | 38 x 40   | 2,4    | 2.55               | 5.39                                 | 6.18                                 | 2.39                                   | 3.25                                   |
| SPZ384025   | 38 x 40   | 2,4    | 2.55               | 5.39                                 | 6.18                                 | 2.39                                   | 3.25                                   |
| SPZ384030   | 38 x 40   | 2,4    | 2.55               | 5.39                                 | 6.18                                 | 2.39                                   | 3.25                                   |
| SPZ384035   | 38 x 40   | 2,4    | 2.55               | 5.39                                 | 6.18                                 | 2.39                                   | 3.25                                   |
| SPZ384040   | 38 x 40   | 2,4    | 2.55               | 5.39                                 | 6.18                                 | 2.39                                   | 3.25                                   |
| SPZ384050   | 38 x 40   | 2,4    | 2.55               | 5.39                                 | 6.18                                 | 2.39                                   | 3.25                                   |
| SPZ384060   | 38 x 40   | 2,4    | 2.55               | 5.39                                 | 6.18                                 | 2.39                                   | 3.25                                   |
| SPX412115   | 41 x 21   | 1,88   | 2.28               | 1.32                                 | 5.54                                 | 1.03                                   | 2.70                                   |
| SPX412130   | 41 x 21   | 1,88   | 2.28               | 1.32                                 | 5.54                                 | 1.03                                   | 2.70                                   |
| SPX412145   | 41 x 21   | 1,88   | 2.28               | 1.32                                 | 5.54                                 | 1.03                                   | 2.70                                   |
| SPX414115   | 41 x 41   | 2,7    | 3.28               | 7.08                                 | 9.25                                 | 2.98                                   | 4.51                                   |
| SPX414130   | 41 x 41   | 2,7    | 3.28               | 7.08                                 | 9.25                                 | 2.98                                   | 4.51                                   |
| SPX414145   | 41 x 41   | 2,7    | 3.28               | 7.08                                 | 9.25                                 | 2.98                                   | 4.51                                   |
| SPX414160   | 41 x 41   | 2,7    | 3.28               | 7.08                                 | 9.25                                 | 2.98                                   | 4.51                                   |
| SPX414175   | 41 x 41   | 2,7    | 3.28               | 7.08                                 | 9.25                                 | 2.98                                   | 4.51                                   |
| SPX414110   | 41 x 41   | 2,7    | 3.28               | 7.08                                 | 9.25                                 | 2.98                                   | 4.51                                   |

# RED COMERCIAL ESPAÑA

## ÁLAVA

**Adrián Apellaniz**  
aapellaniz@indexfix.com  
Tfno. 747 435 997

## ALBACETE

**Antonio Álvarez**  
a.alvarezmegias@gmail.com  
Tfno. 678 537 861

## ALICANTE

**Maxi Flores**  
representacionesvalentin@gmail.com  
Tfno. 647 447 793

## ALMERÍA

**José María Pérez Capel**  
representaciones@perezcapel.com  
Tfno. 683 353 495

## ANDORRA

**Pere Soro**  
peresoro@gmail.com  
Tfno. 609 363 693

## ASTURIAS

**David Barreiro**  
dbarreiro@indexfix.com  
Tfno. 680 748 731

## ÁVILA

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## BADAJOS

**Andrés Jimenez**  
ajimenez@indexfix.com  
Tfno. 688 757 352

## BALEARES

**Antonio Forteza**  
repforpa@gmail.com  
Tfno. 636 973 665  
**Agustín Forteza**  
repreforteza@gmail.com  
Tfno. 660 725 880

## BARCELONA - TARRAGONA

**Roger Rosell**  
rrosell@indexfix.com  
Tfno. 618 361 743  
**Raul Sanchez**  
rlsanchez@indexfix.com  
Tfno. 619 033 535

## BURGOS

**Adrián Apellaniz**  
aapellaniz@indexfix.com  
Tfno. 629 777 206

## CÁCERES

**Andrés Jimenez**  
ajimenez@indexfix.com  
Tfno. 688 757 352

## CÁDIZ

**José Antonio Prieto**  
prietocadiz@yahoo.es  
Tfno. 667 552 000

## CANARIAS

**Alfredo Carrancio Sosa**  
acarrancio@indexfix.com  
Tfno. 600 462 930

## CANTABRIA

**Rubén Alonso**  
ralonso@indexfix.com  
Tfno. 679 559 519

## CASTELLÓN

**Francisco Blasco**  
representacionesblasco@gmail.com  
Tfno. 639 672 267

## CEUTA

**Luis Fernando Reguera**  
luis@representacionesreguera.com  
Tfno. 696 416 886

## CIUDAD REAL

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## CÓRDOBA

**Eduardo de la Torre**  
edelatorre@indexfix.com  
Tfno. 648 068 528

## CUENCA

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## GERONA

**David Mejías**  
lunadarepres@gmail.com  
Tfno. 622 453 509

## GRANADA

**Ismael Marcos**  
ismaelmarcorios@gmail.com  
Tfno. 670 242 337  
**Armando Ríos**  
Tfno. 670 453 269

## GUADALAJARA

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## GUIPÚZCOA

**Koldo Balda González**  
baldasl@yahoo.es  
Tfno. 629 476 660

## HUELVA

**Jose M<sup>a</sup> Castillo**  
jmcastilloq@yahoo.es  
Tfno. 667 769 427

## HUESCA

**Fernando Gonzalo**  
fgonzalo@fgmsl.es  
Tfno. 609 879 313

## JAEN

**Ismael Marco**  
ismaelmarcorios@gmail.com  
Tfno. 670 242 337  
**Armando Ríos**  
Tfno. 670 453 269

## LA CORUÑA

**Carlos Seoane**  
cseoane@indexfix.com  
Tfno. 618 614 872  
**Francisco Amil**  
famil@indexfix.com  
Tfno. 659 693 787

## LA RIOJA

**Adrián Apellaniz**  
aapellaniz@indexfix.com  
Tfno. 747 435 997

## LEÓN

**Francisco Viñuela**  
pacovinuelaleon@hotmail.com  
Tfno. 670 597 272

## LLEIDA

**Pere Soro**  
peresoro@gmail.com  
Tfno. 609 363 693

## LUGO

**Carlos Seoane**  
cseoane@indexfix.com  
Tfno. 618 614 872  
**Francisco Amil**  
famil@indexfix.com  
Tfno. 659 693 787

## MADRID

**Sergio de Miguel**  
sdemiguel@indexfix.com  
Tfno. 608 566 769  
**Cristina Conde**  
cconde@indexfix.com  
Tfno. 638 547 099  
**Francisco Hernandez**  
fhernandez@indexfix.com  
Tfno. 747 449 280

## MÁLAGA

**Enrique Martín**  
repmartin@hotmail.com  
Tfno. 667 574 316

## MELILLA

**Enrique Martín**  
repmartin@hotmail.com  
Tfno. 667 574 316

## MURCIA

**Facundo Cuenca e Hijos, S.L.**  
info@facundocuenca.com  
Tfno. 968 898 167

## NAVARRA

**Eduardo Pellejero**  
epellejero@telefonica.net  
Tfno. 658 842 592

## ORENSE

**Carlos Seoane**  
cseoane@indexfix.com  
Tfno. 618 614 872

## PALENCIA

**Adrián Apellaniz**  
aapellaniz@indexfix.com  
Tfno. 747 435 997

## PONTEVEDRA

**Carlos Seoane**  
cseoane@indexfix.com  
Tfno. 618 614 872

## SALAMANCA

**Javier Vecino**  
javiervicino@hotmail.com  
Tfno. 609 811 878

## SEGOVIA

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## SEVILLA

**José Antonio Bonilla**  
jabonilla@jabonilla.es  
Tfno. 607 433 102

## SORIA

**Comercial Arrieta C.B.**  
gorka\_arrieta@yahoo.es  
Tfno. 619 416 914

## TERUEL

**Fernando Gonzalo**  
fgonzalo@fgmsl.es  
Tfno. 609 879 313

## TOLEDO

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## VALENCIA

**Francisco Blasco**  
representacionesblasco@gmail.com  
Tfno. 639 672 267

## VALLADOLID

**Javier Vecino**  
javiervicino@hotmail.com  
Tfno. 609 811 878

## VIZCAYA

**Rubén Alonso**  
ralonso@indexfix.com  
Tfno. 679 559 519

## ZAMORA

**Francisco Viñuela**  
pacovinuelaleon@hotmail.com  
Tfno. 670 597 272

## ZARAGOZA

**Fernando Gonzalo**  
fgonzalo@fgmsl.es  
Tfno. 609 879 313

# PRESENCIA INTERNACIONAL



## **FRANCIA - Aquitania, Languedoc-Rosellón, Lemosín, Mediodía-Pirineos**

**Thierry Nouvel**  
thierry@cnrpro.fr  
+ 33 (0) 608.578.114

## **FRANCIA - Auvernia, Borgoña, Ródano-Alpes** **Sales-up** **Martin Broizart**

m.broizat@directfab.fr  
+ 33 (0) 665.493.382

## **FRANCIA - Bretaña, Países del Loira** **Rodolphe Hirn**

r.hirn@orange.fr  
+ 33 (0) 676.282.469

## **FRANCIA - Isla de Francia**

**Geoffroy Ehlinger**  
geoffroyehlinger@yahoo.fr  
+ 33 (0) 675.474.552

## **FRANCIA - Córcega**

**Franck Platerier**  
franck.platerier@sdpro.fr  
+ 33 (0) 7 85 42 10 28

## **FRANCIA - DOM TOM**

**Florian Vergé**  
florian.verge@jv-ri.com  
+ 33 (0) 468.691.968

## **FRANCIA - PACA**

**Jean Vivien**  
contact.sdpro@free.fr  
+33 (0) 607.853.297

## **FRANCIA - ESTE**

**Frederic Koenig**  
fred.koenig@outlook.fr  
+ 33 (0) 633454230

## **FRANCIA - NORTE Y NORMANDÍA**

**Eric Ducrocq**  
educrocq@ixsaw.com  
+ 33 (0) 6 85 52 13 05

## **ALEMANIA**

**Dieter Fernandez**  
dfernandez@indexfix.com  
+ 49 (0) 171 27 64 898  
**Ben Tauber**  
btauber@indexfix.com  
+ 49 1520 7889077

## **ITALIA**

**Thomas Deppieri**  
tdeppieri@indexfix.com  
+34 648060004

## **RUMANÍA**

**Dacian Lupu**  
dlupu@indexfix.com  
+ 40 775 197 970

## **SENEGAL / COSTA DE MARFIL BENIN / CAMERÚN / GABÓN / CONGO**

**Florian Vergé**  
florian.verge@jv-ri.com  
+ 33 (0) 468.691.968

## **MARRUECOS**

**NOUMAREP**  
**Brahim Nouçair**  
noucairbrahim@gmail.com  
+ 212 (0) 122.230.21.27

## **PORTUGAL**

**Marco Sousa**  
marcosousa@indexfix.com  
+ 351 913.908.536

## **GRECIA**

**M.I. SASSON & CO O.E.**  
msaso@tee.gr  
+ 30 6932 406 106

ALEMANIA  
ARABIA SAUDITA  
ARGELIA  
AUSTRALIA  
AUSTRIA  
BANGLADESH  
BÉLGICA  
BENÍN  
BOLIVIA  
BOSNIA  
BULGARIA  
CAMERÚN  
CHIPRE  
COLOMBIA  
CONGO  
COSTA DE MARFIL  
CROACIA  
CUBA  
DINAMARCA  
EGIPTO  
EMIRATOS ÁRABES  
ESCOCIA  
ESLOVENIA  
ESTADOS UNIDOS  
ESTONIA  
FINLANDIA  
FRANCIA  
GABÓN  
GRECIA  
GUAYANA FRANCESA  
GUINEA ECUATORIAL  
HOLANDA  
HONDURAS  
HUNGRÍA  
INDIA  
INDONESIA  
INGLATERRA  
IRÁN  
IRLANDA  
IRLANDA DEL NORTE  
ISLA GUADALUPE  
ISLANDIA  
ISRAEL  
ITALIA  
KOSOVO  
KUWAIT  
LETONIA  
LÍBANO  
LITUANIA  
LUXEMBURGO  
MACEDONIA  
MADAGASCAR  
MALTA  
MARRUECOS  
MARTINICA  
MAURICIO  
MÉXICO  
MONTENEGRO  
NORUEGA  
NUEVA CALEDONIA  
OMÁN  
PAKISTÁN  
PANAMÁ  
PERÚ  
POLINESIA FRANCESA  
POLONIA  
PORTUGAL  
QATAR  
REPUBLICA CHECA  
REPUBLICA DOMINICANA  
REPUBLICA ESLOVACA  
REUNIÓN  
RUMANIA  
RUSIA  
SENEGAL  
SERBIA  
SINGAPUR  
SUECIA  
SUIZA  
TAILANDIA  
TÚNEZ  
TURQUÍA  
UCRANIA  
URUGUAY



A worker in a dark blue uniform is seen from the side, pushing a large cardboard box. The box is brown and features the INDEX logo in blue. The background is a blurred warehouse setting with bright overhead lights and metal shelving units.

**INDEX<sup>®</sup>**  
A PERFECT FIXING

# CONDICIONES DE VENTA ESPAÑA

## PORTES

Los portes serán pagados a partir de 300€ netos para los envíos a la península y Baleares. En este caso, nos reservamos el derecho a remitir las mercancías por nuestra habitual agencia de transportes.

En el caso de que los portes sean debidos y salvo indicación expresa por parte del cliente, las mercancías las enviaremos por nuestra habitual agencia de transportes.

Rogamos procedan a verificar el estado de la mercancía a su recepción y formulen ante el transportista las reservas que en su caso procedan, comunicándonos las posibles objeciones de inmediato.

La recepción de la mercancía, supone la aceptación de las condiciones generales de venta de INDEX A Perfect Fixing.

El importe mínimo de pedido es de 100€. Por cuestiones derivadas de costos y, en el caso de aceptarse un pedido de importe inferior, se cargarán 10€ en concepto de gastos de gestión.

## CONDICIONES DE PAGO

Forma de pago: Giro bancario domiciliado a 60 días máximo.

Si las letras no están domiciliadas, INDEX A Perfect Fixing, en ningún caso se hará cargo de los posibles gastos de devolución.

Los documentos de pago, deberán ser remitidos en un plazo máximo de 30 días posteriores a la fecha de la factura.

Los documentos de pago que no respeten los vencimientos reflejados en nuestra factura, ocasionarán un cargo por aplazamiento del 1% mensual.

Nuestro sistema informático retendrá automáticamente los pedidos si se produjese algún impago o demora en la recepción de documentos de pago.

## PLAZO DE ENTREGA

Salvo acuerdo expreso por nuestra Central, los plazos de entrega indicados por nuestros representantes son a título orientativo.

El retraso de los plazos de entrega o fechas previstas no dará lugar a penalización.

## AGOSTO Y DICIEMBRE

Los vencimientos que se atiendan en estos meses, no tendrán cargos ni abonos. Si el vencimiento se fracciona al 50% entre el mes anterior y posterior, no se aplicarán cargos ni abonos.

Si el vencimiento se adelanta al mes anterior, se abonará en factura un 1% de descuento en concepto de pago adelantado.

Si el vencimiento se aplaza al mes siguiente, se cargará en factura un 1% en concepto de gastos financiero.

## DEVOLUCIÓN DE MATERIAL

No se admitirán devoluciones de material transcurridos 15 días desde la fecha de entrega.

Si la devolución se produce por motivos no imputables a INDEX A Perfect Fixing el cliente la enviará a portes pagados. Adicionalmente se le cargará el coste que se origine en concepto de reempaquetado, así como los del transporte del envío inicial. En total el recargo supondrá un 20% aproximado del valor de la mercancía.

El importe de la mercancía devuelta o abono, será descontado de la factura de origen y se le notificará al cliente.

No se admitirán devoluciones de material a portes debidos, si no vienen por nuestras agencias habituales de transporte.

Para cualquier cuestión derivada de la venta efectuada por INDEX A Perfect Fixing (Técnicas Expansivas, S.L.), serán competentes los Juzgados y Tribunales de la ciudad de Logroño. Los precios de esta tarifa, no incluyen el IVA. INDEX A Perfect Fixing se reserva el derecho a cambiar precios, envasados o artículos en stock sin previo aviso.

INDEX A Perfect Fixing, a razón de sus necesidades de producción, se reserva el derecho a modificar sin previo aviso el diseño, las características o prestaciones de sus productos. Las imágenes de este catálogo, son ilustraciones informativas sin ningún valor contractual, pudiendo no coincidir con el modelo original.



| Ref        | pág | Ref        | pág | Ref        | pág | Ref        | pág | Ref         | pág | Ref         | pág |
|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| 975A2M04   | 324 | 9758ZM06   | 324 | AB7IDZ2224 | 267 | ABAI540114 | 257 | ABE4819     | 154 | ABE166325   | 155 |
| 975A2M04   | 373 | 9758ZM08   | 324 | AB7IDZ2628 | 267 | ABAI540133 | 257 | ABE4825     | 154 | ABE166325CP | 155 |
| 975A2M05   | 324 | 9758ZM10   | 324 | AB7IZ010   | 266 | ABAI540140 | 257 | ABE4832     | 154 | ABE166332   | 155 |
| 975A2M05   | 373 | 9758ZM12   | 324 | AB7IZ012   | 266 | ABAI540159 | 257 | ABE4838     | 154 | ABE166338   | 155 |
| 975A2M06   | 324 | 9758ZM14   | 324 | AB7IZ014   | 266 | ABAI540168 | 257 | ABE5519     | 154 | ABE166350   | 155 |
| 975A2M06   | 373 | 9758ZM16   | 324 | AB7IZ016   | 266 | ABAI540219 | 257 | ABE5522     | 154 | ABE166363   | 155 |
| 975A2M08   | 324 | 9758ZM18   | 324 | AB7IZ018   | 266 | ABBU1315   | 271 | ABE5525     | 154 | ABE166375   | 155 |
| 975A2M08   | 373 | 9758ZM20   | 324 | AB7IZ020   | 266 | ABBU1618   | 271 | ABE5532     | 154 | ABE166380   | 155 |
| 975A2M10   | 324 | 9758ZM22   | 324 | AB7IZ022   | 266 | ABBU1921   | 271 | ABE5538     | 154 | ABE166390   | 155 |
| 975A2M10   | 373 | 9758ZM24   | 324 | AB7IZ024   | 266 | ABCH00034  | 274 | ABE5550     | 154 | ABE184819   | 155 |
| 975A2M12   | 324 | 9758ZM27   | 324 | AB7IZ026   | 266 | ABCH01000  | 274 | ABE5563     | 154 | ABE184825   | 155 |
| 975A2M12   | 373 | 9758ZM30   | 324 | AB7IZ028   | 266 | ABCH01012  | 274 | ABE5575     | 154 | ABE184838   | 155 |
| 975A2M14   | 324 | 9758ZM33   | 324 | AB7IZ032   | 266 | ABCH01014  | 274 | ABE6310     | 154 | ABE185522   | 155 |
| 975A2M14   | 373 | 9758ZM36   | 324 | AB7IZ034   | 266 | ABCH02000  | 274 | ABE6311     | 154 | ABE185525   | 155 |
| 975A2M16   | 324 | AACAR06    | 68  | AB7IZ036   | 266 | ABCH02012  | 274 | ABE6312     | 154 | ABE185532   | 155 |
| 975A2M16   | 373 | AACAR08    | 68  | AB7IZ038   | 266 | ABCH03000  | 274 | ABE6313     | 154 | ABE185538   | 155 |
| 975A2M18   | 324 | AACAR10    | 68  | AB7IZ040   | 266 | ABCH04000  | 274 | ABE6314     | 154 | ABE185550   | 155 |
| 975A2M18   | 373 | AACAR12    | 68  | AB7IZ050   | 266 | ABCH05000  | 274 | ABE6315     | 154 | ABE185563   | 155 |
| 975A2M20   | 324 | AACCA06    | 68  | ABA4832    | 170 | ABCH06000  | 274 | ABE6316     | 154 | ABE186310   | 155 |
| 975A2M20   | 373 | AACCA08    | 68  | ABA4838    | 170 | ABCH08000  | 274 | ABE6318     | 154 | ABE186311   | 155 |
| 975A2M22   | 324 | AACCA10    | 68  | ABA4845    | 170 | ABCH10000  | 274 | ABE6319     | 154 | ABE186312   | 155 |
| 975A2M22   | 373 | AACCA12    | 68  | ABA4850    | 170 | ABCH12000  | 274 | ABE6320     | 154 | ABE186313   | 155 |
| 975A2M24   | 324 | AACCA16    | 68  | ABA5538    | 170 | ABCH14000  | 274 | ABE6322     | 154 | ABE186314   | 155 |
| 975A2M24   | 373 | AACCI06    | 68  | ABA5545    | 170 | ABCH16000  | 274 | ABE6324     | 154 | ABE186319   | 155 |
| 975A2M27   | 324 | AACCI06    | 348 | ABA5555    | 170 | ABCIKIT25  | 274 | ABE6325     | 154 | ABE186325   | 155 |
| 975A2M27   | 373 | AACCI08    | 68  | ABA5565    | 170 | ABCIKIT30  | 274 | ABE6332     | 154 | ABE186332   | 155 |
| 975A2M30   | 324 | AACCI08    | 348 | ABA6360    | 170 | ABCR010    | 271 | ABE6338     | 154 | ABE186338   | 155 |
| 975A2M30   | 373 | AACCI10    | 68  | ABA6370    | 170 | ABCR012    | 271 | ABE6350     | 154 | ABE186350   | 155 |
| 975A2M33   | 324 | AACCI10    | 348 | ABA6385    | 170 | ABD6012    | 265 | ABE6363     | 154 | ABE186363   | 155 |
| 975A2M33   | 373 | AACCI12    | 68  | ABAI513010 | 257 | ABD6015    | 265 | ABE6375     | 154 | ABE186375   | 155 |
| 975A2M36   | 324 | AACCI12    | 348 | ABAI513012 | 257 | ABD6018    | 265 | ABE6380     | 154 | ABE186380   | 155 |
| 975A2M36   | 373 | AACES06    | 68  | ABAI513015 | 257 | ABD6022    | 265 | ABE6390     | 154 | ABE186390   | 155 |
| 975ZM2M06  | 325 | AACES08    | 68  | ABAI513018 | 257 | ABD6028    | 265 | ABE144219   | 155 | ABE255522   | 155 |
| 975ZM2M08  | 325 | AACES10    | 68  | ABAI513022 | 257 | ABDI0012   | 265 | ABE144225   | 155 | ABE255525   | 155 |
| 975ZM2M10  | 325 | AACES12    | 68  | ABAI513028 | 257 | ABDI0015   | 265 | ABE144816   | 155 | ABE256310   | 155 |
| 975ZM04    | 324 | AACGA06    | 68  | ABAI519010 | 257 | ABDI0018   | 265 | ABE144819   | 155 | ABE256311   | 155 |
| 975ZM05    | 324 | AACGA08    | 68  | ABAI519012 | 257 | ABDI0022   | 265 | ABE144819CP | 155 | ABE256312   | 155 |
| 975ZM06    | 324 | AACGA10    | 68  | ABAI519015 | 257 | ABDI0028   | 265 | ABE144825   | 155 | ABE256313   | 155 |
| 975ZM08    | 324 | AACGA12    | 68  | ABAI519017 | 257 | ABDZ6012   | 265 | ABE144832   | 155 | ABE256314   | 155 |
| 975ZM10    | 324 | AACTO06    | 68  | ABAI519018 | 257 | ABDZ6015   | 265 | ABE144838   | 155 | ABE256325   | 155 |
| 975ZM12    | 324 | AACTO08    | 68  | ABAI519022 | 257 | ABDZ6018   | 265 | ABE145522   | 155 | ABE256332   | 155 |
| 975ZM14    | 324 | AACTO10    | 68  | ABAI519028 | 257 | ABDZ6022   | 265 | ABE145532   | 155 | ABE256338   | 155 |
| 975ZM16    | 324 | AACTO12    | 68  | ABAI519035 | 257 | ABDZ6028   | 265 | ABE164219   | 155 | ABE256350   | 155 |
| 975ZM18    | 324 | AACTO16    | 68  | ABAI519042 | 257 | ABDZ70810  | 266 | ABE164816   | 155 | ABE256363   | 155 |
| 975ZM20    | 324 | AB6I012    | 265 | ABAI519054 | 257 | ABDZ71012  | 266 | ABE164819   | 155 | ABE256380   | 155 |
| 975ZM22    | 324 | AB6I015    | 265 | ABAI519060 | 257 | ABDZ71214  | 266 | ABE164819CP | 155 | ABE256390   | 155 |
| 975ZM24    | 324 | AB6I016    | 265 | ABAI519064 | 257 | ABDZ71416  | 266 | ABE164825   | 155 | ABEBO10     | 330 |
| 975ZM27    | 324 | AB6I018    | 265 | ABAI519067 | 257 | ABDZ71618  | 266 | ABE164832   | 155 | ABEBO13     | 330 |
| 975ZM30    | 324 | AB6I022    | 265 | ABAI519076 | 257 | ABDZ71820  | 266 | ABE164838   | 155 | ABE14213    | 154 |
| 975ZM33    | 324 | AB6I026    | 265 | ABAI519080 | 257 | ABDZ72022  | 266 | ABE165519   | 155 | ABE14213    | 353 |
| 975ZM36    | 324 | AB6I028    | 265 | ABAI519114 | 257 | ABDZ72224  | 266 | ABE165522   | 155 | ABE14216    | 154 |
| 6921108020 | 230 | AB6I032    | 265 | ABAI530027 | 257 | ABDZ72628  | 266 | ABE165522CP | 155 | ABE14216    | 353 |
| 6921108020 | 307 | AB6I035    | 265 | ABAI530034 | 257 | ABE3509    | 154 | ABE165525   | 155 | ABE14219    | 154 |
| 6921108020 | 359 | AB6I042    | 265 | ABAI530042 | 257 | ABE3513    | 154 | ABE165532   | 155 | ABE14219    | 353 |
| 6921108020 | 368 | AB6I048    | 265 | ABAI530049 | 257 | ABE3516    | 154 | ABE165538   | 155 | ABE14813    | 154 |
| 6921108050 | 230 | AB6I054    | 265 | ABAI530054 | 257 | ABE3519    | 154 | ABE165550   | 155 | ABE14813    | 353 |
| 6921108050 | 307 | AB6I060    | 265 | ABAI530060 | 257 | ABE4213    | 154 | ABE165563   | 155 | ABE14816    | 154 |
| 6921108050 | 359 | AB7IDZ0810 | 267 | ABAI530076 | 257 | ABE4216    | 154 | ABE165575   | 155 | ABE14816    | 353 |
| 6921108050 | 368 | AB7IDZ1012 | 267 | ABAI530089 | 257 | ABE4219    | 154 | ABE166310   | 155 | ABE14819    | 154 |
| 6921108070 | 230 | AB7IDZ1214 | 267 | ABAI530108 | 257 | ABE4225    | 154 | ABE166311   | 155 | ABE14819    | 353 |
| 6921108070 | 307 | AB7IDZ1416 | 267 | ABAI530114 | 257 | ABE4232    | 154 | ABE166312   | 155 | ABE14825    | 154 |
| 6921108070 | 359 | AB7IDZ1618 | 267 | ABAI540049 | 257 | ABE4238    | 154 | ABE166313   | 155 | ABE14825    | 353 |
| 6921108070 | 368 | AB7IDZ1820 | 267 | ABAI540060 | 257 | ABE4813    | 154 | ABE166314   | 155 | ABE14832    | 154 |
| 9758ZM05   | 324 | AB7IDZ2022 | 267 | ABAI540089 | 257 | ABE4816    | 154 | ABE166319   | 155 | ABE14832    | 353 |



| Ref        | pág | Ref      | pág | Ref       | pág | Ref      | pág | Ref      | pág |            |     |
|------------|-----|----------|-----|-----------|-----|----------|-----|----------|-----|------------|-----|
| ABEI5519   | 154 | ABIA018  | 252 | ABITS015  | 271 | ABMS16   | 284 | ABP3922  | 169 | ABPRG40    | 284 |
| ABEI5519   | 353 | ABIA022  | 252 | ABITS015  | 365 | ABMS18   | 284 | ABP3925  | 169 | ABPRG50    | 284 |
| ABEI5522   | 154 | ABIA028  | 252 | ABITS018  | 271 | ABMS20   | 284 | ABP3932  | 169 | ABPT3513   | 170 |
| ABEI5522   | 353 | ABIA035  | 252 | ABITS018  | 365 | ABMS22   | 284 | ABP3938  | 169 | ABPT3516   | 170 |
| ABEI5525   | 154 | ABIA042  | 252 | ABITS022  | 271 | ABMS26   | 284 | ABP4213  | 169 | ABPT3519   | 170 |
| ABEI5525   | 353 | ABIA048  | 252 | ABITS022  | 365 | ABMS28   | 284 | ABP4216  | 169 | ABPT3913   | 170 |
| ABEI6319   | 154 | ABIA054  | 252 | ABITS028  | 271 | ABMUG15  | 283 | ABP4219  | 169 | ABPT3916   | 170 |
| ABEI6319   | 353 | ABIA060  | 252 | ABITS028  | 365 | ABMUG18  | 283 | ABP4222  | 169 | ABPT4213   | 170 |
| ABEI6325   | 154 | ABIA075  | 252 | ABM6A2012 | 264 | ABMUG22  | 283 | ABP4225  | 169 | ABPT4216   | 170 |
| ABEI6325   | 353 | ABIA090  | 252 | ABM6A2012 | 363 | ABMUG26  | 283 | ABP4232  | 169 | ABPT4219   | 170 |
| ABERM06006 | 330 | ABIA100  | 252 | ABM6A2015 | 264 | ABMUG32  | 283 | ABP4238  | 169 | ABPT4225   | 170 |
| ABERM08010 | 330 | ABIA110  | 252 | ABM6A2015 | 363 | ABMUG40  | 283 | ABP4813  | 169 | ABPT4232   | 170 |
| ABERM08015 | 330 | ABIA115  | 252 | ABM6A2018 | 264 | ABMUG48  | 283 | ABP4816  | 169 | ABPT4819   | 170 |
| ABFC09     | 329 | ABIA125  | 252 | ABM6A2018 | 363 | ABMZ6008 | 264 | ABP4819  | 169 | ABPT4825   | 170 |
| ABFC14     | 329 | ABICP060 | 256 | ABM6A2020 | 264 | ABMZ6010 | 264 | ABP4825  | 169 | ABPT4832   | 170 |
| ABFC19     | 329 | ABICP075 | 256 | ABM6A2020 | 363 | ABMZ6012 | 264 | ABP4832  | 169 | ABPT4838   | 170 |
| ABFP25     | 329 | ABICP090 | 256 | ABM6A2022 | 264 | ABMZ6014 | 264 | ABP4838  | 169 | ABPT4850   | 170 |
| ABFP32     | 329 | ABICP110 | 256 | ABM6A2022 | 363 | ABMZ6015 | 264 | ABP4850  | 169 | ABPU016    | 267 |
| ABGA018    | 258 | ABICP140 | 256 | ABM6A2028 | 264 | ABMZ6016 | 264 | ABP5519  | 169 | ABPU018    | 267 |
| ABGA022    | 258 | ABICP160 | 256 | ABM6A2028 | 363 | ABMZ6018 | 264 | ABP5525  | 169 | ABPU020    | 267 |
| ABGA028    | 258 | ABICP220 | 256 | ABM6008   | 264 | ABMZ6020 | 264 | ABP5532  | 169 | ABPU022    | 267 |
| ABGA035    | 258 | ABICP270 | 256 | ABM6010   | 264 | ABMZ6022 | 264 | ABP5538  | 169 | ABPU025    | 267 |
| ABGA040    | 258 | ABICP315 | 256 | ABM6012   | 264 | ABMZ6025 | 264 | ABP5550  | 169 | ABPU028    | 267 |
| ABGA048    | 258 | ABID012  | 283 | ABM6014   | 264 | ABMZ6026 | 264 | ABPE028  | 274 | ABPU032    | 267 |
| ABGA054    | 258 | ABID014  | 283 | ABM6015   | 264 | ABMZ6028 | 264 | ABPE035  | 274 | ABPU037    | 267 |
| ABGA060    | 258 | ABID016  | 283 | ABM6016   | 264 | ABMZ6032 | 264 | ABPE040  | 274 | ABPU040    | 267 |
| ABGA075    | 258 | ABID020  | 283 | ABM6018   | 264 | ABMZ6035 | 264 | ABPE048  | 274 | ABPU050    | 267 |
| ABGA090    | 258 | ABID028  | 283 | ABM6020   | 264 | ABMZ6037 | 264 | ABPE060  | 274 | ABPU063    | 267 |
| ABGA100    | 258 | ABIN012  | 282 | ABM6022   | 264 | ABMZ6040 | 264 | ABPE075  | 274 | ABR3509    | 166 |
| ABGA110    | 258 | ABIN014  | 282 | ABM6025   | 264 | ABMZ6042 | 264 | ABPE090  | 274 | ABR3509BLE | 167 |
| ABGA115    | 258 | ABIN016  | 282 | ABM6026   | 264 | ABMZ6047 | 264 | ABPE100  | 274 | ABR3511    | 166 |
| ABGA140    | 258 | ABIN020  | 282 | ABM6028   | 264 | ABMZ6050 | 264 | ABPE115  | 274 | ABR3513    | 166 |
| ABGA160    | 258 | ABIN025  | 282 | ABM6032   | 264 | ABMZ6054 | 264 | ABPE140  | 274 | ABR3513BLE | 167 |
| ABGD012    | 272 | ABIN028  | 282 | ABM6035   | 264 | ABMZ6060 | 264 | ABPE160  | 274 | ABR3516    | 166 |
| ABGD015    | 272 | ABIN032  | 282 | ABM6037   | 264 | ABMZ6063 | 264 | ABPE220  | 274 | ABR3516BLE | 167 |
| ABGD018    | 272 | ABIN035  | 282 | ABM6040   | 264 | ABMZ7008 | 266 | ABPI006  | 267 | ABR3519    | 166 |
| ABGD022    | 272 | ABIP015  | 268 | ABM6042   | 264 | ABMZ7010 | 266 | ABPI008  | 267 | ABR3522    | 166 |
| ABGD028    | 272 | ABIP018  | 268 | ABM6047   | 264 | ABMZ7012 | 266 | ABPI010  | 267 | ABR3525    | 166 |
| ABGM012    | 272 | ABIP022  | 268 | ABM6050   | 264 | ABMZ7014 | 266 | ABPI012  | 267 | ABR3532    | 166 |
| ABGM015    | 272 | ABIP026  | 268 | ABM6054   | 264 | ABMZ7016 | 266 | ABPI014  | 267 | ABR3913    | 166 |
| ABGM018    | 272 | ABIP028  | 268 | ABM6060   | 264 | ABMZ7018 | 266 | ABPI016  | 267 | ABR3916    | 166 |
| ABGM022    | 272 | ABIP035  | 268 | ABM6063   | 264 | ABMZ7020 | 266 | ABPI018  | 267 | ABR3919    | 166 |
| ABGM028    | 272 | ABIP042  | 268 | ABM8050   | 258 | ABMZ7022 | 266 | ABPI020  | 267 | ABR3925    | 166 |
| ABGM035    | 272 | ABIP048  | 268 | ABM8063   | 258 | ABMZ7024 | 266 | ABPI022  | 267 | ABR3932    | 166 |
| ABGS010    | 272 | ABIP054  | 268 | ABM8075   | 258 | ABMZ7025 | 266 | ABPI025  | 267 | ABR4213    | 166 |
| ABGS012    | 272 | ABIP060  | 268 | ABM8090   | 258 | ABMZ7026 | 266 | ABPI026  | 267 | ABR4213BLE | 167 |
| ABGS015    | 272 | ABIP067  | 268 | ABM8110   | 258 | ABMZ7028 | 266 | ABPI028  | 267 | ABR4216    | 166 |
| ABGS018    | 272 | ABIP075  | 268 | ABM8125   | 258 | ABMZ7032 | 266 | ABPI032  | 267 | ABR4216BLE | 167 |
| ABGS022    | 272 | ABIP090  | 268 | ABM8160   | 258 | ABMZ7034 | 266 | ABPI040  | 267 | ABR4219    | 166 |
| ABGS028    | 272 | ABIR015  | 252 | ABM8200   | 258 | ABMZ7036 | 266 | ABPI042  | 267 | ABR4219BLE | 167 |
| ABGS035    | 272 | ABIR018  | 252 | ABM8250   | 258 | ABMZ7038 | 266 | ABPI047  | 267 | ABR4222    | 166 |
| ABGS042    | 272 | ABIR022  | 252 | ABM8315   | 258 | ABMZ7040 | 266 | ABPI050  | 267 | ABR4225    | 166 |
| ABGS054    | 272 | ABIR028  | 252 | ABMD10    | 284 | ABMZ7050 | 266 | ABPI063  | 267 | ABR4232    | 166 |
| ABGUC15    | 283 | ABIR035  | 252 | ABMD12    | 284 | ABMZ7063 | 266 | ABPID016 | 150 | ABR4238    | 166 |
| ABGUC18    | 283 | ABIR040  | 252 | ABMD14    | 284 | ABP3509  | 169 | ABPID020 | 150 | ABR4250    | 166 |
| ABGUG20    | 283 | ABIR048  | 252 | ABMD16    | 284 | ABP3511  | 169 | ABPID025 | 150 | ABR4810    | 166 |
| ABGUG22    | 283 | ABIR054  | 252 | ABMD18    | 284 | ABP3513  | 169 | ABPID032 | 150 | ABR4811    | 166 |
| ABGUG25    | 283 | ABIR060  | 252 | ABMD20    | 284 | ABP3516  | 169 | ABPDM720 | 328 | ABR4812    | 166 |
| ABGUG28    | 283 | ABITD015 | 271 | ABMD22    | 284 | ABP3519  | 169 | ABPDM730 | 328 | ABR4813    | 166 |
| ABGUG32    | 283 | ABITD015 | 365 | ABMD26    | 284 | ABP3522  | 169 | ABPDM740 | 328 | ABR4816    | 166 |
| ABGUG40    | 283 | ABITD018 | 271 | ABMD28    | 284 | ABP3525  | 169 | ABPRG15  | 284 | ABR4819    | 166 |
| ABGUG50    | 283 | ABITD018 | 365 | ABMS10    | 284 | ABP3913  | 169 | ABPRG20  | 284 | ABR4822    | 166 |
| ABGX4121   | 300 | ABITD022 | 271 | ABMS12    | 284 | ABP3916  | 169 | ABPRG25  | 284 | ABR4825    | 166 |
| ABIA015    | 252 | ABITD022 | 365 | ABMS14    | 284 | ABP3919  | 169 | ABPRG32  | 284 | ABR4825BLE | 167 |

| Ref       | pág | Ref       | pág | Ref       | pág | Ref       | pág | Ref       | pág |
|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
| ABR4832   | 166 | ABRC3925  | 168 | ABREA2022 | 362 | ABRI035   | 254 | ABRIA2140 | 362 |
| ABR4838   | 166 | ABRC3938  | 168 | ABREA2028 | 253 | ABRI040   | 254 | ABRIA2160 | 255 |
| ABR4845   | 166 | ABRC4213  | 168 | ABREA2028 | 362 | ABRI048   | 254 | ABRIA2160 | 362 |
| ABR4850   | 166 | ABRC4216  | 168 | ABREA2035 | 253 | ABRI054   | 254 | ABRIA4018 | 255 |
| ABR4860   | 166 | ABRC4219  | 168 | ABREA2035 | 362 | ABRI060   | 254 | ABRIA4018 | 363 |
| ABR4875   | 166 | ABRC4225  | 168 | ABREA2040 | 253 | ABRI070   | 254 | ABRIA4022 | 255 |
| ABR4880   | 166 | ABRC4232  | 168 | ABREA2040 | 362 | ABRI075   | 254 | ABRIA4022 | 363 |
| ABR4890   | 166 | ABRC4238  | 168 | ABREA2048 | 253 | ABRI083   | 254 | ABRIA4028 | 255 |
| ABR5519   | 166 | ABRC4810  | 168 | ABREA2048 | 362 | ABRI090   | 254 | ABRIA4028 | 363 |
| ABR5522   | 166 | ABRC4816  | 168 | ABREA2054 | 253 | ABRI100   | 254 | ABRIA4035 | 255 |
| ABR5525   | 166 | ABRC4819  | 168 | ABREA2054 | 362 | ABRI110   | 254 | ABRIA4035 | 363 |
| ABR5532   | 166 | ABRC4825  | 168 | ABREA2060 | 253 | ABRI115   | 254 | ABRIA4040 | 255 |
| ABR5538   | 166 | ABRC4832  | 168 | ABREA2060 | 362 | ABRI125   | 254 | ABRIA4040 | 363 |
| ABR5545   | 166 | ABRC4838  | 168 | ABREA2075 | 253 | ABRI133   | 254 | ABRIA4048 | 255 |
| ABR5560   | 166 | ABRC4845  | 168 | ABREA2075 | 362 | ABRI140   | 254 | ABRIA4048 | 363 |
| ABR5573   | 166 | ABRC4850  | 168 | ABREA2090 | 253 | ABRI150   | 254 | ABRIA4054 | 255 |
| ABRA015   | 252 | ABRC4860  | 168 | ABREA2090 | 362 | ABRI160   | 254 | ABRIA4054 | 363 |
| ABRA018   | 252 | ABRC4880  | 168 | ABREA2110 | 253 | ABRI180   | 254 | ABRIA4060 | 255 |
| ABRA022   | 252 | ABRC4890  | 168 | ABREA2110 | 362 | ABRI200   | 254 | ABRIA4060 | 363 |
| ABRA028   | 252 | ABRC5525  | 168 | ABREA2115 | 253 | ABRI220   | 254 | ABRIA4075 | 255 |
| ABRA035   | 252 | ABRC5573  | 168 | ABREA2115 | 362 | ABRI250   | 254 | ABRIA4075 | 363 |
| ABRA042   | 252 | ABRE018   | 253 | ABREA2125 | 253 | ABRI280   | 254 | ABRIA4090 | 255 |
| ABRA048   | 252 | ABRE022   | 253 | ABREA2125 | 362 | ABRI300   | 254 | ABRIA4090 | 363 |
| ABRA054   | 252 | ABRE028   | 253 | ABREA2140 | 253 | ABRI315   | 254 | ABRIA4110 | 255 |
| ABRA060   | 252 | ABRE035   | 253 | ABREA2140 | 362 | ABRI355   | 254 | ABRIA4110 | 363 |
| ABRA075   | 252 | ABRE040   | 253 | ABREA2160 | 253 | ABRI400   | 255 | ABRIA4115 | 255 |
| ABRA090   | 252 | ABRE048   | 253 | ABREA2160 | 362 | ABRI450   | 255 | ABRIA4115 | 363 |
| ABRA100   | 252 | ABRE054   | 253 | ABREA2200 | 253 | ABRI500   | 255 | ABRIA4125 | 255 |
| ABRA110   | 252 | ABRE060   | 253 | ABREA2200 | 362 | ABRI560   | 255 | ABRIA4125 | 363 |
| ABRA115   | 252 | ABRE070   | 253 | ABREA4018 | 254 | ABRI600   | 255 | ABRIA4140 | 255 |
| ABRA125   | 252 | ABRE075   | 253 | ABREA4018 | 362 | ABRI630   | 255 | ABRIA4140 | 363 |
| ABRA23509 | 167 | ABRE083   | 253 | ABREA4022 | 254 | ABRI710   | 255 | ABRIA4160 | 255 |
| ABRA23509 | 355 | ABRE090   | 253 | ABREA4022 | 362 | ABRI800   | 255 | ABRIA4160 | 363 |
| ABRA23513 | 167 | ABRE100   | 253 | ABREA4028 | 254 | ABRI900   | 255 | ABRID016  | 256 |
| ABRA23513 | 355 | ABRE110   | 253 | ABREA4028 | 362 | ABRI910   | 255 | ABRID020  | 256 |
| ABRA23519 | 167 | ABRE115   | 253 | ABREA4035 | 254 | ABRI911   | 255 | ABRID025  | 256 |
| ABRA23519 | 355 | ABRE125   | 253 | ABREA4035 | 362 | ABRI912   | 255 | ABRID032  | 256 |
| ABRA24213 | 167 | ABRE133   | 253 | ABREA4040 | 254 | ABRIA2018 | 255 | ABRID040  | 256 |
| ABRA24213 | 355 | ABRE140   | 253 | ABREA4040 | 362 | ABRIA2018 | 362 | ABRID050  | 256 |
| ABRA24216 | 167 | ABRE150   | 253 | ABREA4048 | 254 | ABRIA2022 | 255 | ABRID063  | 256 |
| ABRA24216 | 355 | ABRE160   | 253 | ABREA4048 | 362 | ABRIA2022 | 362 | ABRID075  | 256 |
| ABRA24219 | 167 | ABRE180   | 253 | ABREA4054 | 254 | ABRIA2028 | 255 | ABRID090  | 256 |
| ABRA24219 | 355 | ABRE200   | 253 | ABREA4054 | 362 | ABRIA2028 | 362 | ABRID110  | 256 |
| ABRA24225 | 167 | ABRE220   | 253 | ABREA4060 | 254 | ABRIA2035 | 255 | ABRID125  | 256 |
| ABRA24225 | 355 | ABRE250   | 253 | ABREA4060 | 362 | ABRIA2035 | 362 | ABRID140  | 256 |
| ABRA24816 | 167 | ABRE280   | 253 | ABREA4075 | 254 | ABRIA2040 | 255 | ABRID160  | 256 |
| ABRA24816 | 355 | ABRE300   | 253 | ABREA4075 | 362 | ABRIA2040 | 362 | ABRT3509  | 168 |
| ABRA24819 | 167 | ABRE315   | 253 | ABREA4090 | 254 | ABRIA2048 | 255 | ABRT3513  | 168 |
| ABRA24819 | 355 | ABRE355   | 253 | ABREA4090 | 362 | ABRIA2048 | 362 | ABRT3516  | 168 |
| ABRA24825 | 167 | ABRE400   | 253 | ABREA4110 | 254 | ABRIA2054 | 255 | ABRT3519  | 168 |
| ABRA24825 | 355 | ABRE450   | 253 | ABREA4110 | 362 | ABRIA2054 | 362 | ABRT3913  | 168 |
| ABRA24832 | 167 | ABRE500   | 253 | ABREA4115 | 254 | ABRIA2060 | 255 | ABRT3916  | 168 |
| ABRA24832 | 355 | ABRE560   | 253 | ABREA4115 | 362 | ABRIA2060 | 362 | ABRT3919  | 168 |
| ABRA24838 | 167 | ABRE600   | 253 | ABREA4125 | 254 | ABRIA2075 | 255 | ABRT3925  | 168 |
| ABRA24838 | 355 | ABRE630   | 253 | ABREA4125 | 362 | ABRIA2075 | 362 | ABRT4213  | 168 |
| ABRA24850 | 167 | ABRE710   | 253 | ABREA4140 | 254 | ABRIA2090 | 255 | ABRT4216  | 168 |
| ABRA24850 | 355 | ABRE800   | 253 | ABREA4140 | 362 | ABRIA2090 | 362 | ABRT4219  | 168 |
| ABRC3509  | 168 | ABRE900   | 253 | ABREA4160 | 254 | ABRIA2110 | 255 | ABRT4225  | 168 |
| ABRC3513  | 168 | ABRE910   | 253 | ABREA4160 | 362 | ABRIA2110 | 362 | ABRT4232  | 168 |
| ABRC3516  | 168 | ABRE911   | 253 | ABREA4200 | 254 | ABRIA2115 | 255 | ABRT4238  | 168 |
| ABRC3519  | 168 | ABRE912   | 253 | ABREA4200 | 362 | ABRIA2115 | 362 | ABRT4250  | 168 |
| ABRC3913  | 168 | ABREA2018 | 253 | ABRI018   | 254 | ABRIA2125 | 255 | ABRT4810  | 168 |
| ABRC3916  | 168 | ABREA2018 | 362 | ABRI022   | 254 | ABRIA2125 | 362 | ABRT4811  | 168 |
| ABRC3919  | 168 | ABREA2022 | 253 | ABRI028   | 254 | ABRIA2140 | 255 | ABRT4812  | 168 |

| Ref       | pág | Ref       | pág | Ref        | pág | Ref        | pág | Ref        | pág |
|-----------|-----|-----------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| ABTAI050  | 327 | ACHG09C   | 60  | ACHTA211C  | 57  | AFRTI44835 | 201 | AHI2090    | 40  |
| ABTAI070  | 327 | ACHG10C   | 60  | ACHTA211C  | 346 | AFVEI44819 | 202 | AHI2100    | 40  |
| ABTAI090  | 327 | ACHG11C   | 60  | ACHTA211L  | 57  | AFVEI44828 | 202 | AHI2110    | 40  |
| ABTA20630 | 327 | ACHG12C   | 60  | ACHTA211L  | 346 | AFVEI44835 | 202 | AHI2120    | 40  |
| ABTA20630 | 373 | ACHG14C   | 60  | ACHTA212C  | 57  | AFZNI44819 | 201 | AHI2130    | 40  |
| ABTAB0630 | 327 | ACHG16C   | 60  | ACHTA212C  | 346 | AFZNI44828 | 201 | AHI2140    | 40  |
| ABTAB0640 | 327 | ACHGA208C | 60  | ACHTA212L  | 57  | AFZNI44835 | 201 | AHI2160    | 40  |
| ABTAB0650 | 327 | ACHGA208C | 347 | ACHTA212L  | 346 | AGP023025  | 259 | AHI2180    | 40  |
| ABTC020   | 285 | ACHGA210C | 60  | ACHTA214C  | 57  | AGP026028  | 259 | AHI2200    | 40  |
| ABTC025   | 285 | ACHGA210C | 347 | ACHTA214C  | 346 | AGP029031  | 259 | AHI2220    | 40  |
| ABTD016   | 285 | ACHGA212C | 60  | ACHTA214L  | 57  | AGP032035  | 259 | AHI2250    | 40  |
| ABTD018   | 285 | ACHGA212C | 347 | ACHTA214L  | 346 | AGP036039  | 259 | AHI4120    | 40  |
| ABTD020   | 285 | ACHGE10   | 60  | ACHTA216C  | 57  | AGP040043  | 259 | AHI4145    | 40  |
| ABTD022   | 285 | ACHGE12   | 60  | ACHTA216C  | 346 | AGP044047  | 259 | AHI4170    | 40  |
| ABTD025   | 285 | ACHGFO08C | 60  | ACHTA216L  | 57  | AGP048051  | 259 | AHI4220    | 40  |
| ABTD028   | 285 | ACHGFO10C | 60  | ACHTA216L  | 346 | AGP052055  | 259 | AHI4250    | 40  |
| ABTG4530  | 328 | ACHGFO12C | 60  | ACHTA220C  | 57  | AGP056059  | 259 | AHI6125    | 40  |
| ABTG4535  | 328 | ACHINB08C | 59  | ACHTA220C  | 346 | AGP060063  | 259 | AHI6145    | 40  |
| ABTG4540  | 328 | ACHINB08L | 59  | ACHTP108C  | 58  | AGP064067  | 259 | AHI6170    | 40  |
| ABTG5030  | 328 | ACHINB10C | 59  | ACHTP108C  | 347 | AGP068073  | 259 | AHI6220    | 40  |
| ABTG5040  | 328 | ACHINB10L | 59  | ACHTP108L  | 58  | AGP074079  | 259 | AHI6250    | 40  |
| ABTO06015 | 268 | ACHINN08C | 59  | ACHTP108L  | 347 | AGP080085  | 259 | AHI6280    | 40  |
| ABTR05030 | 327 | ACHINN08L | 59  | ACHTP110C  | 58  | AGP086091  | 259 | AH20170    | 40  |
| ABTR05040 | 327 | ACHINN10C | 59  | ACHTP110C  | 347 | AGP092097  | 259 | AH20220    | 40  |
| ABTR05050 | 327 | ACHINN10L | 59  | ACHTP110L  | 58  | AGP098103  | 259 | AH20270    | 40  |
| ABTR05060 | 327 | ACHT08C   | 57  | ACHTP110L  | 347 | AGPI04112  | 259 | AHAT06060  | 41  |
| ABTR06040 | 327 | ACHT08L   | 57  | ACHTP112C  | 58  | AGPI13121  | 259 | AHAT06080  | 41  |
| ABTR06050 | 327 | ACHT09C   | 57  | ACHTP112C  | 347 | AGPI22130  | 259 | AHAT06100  | 41  |
| ABTR06060 | 327 | ACHT09L   | 57  | ACHTP112L  | 58  | AGPI31139  | 259 | AHAT08060  | 41  |
| ABTS014   | 285 | ACHT10C   | 57  | ACHTP112L  | 347 | AGP140148  | 259 | AHAT08075  | 41  |
| ABTS016   | 285 | ACHT10L   | 57  | ACHTPL08C  | 58  | AGP149161  | 259 | AHAT08090  | 41  |
| ABTS018   | 285 | ACHT11C   | 57  | ACHTPL08L  | 58  | AGP162174  | 259 | AHAT08115  | 41  |
| ABTS020   | 285 | ACHT11L   | 57  | ACHTPL10C  | 58  | AH06060    | 40  | AHAT08130  | 41  |
| ABTS022   | 285 | ACHT12C   | 57  | ACHTPL10L  | 58  | AH06070    | 40  | AHAT08155  | 41  |
| ABTS025   | 285 | ACHT12L   | 57  | ACHTPL12C  | 58  | AH06080    | 40  | AHAT10070  | 41  |
| ABTS028   | 285 | ACHT14C   | 57  | ACHTPL12L  | 58  | AH06090    | 40  | AHAT10080  | 41  |
| ABTS032   | 285 | ACHT14L   | 57  | ADUTC47    | 140 | AH06100    | 40  | AHAT10090  | 41  |
| ACHA08C   | 61  | ACHT16C   | 57  | ADUTC60    | 140 | AH06110    | 40  | AHAT10100  | 41  |
| ACHA09C   | 61  | ACHT16L   | 57  | AFAZI44819 | 202 | AH06120    | 40  | AHAT10120  | 41  |
| ACHA10C   | 61  | ACHT20C   | 57  | AFAZI44828 | 202 | AH06130    | 40  | AHAT10140  | 41  |
| ACHA11C   | 61  | ACHT25C   | 57  | AFAZI44835 | 202 | AH06140    | 40  | AHAT10150  | 41  |
| ACHA12C   | 61  | ACHT8808C | 58  | AFBLI44819 | 203 | AH06150    | 40  | AHAT10160  | 41  |
| ACHA14C   | 61  | ACHT8808E | 58  | AFBLI44828 | 203 | AH06160    | 40  | AHAT10170  | 41  |
| ACHA16C   | 61  | ACHT8808L | 58  | AFBLI44835 | 203 | AH06170    | 40  | AHAT10210  | 41  |
| ACHAA208C | 61  | ACHT8810C | 58  | AFGR144819 | 203 | AH06180    | 40  | AHAT12090  | 41  |
| ACHAA208C | 347 | ACHT8810E | 58  | AFGR144828 | 203 | AH08060    | 40  | AHAT12100  | 41  |
| ACHAA210C | 61  | ACHT8810L | 58  | AFGR144835 | 203 | AH08075    | 40  | AHAT12110  | 41  |
| ACHAA210C | 347 | ACHT8812C | 58  | AFMC144819 | 202 | AH08090    | 40  | AHAT12130  | 41  |
| ACHAA212C | 61  | ACHT8812L | 58  | AFMC144828 | 202 | AH08100    | 40  | AHAT12140  | 41  |
| ACHAA212C | 347 | ACHT8816C | 58  | AFMC144835 | 202 | AH08115    | 40  | AHAT12160  | 41  |
| ACHAFO08C | 61  | ACHT8816L | 58  | AFMD144819 | 202 | AH08120    | 40  | AHAT12180  | 41  |
| ACHAFO10C | 61  | ACHT8820C | 58  | AFMD144828 | 202 | AH08130    | 40  | AHAT12200  | 41  |
| ACHAFO12C | 61  | ACHTA208C | 57  | AFMD144835 | 202 | AH08155    | 40  | AHAT12220  | 41  |
| ACHE08C   | 59  | ACHTA208C | 346 | AFNEI44819 | 203 | AH10070    | 40  | AHAT12250  | 41  |
| ACHE09C   | 59  | ACHTA208L | 57  | AFNEI44828 | 203 | AH10080    | 40  | AHAT16125  | 41  |
| ACHE10C   | 59  | ACHTA208L | 346 | AFNEI44835 | 203 | AH10090    | 40  | AHAT16145  | 41  |
| ACHE10L   | 59  | ACHTA209C | 57  | AFPGI44819 | 203 | AH10100    | 40  | AHAT16170  | 41  |
| ACHE11C   | 59  | ACHTA209C | 346 | AFPGI44828 | 203 | AH10120    | 40  | AHAT16220  | 41  |
| ACHE11L   | 59  | ACHTA209L | 57  | AFPGI44835 | 203 | AH10140    | 40  | AHAT16250  | 41  |
| ACHE12C   | 59  | ACHTA209L | 346 | AFRDI44819 | 202 | AH10150    | 40  | AHAT16280  | 41  |
| ACHE12L   | 59  | ACHTA210C | 57  | AFRDI44828 | 202 | AH10160    | 40  | AHAT20170  | 41  |
| ACHE14C   | 59  | ACHTA210C | 346 | AFRDI44835 | 202 | AH10170    | 40  | AHAT20220  | 41  |
| ACHE14L   | 59  | ACHTA210L | 57  | AFRTI44819 | 201 | AH10210    | 40  | AHAT20270  | 41  |
| ACHG08C   | 60  | ACHTA210L | 346 | AFRTI44828 | 201 | AH10230    | 40  | AHIAR0645  | 71  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHIAR0855  | 71  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHIAR1065  | 71  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHIAR1275  | 71  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHIAR1690  | 71  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHICA0645  | 70  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHICA0855  | 70  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHICA1065  | 70  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHICA1275  | 70  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHICA1690  | 70  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHICA10645 | 70  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHIC10645  | 348 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHIC10855  | 70  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHIC10855  | 348 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHIC11065  | 70  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHIC11065  | 348 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHIGA0645  | 71  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHIGA0855  | 71  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHIGA1065  | 71  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHIGA1275  | 71  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHIGA1690  | 71  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHITO0645  | 70  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHITO0855  | 70  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHITO1065  | 70  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHITO1275  | 70  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AHITO1690  | 70  |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AIS08080   | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AIS08100   | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AIS08120   | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AIS08140   | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISAM085   | 105 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISC10070  | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISC10090  | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISC10100  | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISC10120  | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISC10140  | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISC10160  | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISC10180  | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISC10200  | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISC10220  | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISC10260  | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISM08090  | 105 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISM08110  | 105 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISM08120  | 105 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISM08140  | 105 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISM08170  | 105 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISM08200  | 105 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISM08250  | 105 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISM08300  | 105 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISR140    | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISS10070  | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISS10090  | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISS10100  | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISS10120  | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISS10140  | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISS10160  | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISS10180  | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISS10200  | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISS10220  | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISS10260  | 104 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | AISW060    | 105 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | ALHA14025  | 209 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | ALHA16030  | 209 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | ALHA17040  | 209 |
|           |     |           |     |            |     |            |     | ALHA18040  | 209 |

| Ref        | pág |
|------------|-----|
| ALHA18050  | 209 |
| ALHA19050  | 209 |
| ALHA19060  | 209 |
| ALHA19070  | 209 |
| ALHA20050  | 209 |
| ALHA20060  | 209 |
| ALHA20070  | 209 |
| ALHA20080  | 209 |
| ALHA21070  | 209 |
| ALHA21080  | 209 |
| ALHA21090  | 209 |
| ALHA21100  | 209 |
| ALHA22110  | 209 |
| ALHA22120  | 209 |
| ALHA23130  | 209 |
| ALHAB16030 | 209 |
| ALHAB17040 | 209 |
| ALHAB18050 | 209 |
| ALHAB19060 | 209 |
| ALHC14025  | 208 |
| ALHC16030  | 208 |
| ALHC17040  | 208 |
| ALHC18040  | 208 |
| ALHC18050  | 208 |
| ALHC19050  | 208 |
| ALHC19060  | 208 |
| ALHC19070  | 208 |
| ALHC20050  | 208 |
| ALHC20060  | 208 |
| ALHC20070  | 208 |
| ALHC20080  | 208 |
| ALHC21070  | 208 |
| ALHC21080  | 208 |
| ALHC21090  | 208 |
| ALHC21100  | 208 |
| ALHC22110  | 208 |
| ALHC22120  | 208 |
| ALHC23130  | 208 |
| ALHCB16030 | 208 |
| ALHCB17040 | 208 |
| ALHCB18050 | 208 |
| ALHCB19060 | 208 |
| ALPL45060  | 206 |
| ALPL45080  | 206 |
| ALPL45100  | 206 |
| ALPL50120  | 206 |
| ALRE20015  | 206 |
| ALRE25020  | 206 |
| ALRE25025  | 206 |
| ALRE25030  | 206 |
| ALRE35040  | 206 |
| ALRE35050  | 206 |
| ALRE40060  | 206 |
| ALRE40070  | 206 |
| ALRE40080  | 206 |
| ALRO14025  | 207 |
| ALRO16030  | 207 |
| ALRO17040  | 207 |
| ALRO18040  | 207 |
| ALRO18050  | 207 |
| ALRO19050  | 207 |
| ALRO19060  | 207 |
| ALRO19070  | 207 |
| ALRO20060  | 207 |

| Ref        | pág |
|------------|-----|
| ALRO20070  | 207 |
| ALRO20080  | 207 |
| ALRO21080  | 207 |
| ALRO21090  | 207 |
| ALRO22100  | 207 |
| ALRO22110  | 207 |
| ALRO22120  | 207 |
| ALRO23130  | 207 |
| ALROB16030 | 207 |
| ALROB17040 | 207 |
| ALROB18050 | 207 |
| ALROB19060 | 207 |
| AM06045    | 43  |
| AM06055    | 43  |
| AM06060    | 43  |
| AM06065    | 43  |
| AM06070    | 43  |
| AM06080    | 43  |
| AM06085    | 43  |
| AM06090    | 43  |
| AM06100    | 43  |
| AM06110    | 43  |
| AM06120    | 43  |
| AM06130    | 43  |
| AM06140    | 43  |
| AM06150    | 43  |
| AM06160    | 43  |
| AM06170    | 43  |
| AM06180    | 43  |
| AM08050    | 43  |
| AM08060    | 43  |
| AM08065    | 43  |
| AM08075    | 43  |
| AM08090    | 43  |
| AM08115    | 43  |
| AM08120    | 43  |
| AM08130    | 43  |
| AM08155    | 43  |
| AM10065    | 43  |
| AM10070    | 43  |
| AM10080    | 43  |
| AM10090    | 43  |
| AM10100    | 43  |
| AM10120    | 43  |
| AM10140    | 43  |
| AM10150    | 43  |
| AM10160    | 43  |
| AM10170    | 43  |
| AM10210    | 43  |
| AM10230    | 43  |
| AM12075    | 43  |
| AM12080    | 43  |
| AM12090    | 43  |
| AM12100    | 43  |
| AM12110    | 43  |
| AM12120    | 43  |
| AM12140    | 43  |
| AM12160    | 43  |
| AM12180    | 43  |
| AM12220    | 43  |
| AM12250    | 43  |
| AM14080    | 43  |
| AM14100    | 43  |
| AM14120    | 43  |

| Ref       | pág |
|-----------|-----|
| AM14145   | 43  |
| AM14170   | 43  |
| AM14220   | 43  |
| AM14250   | 43  |
| AM16090   | 43  |
| AM16110   | 43  |
| AM16125   | 43  |
| AM16145   | 43  |
| AM16170   | 43  |
| AM16220   | 43  |
| AM16250   | 43  |
| AM16280   | 43  |
| AM20120   | 43  |
| AM20170   | 43  |
| AM20220   | 43  |
| AM20270   | 43  |
| AM24180   | 43  |
| AM24260   | 43  |
| ANCLA40   | 112 |
| ANCLA47   | 112 |
| ANCU06040 | 66  |
| ANCU06040 | 274 |
| ANCU06070 | 66  |
| ANCU06070 | 274 |
| ANFA2309  | 72  |
| ANFA2312  | 72  |
| ANFA2316  | 72  |
| ANFA2319  | 72  |
| ANFA2323  | 72  |
| ANFA2330  | 72  |
| ANFA2335  | 72  |
| ANFA5114  | 72  |
| ANFA5116  | 72  |
| ANFA5120  | 72  |
| ANFA5124  | 72  |
| ANFATA37B | 73  |
| ANFATA70B | 73  |
| ANFAZ5021 | 72  |
| AP08050   | 37  |
| AP08075   | 37  |
| AP08095   | 37  |
| AP08115   | 37  |
| AP10090   | 37  |
| AP10105   | 37  |
| AP10115   | 37  |
| AP10135   | 37  |
| AP10165   | 37  |
| AP10185   | 37  |
| AP12080   | 37  |
| AP12100   | 37  |
| AP12110   | 37  |
| AP12120   | 37  |
| AP12130   | 37  |
| AP12150   | 37  |
| AP12180   | 37  |
| AP12200   | 37  |
| AP16145   | 37  |
| AP16175   | 37  |
| AP16220   | 37  |
| AP16250   | 37  |
| AP20170   | 37  |
| AP20200   | 37  |
| AP24205   | 37  |
| AP24235   | 37  |

| Ref       | pág |
|-----------|-----|
| APA408075 | 37  |
| APA408075 | 344 |
| APA408095 | 37  |
| APA408095 | 344 |
| APA408115 | 37  |
| APA408115 | 344 |
| APA408135 | 37  |
| APA408135 | 344 |
| APA410090 | 37  |
| APA410090 | 344 |
| APA410105 | 37  |
| APA410105 | 344 |
| APA410115 | 37  |
| APA410115 | 344 |
| APA410135 | 37  |
| APA410135 | 344 |
| APA410165 | 37  |
| APA410165 | 344 |
| APA410185 | 37  |
| APA410185 | 344 |
| APA412110 | 37  |
| APA412110 | 344 |
| APA412120 | 37  |
| APA412120 | 344 |
| APA412130 | 37  |
| APA412130 | 344 |
| APA412150 | 37  |
| APA412150 | 344 |
| APA412180 | 37  |
| APA412180 | 344 |
| APA412200 | 37  |
| APA412200 | 344 |
| APA416125 | 37  |
| APA416125 | 344 |
| APA416145 | 37  |
| APA416145 | 344 |
| APA416175 | 37  |
| APA416175 | 344 |
| APA416190 | 37  |
| APA416190 | 344 |
| APA416220 | 37  |
| APA416220 | 344 |
| APA420200 | 37  |
| APA420200 | 344 |
| APA420240 | 37  |
| APA420240 | 344 |
| APA420285 | 37  |
| APA420285 | 344 |
| APAR070   | 223 |
| APAR150   | 223 |
| APAT071   | 223 |
| APAT091   | 223 |
| APAT101   | 223 |
| APAT08075 | 38  |
| APAT08095 | 38  |
| APAT08115 | 38  |
| APAT10090 | 38  |
| APAT10105 | 38  |
| APAT10115 | 38  |
| APAT10135 | 38  |
| APAT10165 | 38  |
| APAT10185 | 38  |
| APAT12100 | 38  |
| APAT12110 | 38  |

| Ref        | pág |
|------------|-----|
| APAT12120  | 38  |
| APAT12130  | 38  |
| APAT12150  | 38  |
| APAT12180  | 38  |
| APAT12200  | 38  |
| APAT16145  | 38  |
| APAT16175  | 38  |
| APAT16220  | 38  |
| APAT20170  | 38  |
| APAT20200  | 38  |
| APEN71     | 224 |
| APEN91     | 224 |
| APFL801020 | 223 |
| APFUZ100   | 223 |
| APG06060   | 39  |
| APG06060   | 39  |
| APG06070   | 39  |
| APG06070   | 39  |
| APG06100   | 39  |
| APG06100   | 39  |
| APG08050   | 39  |
| APG08050   | 39  |
| APG08060   | 39  |
| APG08060   | 39  |
| APG08075   | 39  |
| APG08075   | 39  |
| APG08095   | 39  |
| APG08095   | 39  |
| APG08115   | 39  |
| APG08115   | 39  |
| APG10070   | 39  |
| APG10070   | 39  |
| APG10090   | 39  |
| APG10090   | 39  |
| APG10105   | 39  |
| APG10105   | 39  |
| APG10115   | 39  |
| APG10115   | 39  |
| APG10135   | 39  |
| APG10135   | 39  |
| APG10165   | 39  |
| APG10165   | 39  |
| APG10185   | 39  |
| APG10185   | 39  |
| APG102080  | 39  |
| APG12080   | 39  |
| APG12110   | 39  |
| APG12110   | 39  |
| APG12130   | 39  |
| APG12130   | 39  |
| APG12150   | 39  |
| APG12150   | 39  |
| APG16125   | 39  |
| APG16125   | 39  |
| APG16145   | 39  |
| APG16145   | 39  |
| APG16175   | 39  |
| APG16220   | 39  |
| APG16220   | 39  |

| Ref         | pág |
|-------------|-----|
| APG20170    | 39  |
| APG20170    | 39  |
| APG20200    | 39  |
| APG20200    | 39  |
| APPD100     | 223 |
| APPG070     | 223 |
| APPG100     | 223 |
| APPT071     | 224 |
| APPT091     | 224 |
| APPT101     | 224 |
| APSB71      | 224 |
| APSB91      | 224 |
| APUEZ200    | 224 |
| APX08050    | 38  |
| APX08075    | 38  |
| APX08080    | 38  |
| APX08095    | 38  |
| APX08115    | 38  |
| APX10090    | 38  |
| APX10105    | 38  |
| APX10115    | 38  |
| APX10135    | 38  |
| APX10165    | 38  |
| APX10185    | 38  |
| APX12080    | 38  |
| APX12100    | 38  |
| APX12110    | 38  |
| APX12120    | 38  |
| APX12130    | 38  |
| APX12150    | 38  |
| APX12180    | 38  |
| APX12200    | 38  |
| APX12220    | 38  |
| APX12255    | 38  |
| APX16145    | 38  |
| APX16175    | 38  |
| APX16220    | 38  |
| APX16250    | 38  |
| APX20170    | 38  |
| APX20200    | 38  |
| ARANE14     | 162 |
| ARANE16     | 162 |
| ARANE18     | 162 |
| ARANE25     | 162 |
| ARE4816     | 156 |
| ARE4819     | 156 |
| ARE5522     | 156 |
| ARE6320     | 156 |
| ARE6325     | 156 |
| ARE6332     | 156 |
| ARE6338     | 156 |
| ARE6350     | 156 |
| ARE6363     | 156 |
| ARE6380     | 156 |
| ARE164816   | 156 |
| ARE164819   | 156 |
| ARE165522   | 156 |
| ARE166320   | 156 |
| ARE166325   | 156 |
| ARE166332   | 156 |
| ARE166338   | 156 |
| ARE166350   | 156 |
| ARENI166325 | 156 |
| ARENI166325 | 314 |

| Ref        | pág | Ref        | pág | Ref         | pág | Ref        | pág | Ref         | pág |
|------------|-----|------------|-----|-------------|-----|------------|-----|-------------|-----|
| ARFOM06Z   | 326 | ASF2090110 | 364 | ATAPO10PC   | 246 | AVCI0180   | 72  | AZAMT16     | 69  |
| ARFOM08Z   | 326 | ASF2100120 | 269 | ATAPO10RC   | 163 | AVCI0180   | 348 | AZIM060250  | 258 |
| ARFOM10Z   | 326 | ASF2100120 | 364 | ATAPO10RC   | 246 | AVR08120   | 72  | AZIM060375  | 258 |
| ARFOM12Z   | 326 | ASF2110130 | 269 | ATAPO10RT   | 163 | AVR08120   | 348 | AZIM060500  | 258 |
| ARFOM16Z   | 326 | ASF2110130 | 364 | ATAPO10RT   | 246 | AVR08150   | 72  | AZIM060750  | 258 |
| ARINO14    | 162 | ASF2120140 | 269 | ATAPO10RX   | 163 | AVR08150   | 348 | AZIM061000  | 258 |
| ARINO14    | 355 | ASF2120140 | 364 | ATAPO10RX   | 246 | AVR10120   | 72  | AZIM061250  | 258 |
| ARINO16    | 162 | ASF2120140 | 269 | ATAPO10VN   | 163 | AVR10120   | 348 | AZIM081500  | 258 |
| ARINO16    | 355 | ASF2130150 | 269 | ATAPO10VN   | 246 | AVR10150   | 72  | AZIM082000  | 258 |
| ARINO16    | 355 | ASF2130150 | 364 | AUE6310     | 159 | AVR10150   | 348 | AZIM082250  | 258 |
| ARINO18    | 162 | ASFIR03    | 270 | AUE6311     | 159 | AVR10180   | 72  | AZIM082500  | 258 |
| ARINO18    | 355 | ASFIR03    | 364 | AUE6312     | 159 | AVR10180   | 348 | AZIM083000  | 258 |
| ARINO25    | 162 | ASFIR30    | 270 | AUE6313     | 159 | AZA2060500 | 259 | AZIM083500  | 258 |
| ARINO25    | 355 | ASFIR30    | 364 | AUE6314     | 159 | AZA2060500 | 363 | AZIM084000  | 258 |
| ARINOM30   | 162 | ASFIRCA    | 270 | AUE6315     | 159 | AZA2060750 | 259 | AZIM084500  | 258 |
| ARINOM30   | 355 | ASFIRCA    | 364 | AUE6319     | 159 | AZA2060750 | 363 | AZIM085000  | 258 |
| ARPAR25    | 163 | ATA4832    | 171 | AUE6325     | 159 | AZA2061000 | 259 | AZIM086000  | 258 |
| ARPARA225  | 163 | ATA4838    | 171 | AUE6332     | 159 | AZA2061000 | 363 | AZIM103000  | 258 |
| ARPARA225  | 355 | ATA4845    | 171 | AUE6340     | 159 | AZA2061250 | 259 | AZIM103500  | 258 |
| ARSP08     | 316 | ATA4850    | 171 | AUE6350     | 159 | AZA2061250 | 363 | AZIM104000  | 258 |
| ARSP08     | 372 | ATA5538    | 171 | AUE6360     | 159 | AZA2081500 | 259 | AZIM105000  | 258 |
| ARSP10     | 316 | ATA5545    | 171 | AUE6380     | 159 | AZA2081500 | 363 | AZIM106000  | 258 |
| ARSP10     | 372 | ATA5550    | 171 | AUE166319   | 159 | AZA2082000 | 259 | AZIM108000  | 258 |
| ARSS10     | 316 | ATA5555    | 171 | AUE166325   | 159 | AZA2082000 | 363 | BAESM04     | 108 |
| ARSS12     | 316 | ATA5565    | 171 | AUE166332   | 159 | AZA2082500 | 259 | BAESM05     | 108 |
| ASF008016  | 269 | ATA6310    | 171 | AUE166340   | 159 | AZA2082500 | 363 | BAESM06     | 108 |
| ASF012022  | 269 | ATA6350    | 171 | AUE166350   | 159 | AZA2083000 | 259 | BAESM08     | 108 |
| ASF016027  | 269 | ATA6360    | 171 | AUE166360   | 159 | AZA2083000 | 363 | BAGAM04     | 108 |
| ASF020032  | 269 | ATA6370    | 171 | AUE166380   | 159 | AZA2104000 | 259 | BAGAM05     | 108 |
| ASF025040  | 269 | ATA6385    | 171 | AUE186310   | 159 | AZA2104000 | 363 | BAGAM06     | 108 |
| ASF030045  | 269 | ATAPO08AR  | 163 | AUE186311   | 159 | AZA2106000 | 259 | BAGAM08     | 108 |
| ASF035050  | 269 | ATAPO08AR  | 246 | AUE186312   | 159 | AZA2106000 | 363 | BANYM05     | 108 |
| ASF040060  | 269 | ATAPO08BO  | 163 | AUE186313   | 159 | AZA2108000 | 259 | BANYM06     | 108 |
| ASF050070  | 269 | ATAPO08BO  | 246 | AUE186314   | 159 | AZA2108000 | 363 | BAUTO5510   | 158 |
| ASF060080  | 269 | ATAPO08BP  | 163 | AUE186315   | 159 | AZAMA06    | 70  | BAUTO5510   | 354 |
| ASF070090  | 269 | ATAPO08BP  | 246 | AUE186325   | 159 | AZAMA08    | 70  | BAUTO5540   | 158 |
| ASF080100  | 269 | ATAPO08BS  | 163 | AUE186332   | 159 | AZAMA10    | 70  | BAUTO5540   | 354 |
| ASF090110  | 269 | ATAPO08BS  | 246 | AUE186340   | 159 | AZAMA12    | 70  | BAUTO5550   | 158 |
| ASF100120  | 269 | ATAPO08GM  | 163 | AUE186350   | 159 | AZAMAFO06  | 70  | BAUTO5550   | 354 |
| ASF110130  | 269 | ATAPO08GM  | 246 | AUE186360   | 159 | AZAMAFO08  | 70  | BAUTO5565   | 158 |
| ASF120140  | 269 | ATAPO08NE  | 163 | AUE186380   | 159 | AZAMAFO10  | 70  | BAUTO5565   | 354 |
| ASF130150  | 269 | ATAPO08NE  | 246 | AUE256325   | 159 | AZAMAFO12  | 70  | BAUTO5580   | 158 |
| ASF2010016 | 269 | ATAPO08PC  | 163 | AUEN1166325 | 159 | AZAMC06    | 69  | BAUTO5580   | 354 |
| ASF2010016 | 364 | ATAPO08PC  | 246 | AUEN1166325 | 315 | AZAMC08    | 69  | BAUTO165510 | 158 |
| ASF2012020 | 269 | ATAPO08RC  | 163 | AUTO510     | 157 | AZAMC10    | 69  | BAUTO165510 | 354 |
| ASF2012020 | 364 | ATAPO08RC  | 246 | AUTO532     | 157 | AZAMC12    | 69  | BAUTO165540 | 158 |
| ASF2016027 | 269 | ATAPO08RT  | 163 | AUTO538     | 157 | AZAME06    | 69  | BAUTO165540 | 354 |
| ASF2016027 | 364 | ATAPO08RT  | 246 | AUTO550     | 157 | AZAME08    | 69  | BAUTO165550 | 158 |
| ASF2020032 | 269 | ATAPO08RX  | 163 | AUTO560     | 157 | AZAME10    | 69  | BAUTO165550 | 354 |
| ASF2020032 | 364 | ATAPO08RX  | 246 | AUTO580     | 157 | AZAME12    | 69  | BAUTO165565 | 158 |
| ASF2025040 | 269 | ATAPO08VN  | 163 | AUTO16510   | 157 | AZAME16    | 69  | BAUTO165565 | 354 |
| ASF2025040 | 364 | ATAPO08VN  | 246 | AUTO16532   | 157 | AZAMG06    | 69  | BAUTO165580 | 158 |
| ASF2032050 | 269 | ATAPO10AR  | 163 | AUTO16538   | 157 | AZAMG08    | 69  | BAUTO165580 | 354 |
| ASF2032050 | 364 | ATAPO10AR  | 246 | AUTO16550   | 157 | AZAMG10    | 69  | BB12100     | 279 |
| ASF2040060 | 269 | ATAPO10BO  | 163 | AUTO16560   | 157 | AZAMG12    | 69  | BB12225     | 279 |
| ASF2040060 | 364 | ATAPO10BO  | 246 | AVC08120    | 72  | AZAMGFO06  | 69  | BB12720     | 279 |
| ASF2050070 | 269 | ATAPO10BP  | 163 | AVC08120    | 348 | AZAMGFO08  | 69  | BB12850     | 279 |
| ASF2050070 | 364 | ATAPO10BP  | 246 | AVC08150    | 72  | AZAMGFO10  | 69  | BB25080     | 279 |
| ASF2060080 | 269 | ATAPO10BS  | 163 | AVC08150    | 348 | AZAMGFO12  | 69  | BB25100     | 279 |
| ASF2060080 | 364 | ATAPO10BS  | 246 | AVC10120    | 72  | AZAMT06    | 69  | BB25140     | 279 |
| ASF2070090 | 269 | ATAPO10GM  | 163 | AVC10120    | 348 | AZAMT08    | 69  | BB25160     | 279 |
| ASF2070090 | 364 | ATAPO10GM  | 246 | AVCI0150    | 72  | AZAMT10    | 69  | BB25200     | 279 |
| ASF2080100 | 269 | ATAPO10NE  | 163 | AVCI0150    | 348 | AZAMT12    | 69  | BB36140     | 279 |
| ASF2080100 | 364 | ATAPO10NE  | 246 | AVCI0150    | 348 |            |     |             |     |
| ASF2090110 | 269 | ATAPO10PC  | 163 |             |     |            |     |             |     |



Ref

pág

|            |     |
|------------|-----|
| BCP24214BL | 172 |
| BCP24223   | 172 |
| BCP24223BL | 172 |
| BID25110   | 282 |
| BID25210   | 282 |
| BIE4825    | 157 |
| BIE4825    | 353 |
| BIE5525    | 157 |
| BIE5525    | 353 |
| BIE5532    | 157 |
| BIE5532    | 353 |
| BIE5538    | 157 |
| BIE5538    | 353 |
| BIE5550    | 157 |
| BIE5550    | 353 |
| BIE5558    | 157 |
| BIE5558    | 353 |
| BIE5565    | 157 |
| BIE5565    | 353 |
| BIE5580    | 157 |
| BIE5580    | 353 |
| BIE6325    | 157 |
| BIE6325    | 353 |
| BIE45525   | 158 |
| BIE45525   | 353 |
| BIE45532   | 158 |
| BIE45532   | 353 |
| BIE45550   | 158 |
| BIE45550   | 353 |
| BIE45565   | 158 |
| BIE45565   | 353 |
| BIE46325   | 158 |
| BIE46325   | 353 |
| BIE164825  | 157 |
| BIE164825  | 353 |
| BIE165525  | 157 |
| BIE165525  | 353 |
| BIE165532  | 157 |
| BIE165532  | 353 |
| BIE165538  | 157 |
| BIE165538  | 353 |
| BIE165550  | 157 |
| BIE165550  | 353 |
| BIE165558  | 157 |
| BIE165558  | 353 |
| BIE165565  | 157 |
| BIE165565  | 353 |
| BIE165580  | 157 |
| BIE165580  | 353 |
| BIE166325  | 157 |
| BIE166325  | 353 |
| BN12100    | 279 |
| BN12225    | 279 |
| BN12500    | 279 |
| BN12720    | 279 |
| BN12850    | 279 |
| BN25080    | 279 |
| BN25100    | 279 |
| BN25140    | 279 |
| BN25160    | 279 |
| BN25200    | 279 |
| BN36140    | 279 |
| BN36200    | 279 |
| BN36250    | 279 |

Ref

pág

|           |     |
|-----------|-----|
| BN36300   | 279 |
| BN36370   | 279 |
| BN48120   | 279 |
| BN48160   | 279 |
| BN48180   | 279 |
| BN48200   | 279 |
| BN48250   | 279 |
| BN48290   | 279 |
| BN48370   | 279 |
| BN48430   | 279 |
| BN76150   | 279 |
| BN76200   | 279 |
| BN76290   | 279 |
| BN76370   | 279 |
| BN76450   | 279 |
| BN76540   | 279 |
| BN76750   | 279 |
| BN88122   | 279 |
| BN88770   | 279 |
| BN88920   | 279 |
| BNDT25100 | 281 |
| BNDT36150 | 281 |
| BNDT36200 | 281 |
| BNDT48200 | 281 |
| BNDT48300 | 281 |
| BNDT48370 | 281 |
| BNDT76370 | 281 |
| BOCA006   | 245 |
| BOCA007   | 245 |
| BOCA008   | 245 |
| BOCA010   | 245 |
| BOCA013   | 245 |
| BOCA055   | 245 |
| BOCAL007  | 309 |
| BOCAL009  | 309 |
| BPL02616  | 282 |
| BZ3I04010 | 228 |
| BZ3I04010 | 358 |
| BZ3I04016 | 228 |
| BZ3I04016 | 358 |
| BZ3I04020 | 228 |
| BZ3I04020 | 358 |
| BZ3I04030 | 228 |
| BZ3I04030 | 358 |
| BZ3I04040 | 228 |
| BZ3I04040 | 358 |
| BZ3I05010 | 228 |
| BZ3I05010 | 358 |
| BZ3I05016 | 228 |
| BZ3I05016 | 358 |
| BZ3I05020 | 228 |
| BZ3I05020 | 358 |
| BZ3I05030 | 228 |
| BZ3I05030 | 358 |
| BZ3I05040 | 228 |
| BZ3I05040 | 358 |
| BZ3I05050 | 228 |
| BZ3I05050 | 358 |
| BZ3I06016 | 228 |
| BZ3I06016 | 358 |
| BZ3I06020 | 228 |
| BZ3I06020 | 358 |
| BZ3I06025 | 228 |
| BZ3I06025 | 358 |

Ref

pág

|           |     |
|-----------|-----|
| BZ3I06030 | 228 |
| BZ3I06030 | 358 |
| BZ3I06040 | 228 |
| BZ3I06040 | 358 |
| BZ3I06050 | 228 |
| BZ3I06050 | 358 |
| BZ3I08016 | 228 |
| BZ3I08016 | 358 |
| BZ3I08020 | 228 |
| BZ3I08020 | 358 |
| BZ3I08025 | 228 |
| BZ3I08025 | 358 |
| BZ3I08030 | 228 |
| BZ3I08030 | 358 |
| BZ3I08040 | 228 |
| BZ3I08040 | 358 |
| BZ3I08050 | 228 |
| BZ3I08050 | 358 |
| BZ3I08060 | 228 |
| BZ3I08060 | 358 |
| BZ3I10020 | 228 |
| BZ3I10020 | 358 |
| BZ3I10030 | 228 |
| BZ3I10030 | 358 |
| BZ3I10040 | 228 |
| BZ3I10040 | 358 |
| BZ3Z04008 | 227 |
| BZ3Z04010 | 227 |
| BZ3Z04012 | 227 |
| BZ3Z04016 | 227 |
| BZ3Z04020 | 227 |
| BZ3Z04025 | 227 |
| BZ3Z04030 | 227 |
| BZ3Z04035 | 227 |
| BZ3Z04040 | 227 |
| BZ3Z04045 | 227 |
| BZ3Z04050 | 227 |
| BZ3Z04060 | 227 |
| BZ3Z05010 | 227 |
| BZ3Z05012 | 227 |
| BZ3Z05015 | 227 |
| BZ3Z05016 | 227 |
| BZ3Z05020 | 227 |
| BZ3Z05025 | 227 |
| BZ3Z05030 | 227 |
| BZ3Z05035 | 227 |
| BZ3Z05040 | 227 |
| BZ3Z05045 | 227 |
| BZ3Z05050 | 227 |
| BZ3Z05060 | 227 |
| BZ3Z06016 | 227 |
| BZ3Z06020 | 227 |
| BZ3Z06025 | 227 |
| BZ3Z06030 | 227 |
| BZ3Z06040 | 227 |
| BZ3Z06050 | 227 |
| BZ3Z06060 | 227 |
| BZ3Z06070 | 227 |
| BZ3Z08016 | 227 |
| BZ3Z08020 | 227 |
| BZ3Z08025 | 227 |
| BZ3Z08030 | 227 |
| BZ3Z08040 | 227 |
| BZ3Z08050 | 227 |

Ref

pág

|           |     |
|-----------|-----|
| BZ3Z08060 | 227 |
| BZ3Z08070 | 227 |
| BZ3Z08080 | 227 |
| BZ3Z10030 | 227 |
| BZ3Z10040 | 227 |
| BZ3Z10050 | 227 |
| BZ125IM04 | 239 |
| BZ125IM04 | 360 |
| BZ125IM05 | 239 |
| BZ125IM05 | 360 |
| BZ125IM06 | 239 |
| BZ125IM06 | 360 |
| BZ125IM08 | 239 |
| BZ125IM08 | 360 |
| BZ125IM10 | 239 |
| BZ125IM10 | 360 |
| BZ125ZM03 | 239 |
| BZ125ZM04 | 239 |
| BZ125ZM05 | 239 |
| BZ125ZM06 | 239 |
| BZ125ZM08 | 239 |
| BZ125ZM10 | 239 |
| BZ125ZM12 | 239 |
| BZ934IM04 | 236 |
| BZ934IM04 | 359 |
| BZ934IM05 | 236 |
| BZ934IM05 | 359 |
| BZ934IM06 | 236 |
| BZ934IM06 | 359 |
| BZ934IM08 | 236 |
| BZ934IM08 | 359 |
| BZ934IM10 | 236 |
| BZ934IM10 | 359 |
| BZ934ZM03 | 236 |
| BZ934ZM04 | 236 |
| BZ934ZM05 | 236 |
| BZ934ZM06 | 236 |
| BZ934ZM08 | 236 |
| BZ934ZM10 | 236 |
| BZ934ZM12 | 236 |
| BZ902IM04 | 240 |
| BZ902IM04 | 361 |
| BZ902IM05 | 240 |
| BZ902IM05 | 361 |
| BZ902IM06 | 240 |
| BZ902IM06 | 361 |
| BZ902IM08 | 240 |
| BZ902IM08 | 361 |
| BZ902IM10 | 240 |
| BZ902IM10 | 361 |
| BZ12703   | 241 |
| BZ12704   | 241 |
| BZ12705   | 241 |
| BZ12706   | 241 |
| BZ12708   | 241 |
| BZ12710   | 241 |
| BZ12712   | 241 |
| BZ158704  | 238 |
| BZ158705  | 238 |
| BZ158706  | 238 |
| BZ158708  | 238 |
| BZ158710  | 238 |
| BZ158712  | 238 |
| BZ902I03  | 240 |

Ref

pág

|             |     |
|-------------|-----|
| BZ902I04    | 240 |
| BZ902I05    | 240 |
| BZ902I06    | 240 |
| BZ902I08    | 240 |
| BZ902I10    | 240 |
| BZ902I12    | 240 |
| BZ603905020 | 232 |
| BZ603905030 | 232 |
| BZ603905040 | 232 |
| BZ603905050 | 232 |
| BZ603906016 | 232 |
| BZ603906020 | 232 |
| BZ603906030 | 232 |
| BZ603906040 | 232 |
| BZ603906050 | 232 |
| BZ603906060 | 232 |
| BZ603906070 | 232 |
| BZ603906080 | 232 |
| BZ603908025 | 232 |
| BZ603908030 | 232 |
| BZ603908040 | 232 |
| BZ603908050 | 232 |
| BZ603908060 | 232 |
| BZ603908070 | 232 |
| BZ603908080 | 232 |
| BZ603908090 | 232 |
| BZ603910025 | 232 |
| BZ603910030 | 232 |
| BZ603910040 | 232 |
| BZ603910050 | 232 |
| BZABE3509   | 154 |
| BZABE3513   | 154 |
| BZABE4213   | 154 |
| BZABE4216   | 154 |
| BZABE4219   | 154 |
| BZABE4225   | 154 |
| BZABE4813   | 154 |
| BZABE4816   | 154 |
| BZABE4819   | 154 |
| BZABE4825   | 154 |
| BZABE4832   | 154 |
| BZABE4838   | 154 |
| BZABE5519   | 154 |
| BZABE5522   | 154 |
| BZABE5525   | 154 |
| BZABE5532   | 154 |
| BZABE5538   | 154 |
| BZABE5550   | 154 |
| BZABE6325   | 154 |
| BZABE6332   | 154 |
| BZABE6338   | 154 |
| BZABE6350   | 154 |
| BZABE144819 | 155 |
| BZABE144825 | 155 |
| BZABE165522 | 155 |
| BZABE165525 | 155 |
| BZABE165532 | 155 |
| BZABE165538 | 155 |
| BZABE165550 | 155 |
| BZABE166325 | 155 |
| BZABE166332 | 155 |
| BZABE166338 | 155 |
| BZABP3513   | 169 |
| BZABP3516   | 169 |

Ref

pág

|             |     |
|-------------|-----|
| BZABP4219   | 169 |
| BZABP4225   | 169 |
| BZABP4232   | 169 |
| BZABR3509   | 166 |
| BZABR3513   | 166 |
| BZABR3516   | 166 |
| BZABR4213   | 166 |
| BZABR4216   | 166 |
| BZABR4219   | 166 |
| BZABR4225   | 166 |
| BZABR4232   | 166 |
| BZABR4816   | 166 |
| BZABR4819   | 166 |
| BZABR4825   | 166 |
| BZABR4832   | 166 |
| BZABR4838   | 166 |
| BZABR4845   | 166 |
| BZABR4850   | 166 |
| BZABR4860   | 166 |
| BZACHA08C   | 61  |
| BZACHA10C   | 61  |
| BZACHA12C   | 61  |
| BZACHG08C   | 60  |
| BZACHG10C   | 60  |
| BZACHG12C   | 60  |
| BZACHINB08C | 59  |
| BZACHINB10C | 59  |
| BZACTH08C   | 57  |
| BZACTH08L   | 57  |
| BZACTH10C   | 57  |
| BZACTH10L   | 57  |
| BZACTH12C   | 57  |
| BZACTH12L   | 57  |
| BZALHA14025 | 209 |
| BZALHA16030 | 209 |
| BZALHA17040 | 209 |
| BZALHA18040 | 209 |
| BZALHA18050 | 209 |
| BZALHA19050 | 209 |
| BZALHA19060 | 209 |
| BZALHA19070 | 209 |
| BZALHA20060 | 209 |
| BZALHA20070 | 209 |
| BZALHA20080 | 209 |
| BZALHA21080 | 209 |
| BZALHA21090 | 209 |
| BZALHA21100 | 209 |
| BZALHA22110 | 209 |
| BZALHA22120 | 209 |
| BZALHA23130 | 209 |
| BZALHAB1630 | 209 |
| BZALHAB1740 | 209 |
| BZALHAB1850 | 209 |
| BZALHAB1960 | 209 |
| BZALHATS05  | 99  |
| BZALHATS06  | 99  |
| BZALHATS08  | 99  |
| BZALHC14025 | 208 |
| BZALHC16030 | 208 |
| BZALHC17040 | 208 |
| BZALHC18040 | 208 |
| BZALHC18050 | 208 |
| BZALHC19050 | 208 |
| BZALHC19060 | 208 |

## Ref pág

|             |            |
|-------------|------------|
| BZALHC19070 | <b>208</b> |
| BZALHC20060 | <b>208</b> |
| BZALHC20070 | <b>208</b> |
| BZALHC20080 | <b>208</b> |
| BZALHC21080 | <b>208</b> |
| BZALHC21090 | <b>208</b> |
| BZALHC21100 | <b>208</b> |
| BZALHC22110 | <b>208</b> |
| BZALHC22120 | <b>208</b> |
| BZALHC23130 | <b>208</b> |
| BZALHCB1630 | <b>208</b> |
| BZALHCB1740 | <b>208</b> |
| BZALHCB1850 | <b>208</b> |
| BZALHCB1960 | <b>208</b> |
| BZALHCTS05  | <b>99</b>  |
| BZALHCTS06  | <b>99</b>  |
| BZALHCTS08  | <b>99</b>  |
| BZALRE20015 | <b>206</b> |
| BZALRE25020 | <b>206</b> |
| BZALRE25025 | <b>206</b> |
| BZALRE25030 | <b>206</b> |
| BZALRE35040 | <b>206</b> |
| BZALRE35050 | <b>206</b> |
| BZALRE40060 | <b>206</b> |
| BZALRE40070 | <b>206</b> |
| BZALRE40080 | <b>206</b> |
| BZALRO14025 | <b>207</b> |
| BZALRO16030 | <b>207</b> |
| BZALRO17040 | <b>207</b> |
| BZALRO18040 | <b>207</b> |
| BZALRO18050 | <b>207</b> |
| BZALRO19050 | <b>207</b> |
| BZALRO19060 | <b>207</b> |
| BZALRO19070 | <b>207</b> |
| BZALRO20060 | <b>207</b> |
| BZALRO20070 | <b>207</b> |
| BZALRO21080 | <b>207</b> |
| BZALRO21090 | <b>207</b> |
| BZALRO22100 | <b>207</b> |
| BZALRO22110 | <b>207</b> |
| BZALRO22120 | <b>207</b> |
| BZALRO23130 | <b>207</b> |
| BZALROBI630 | <b>207</b> |
| BZALROBI740 | <b>207</b> |
| BZALROBI850 | <b>207</b> |
| BZALROBI960 | <b>207</b> |
| BZALROTS05  | <b>99</b>  |
| BZALROTS06  | <b>99</b>  |
| BZALROTS08  | <b>99</b>  |
| BZAM06060   | <b>43</b>  |
| BZAM06080   | <b>43</b>  |
| BZAM08050   | <b>43</b>  |
| BZAM08075   | <b>43</b>  |
| BZAM08090   | <b>43</b>  |
| BZAM10070   | <b>43</b>  |
| BZAM10090   | <b>43</b>  |
| BZAM10120   | <b>43</b>  |
| BZAM12090   | <b>43</b>  |
| BZAM12110   | <b>43</b>  |
| BZAM12140   | <b>43</b>  |
| BZANCLA40   | <b>112</b> |
| BZANCLA47   | <b>112</b> |
| BZASF008016 | <b>269</b> |
| BZASF012022 | <b>269</b> |

## Ref pág

|             |            |
|-------------|------------|
| BZASF016027 | <b>269</b> |
| BZASF020032 | <b>269</b> |
| BZASF025040 | <b>269</b> |
| BZBAESM04   | <b>108</b> |
| BZBAESM05   | <b>108</b> |
| BZBAESM06   | <b>108</b> |
| BZBAGAM04   | <b>108</b> |
| BZBAGAM05   | <b>108</b> |
| BZBAGAM06   | <b>108</b> |
| BZBOCA008   | <b>245</b> |
| BZBOCA010   | <b>245</b> |
| BZCFBL      | <b>212</b> |
| BZGDZ03     | <b>126</b> |
| BZGDZ04     | <b>126</b> |
| BZGDZ05     | <b>126</b> |
| BZGDZ06     | <b>126</b> |
| BZGMZ08012  | <b>212</b> |
| BZGMZI0016  | <b>212</b> |
| BZGMZI2020  | <b>212</b> |
| BZGMZI5026  | <b>212</b> |
| BZGMZI7030  | <b>212</b> |
| BZGMZI9035  | <b>212</b> |
| BZGRB001    | <b>287</b> |
| BZGRB010    | <b>287</b> |
| BZGRB050    | <b>287</b> |
| BZGRB060    | <b>287</b> |
| BZGRB070    | <b>287</b> |
| BZGRB080    | <b>287</b> |
| BZGRB090    | <b>287</b> |
| BZGRB100    | <b>287</b> |
| BZGRB120    | <b>287</b> |
| BZGRZ05     | <b>125</b> |
| BZGRZ06     | <b>125</b> |
| BZGRZ08     | <b>125</b> |
| BZGRZ10     | <b>125</b> |
| BZHARM03026 | <b>210</b> |
| BZHARM04035 | <b>210</b> |
| BZHARM05037 | <b>210</b> |
| BZHARM06050 | <b>210</b> |
| BZHARM08060 | <b>210</b> |
| BZHCRM03026 | <b>210</b> |
| BZHCRM04035 | <b>210</b> |
| BZHCRM05037 | <b>210</b> |
| BZHCRM06050 | <b>210</b> |
| BZHCRM08060 | <b>210</b> |
| BZHCRM10065 | <b>210</b> |
| BZINCO432   | <b>110</b> |
| BZINCO438   | <b>110</b> |
| BZINCO537   | <b>110</b> |
| BZINCO552   | <b>110</b> |
| BZINCO565   | <b>110</b> |
| BZINCO637   | <b>110</b> |
| BZINCO652   | <b>110</b> |
| BZMAE0630   | <b>325</b> |
| BZMAE0825   | <b>325</b> |
| BZMAE1030   | <b>325</b> |
| BZPACC15015 | <b>211</b> |
| BZPACC15020 | <b>211</b> |
| BZPACC15025 | <b>211</b> |
| BZPACC20025 | <b>211</b> |
| BZPACC20030 | <b>211</b> |
| BZPACC20035 | <b>211</b> |
| BZPACC20040 | <b>211</b> |
| BZPACC20045 | <b>211</b> |

## Ref pág

|             |            |
|-------------|------------|
| BZPACC20050 | <b>211</b> |
| BZPACP22520 | <b>211</b> |
| BZPACP22525 | <b>211</b> |
| BZPACP22530 | <b>211</b> |
| BZPACP25040 | <b>211</b> |
| BZPACP25050 | <b>211</b> |
| BZPACP29060 | <b>211</b> |
| BZPACP29070 | <b>211</b> |
| BZPACP34040 | <b>211</b> |
| BZPACP34050 | <b>211</b> |
| BZPACP34060 | <b>211</b> |
| BZPACP34070 | <b>211</b> |
| BZPACX1010  | <b>212</b> |
| BZPACX13012 | <b>212</b> |
| BZPACX13020 | <b>212</b> |
| BZPACX15016 | <b>212</b> |
| BZPACX15025 | <b>212</b> |
| BZPACX18030 | <b>212</b> |
| BZPAESM04   | <b>109</b> |
| BZPAESM05   | <b>109</b> |
| BZPAESM06   | <b>109</b> |
| BZPAGAM04   | <b>109</b> |
| BZPAGAM05   | <b>109</b> |
| BZPAGAM06   | <b>109</b> |
| BZPL35025   | <b>136</b> |
| BZPL35035   | <b>136</b> |
| BZPL35045   | <b>136</b> |
| BZPUPHCL01  | <b>244</b> |
| BZPUPHCL02  | <b>244</b> |
| BZPUPHCL03  | <b>244</b> |
| BZPUPOCL01  | <b>245</b> |
| BZPUPOCL02  | <b>245</b> |
| BZPUPOCL03  | <b>245</b> |
| BZPUTOT01   | <b>244</b> |
| BZPUTOT02   | <b>244</b> |
| BZRECA4010  | <b>115</b> |
| BZRECA4012  | <b>115</b> |
| BZRECA4016  | <b>115</b> |
| BZRECA4810  | <b>115</b> |
| BZRECA4812  | <b>115</b> |
| BZRECA4814  | <b>115</b> |
| BZRECA4816  | <b>115</b> |
| BZRECA4818  | <b>115</b> |
| BZRENO3208  | <b>114</b> |
| BZRENO3210  | <b>114</b> |
| BZRENO4008  | <b>114</b> |
| BZRENO4010  | <b>114</b> |
| BZRENO4012  | <b>114</b> |
| BZRENO4016  | <b>114</b> |
| BZRENO4810  | <b>114</b> |
| BZRENO4812  | <b>114</b> |
| BZRENO4816  | <b>114</b> |
| BZRENO4820  | <b>114</b> |
| BZRENO4824  | <b>114</b> |
| BZSJZ0403   | <b>120</b> |
| BZSJZ0505   | <b>120</b> |
| BZSJZ0608   | <b>120</b> |
| BZSVCL      | <b>213</b> |
| BZSVCLMA    | <b>213</b> |
| BZSVNB01    | <b>213</b> |
| BZSVNB02    | <b>213</b> |
| BZSVNM01    | <b>213</b> |
| BZSVNM02    | <b>213</b> |

## Ref pág

|             |            |
|-------------|------------|
| BZT8135009  | <b>174</b> |
| BZT8135013  | <b>174</b> |
| BZT8135016  | <b>174</b> |
| BZT8135019  | <b>174</b> |
| BZT8139013  | <b>174</b> |
| BZT8139016  | <b>174</b> |
| BZT8139019  | <b>174</b> |
| BZT8139025  | <b>174</b> |
| BZT8139032  | <b>174</b> |
| BZT8142009  | <b>174</b> |
| BZT8142013  | <b>174</b> |
| BZT8142016  | <b>174</b> |
| BZT8142019  | <b>174</b> |
| BZT8142025  | <b>174</b> |
| BZT8142032  | <b>174</b> |
| BZT8142038  | <b>174</b> |
| BZT8148016  | <b>174</b> |
| BZT8148019  | <b>174</b> |
| BZT8148025  | <b>174</b> |
| BZT8148032  | <b>174</b> |
| BZT8148038  | <b>174</b> |
| BZT8148050  | <b>174</b> |
| BZT8148060  | <b>174</b> |
| BZT8155025  | <b>174</b> |
| BZT8155032  | <b>174</b> |
| BZT8155038  | <b>174</b> |
| BZT8155050  | <b>174</b> |
| BZT8242019  | <b>175</b> |
| BZT8242025  | <b>175</b> |
| BZT8248025  | <b>175</b> |
| BZT8248038  | <b>175</b> |
| BZT9650410Z | <b>235</b> |
| BZT9650420Z | <b>235</b> |
| BZT9650430Z | <b>235</b> |
| BZT9650510Z | <b>235</b> |
| BZT9650520Z | <b>235</b> |
| BZT9650525Z | <b>235</b> |
| BZT9650530Z | <b>235</b> |
| BZT9650620Z | <b>235</b> |
| BZT9650630Z | <b>235</b> |
| BZT9650640Z | <b>235</b> |
| BZT9850306Z | <b>234</b> |
| BZT9850310Z | <b>234</b> |
| BZT9850316Z | <b>234</b> |
| BZT9850320Z | <b>234</b> |
| BZT9850330Z | <b>234</b> |
| BZT9850416Z | <b>234</b> |
| BZT9850420Z | <b>234</b> |
| BZT9850430Z | <b>234</b> |
| BZT9850510Z | <b>234</b> |
| BZT9850520Z | <b>234</b> |
| BZT9850525Z | <b>234</b> |
| BZT9850530Z | <b>234</b> |
| BZT9850540Z | <b>234</b> |
| BZT9850610Z | <b>234</b> |
| BZT9850616Z | <b>234</b> |
| BZT9850620Z | <b>234</b> |
| BZT9850625Z | <b>234</b> |
| BZT9850630Z | <b>234</b> |
| BZT9850640Z | <b>234</b> |
| BZT9850650Z | <b>234</b> |
| BZT9850660Z | <b>234</b> |
| BZTABRIBL8  | <b>281</b> |
| BZTABRINE8  | <b>281</b> |

## Ref pág

|             |            |
|-------------|------------|
| BZTACON04   | <b>101</b> |
| BZTACON05   | <b>101</b> |
| BZTACON06   | <b>101</b> |
| BZTACON08   | <b>101</b> |
| BZTACON10   | <b>101</b> |
| BZTACON12   | <b>101</b> |
| BZTALAM06   | <b>66</b>  |
| BZTALAM08   | <b>66</b>  |
| BZTALAM10   | <b>66</b>  |
| BZTAPLAME   | <b>112</b> |
| BZTAPLANY   | <b>112</b> |
| BZTB05030   | <b>198</b> |
| BZTB05040   | <b>198</b> |
| BZTB05050   | <b>198</b> |
| BZTB06030   | <b>198</b> |
| BZTB06040   | <b>198</b> |
| BZTB06050   | <b>198</b> |
| BZTB06060   | <b>198</b> |
| BZTB06070   | <b>198</b> |
| BZTB06080   | <b>198</b> |
| BZTB07050   | <b>198</b> |
| BZTB07060   | <b>198</b> |
| BZTB07070   | <b>198</b> |
| BZTB08040   | <b>198</b> |
| BZTB08050   | <b>198</b> |
| BZTB08060   | <b>198</b> |
| BZTB08070   | <b>198</b> |
| BZTB08080   | <b>198</b> |
| BZTB08090   | <b>198</b> |
| BZTB08100   | <b>198</b> |
| BZTB10050   | <b>198</b> |
| BZTB10060   | <b>198</b> |
| BZTB10080   | <b>198</b> |
| BZTBTS10    | <b>99</b>  |
| BZTCCA05030 | <b>97</b>  |
| BZTCCA05050 | <b>97</b>  |
| BZTCCA06040 | <b>97</b>  |
| BZTCCA06050 | <b>97</b>  |
| BZTCCA06060 | <b>97</b>  |
| BZTCCA06070 | <b>97</b>  |
| BZTCCA08060 | <b>97</b>  |
| BZTCCA08080 | <b>97</b>  |
| BZTCCA08100 | <b>97</b>  |
| BZTCCA08120 | <b>97</b>  |
| BZTN4S05    | <b>98</b>  |
| BZTN4S06    | <b>98</b>  |
| BZTN4S08    | <b>98</b>  |
| BZTN4S10    | <b>98</b>  |
| BZTN4S12    | <b>98</b>  |
| BZTPPO25016 | <b>193</b> |
| BZTPPO25020 | <b>193</b> |
| BZTPPO25025 | <b>193</b> |
| BZTPPO30016 | <b>193</b> |
| BZTPPO30020 | <b>193</b> |
| BZTPPO30025 | <b>193</b> |
| BZTPPO30030 | <b>193</b> |
| BZTPPO35016 | <b>193</b> |
| BZTPPO35020 | <b>193</b> |
| BZTPPO35025 | <b>193</b> |
| BZTPPO35030 | <b>193</b> |
| BZTPPO35035 | <b>193</b> |
| BZTPPO35040 | <b>193</b> |
| BZTPPO35050 | <b>193</b> |
| BZTPPO40016 | <b>193</b> |

## Ref pág

|             |            |
|-------------|------------|
| BZTPPO40020 | <b>193</b> |
| BZTPPO40025 | <b>193</b> |
| BZTPPO40030 | <b>193</b> |
| BZTPPO40035 | <b>193</b> |
| BZTPPO40040 | <b>193</b> |
| BZTPPO40045 | <b>193</b> |
| BZTPPO40050 | <b>193</b> |
| BZTPPO40060 | <b>193</b> |
| BZTPPO45030 | <b>193</b> |
| BZTPPO45035 | <b>193</b> |
| BZTPPO45040 | <b>193</b> |
| BZTPPO45045 | <b>193</b> |
| BZTPPO45050 | <b>193</b> |
| BZTPPO45060 | <b>193</b> |
| BZTPPO45070 | <b>193</b> |
| BZTPPO50030 | <b>193</b> |
| BZTPPO50035 | <b>193</b> |
| BZTPPO50040 | <b>193</b> |
| BZTPPO50050 | <b>193</b> |
| BZTPPO50060 | <b>193</b> |
| BZTPPO50070 | <b>193</b> |
| BZTPPO50080 | <b>193</b> |
| BZTPPO50100 | <b>193</b> |
| BZTPPO60040 | <b>193</b> |
| BZTPPO60050 | <b>193</b> |
| BZTPPO60060 | <b>193</b> |
| BZTPPO60070 | <b>193</b> |
| BZTPPO60080 | <b>193</b> |
| BZTPPO60090 | <b>193</b> |
| BZTPPO60100 | <b>193</b> |
| BZTPPOTS05  | <b>99</b>  |
| BZTPPOTS06  | <b>99</b>  |
| BZTPPOTS08  | <b>99</b>  |
| BZTPTPADBE  | <b>247</b> |
| BZTPTPADBL  | <b>247</b> |
| BZTPTPADCA  | <b>247</b> |
| BZTPTPADCE  | <b>247</b> |
| BZTPTPADGR  | <b>247</b> |
| BZTPTPADHA  | <b>247</b> |
| BZTPTPADNE  | <b>247</b> |
| BZTPTPADNO  | <b>247</b> |
| BZTPTPADPI  | <b>247</b> |
| BZTPTPADRO  | <b>247</b> |
| BZTPTPADSA  | <b>247</b> |
| BZTREPVO550 | <b>201</b> |
| BZTREPVO750 | <b>201</b> |
| BZTREZ05050 | <b>201</b> |
| BZTREZ07050 | <b>201</b> |
| BZTSGA06    | <b>122</b> |
| BZTUMAM03   | <b>241</b> |
| BZTUMAM04   | <b>241</b> |
| BZTUMAM05   | <b>241</b> |
| BZTUMAM06   | <b>241</b> |
| BZTUMAM08   | <b>241</b> |
| BZTUMAM10   | <b>241</b> |
| BZTUMAM12   | <b>241</b> |
| BZTXBP30016 | <b>184</b> |
| BZTXBP30020 | <b>184</b> |
| BZTXBP30025 | <b>184</b> |
| BZTXBP30030 | <b>184</b> |
| BZTXBP35016 | <b>184</b> |
| BZTXBP35020 | <b>184</b> |
| BZTXBP35025 | <b>184</b> |
| BZTXBP35030 | <b>184</b> |



Ref

pág

|             |     |
|-------------|-----|
| BZTXBP35035 | 184 |
| BZTXBP35040 | 184 |
| BZTXBP35050 | 184 |
| BZTXBP40025 | 184 |
| BZTXBP40030 | 184 |
| BZTXBP40035 | 184 |
| BZTXBP40040 | 184 |
| BZTXBP40045 | 184 |
| BZTXBP40050 | 184 |
| BZTXBP40060 | 184 |
| BZTXBP45030 | 184 |
| BZTXBP45035 | 184 |
| BZTXBP45040 | 184 |
| BZTXBP45045 | 184 |
| BZTXBP45050 | 184 |
| BZTXBP45060 | 184 |
| BZTXBP45070 | 184 |
| BZTXBP50030 | 184 |
| BZTXBP50035 | 184 |
| BZTXBP50040 | 184 |
| BZTXBP50050 | 184 |
| BZTXBP50060 | 184 |
| BZTXBP50070 | 184 |
| BZTXBP50080 | 184 |
| BZTXBP60050 | 184 |
| BZTXBP60060 | 184 |
| BZTXBP60070 | 184 |
| BZTXBP60080 | 184 |
| BZTXP30016  | 185 |
| BZTXP30020  | 185 |
| BZTXP30025  | 185 |
| BZTXP30030  | 185 |
| BZTXP35016  | 185 |
| BZTXP35020  | 185 |
| BZTXP35025  | 185 |
| BZTXP35030  | 185 |
| BZTXP35035  | 185 |
| BZTXP35040  | 185 |
| BZTXP35050  | 185 |
| BZTXP40025  | 185 |
| BZTXP40030  | 185 |
| BZTXP40035  | 185 |
| BZTXP40040  | 185 |
| BZTXP40045  | 185 |
| BZTXP40050  | 185 |
| BZTXP40060  | 185 |
| BZTXP45030  | 185 |
| BZTXP45035  | 185 |
| BZTXP45040  | 185 |
| BZTXP45045  | 185 |
| BZTXP45050  | 185 |
| BZTXP45060  | 185 |
| BZTXP45070  | 185 |
| BZTXP50030  | 185 |
| BZTXP50035  | 185 |
| BZTXP50040  | 185 |
| BZTXP50050  | 185 |
| BZTXP50060  | 185 |
| BZTXP50070  | 185 |
| BZTXP50080  | 185 |
| BZTXP60050  | 185 |
| BZTXP60060  | 185 |
| BZTXP60070  | 185 |
| BZTXP60080  | 185 |

Ref

pág

|            |     |
|------------|-----|
| BZZ98503   | 237 |
| BZZ98504   | 237 |
| BZZ98505   | 237 |
| BZZ98506   | 237 |
| BZZ98508   | 237 |
| BZZ98510   | 237 |
| BZZ98512   | 237 |
| CABA004    | 108 |
| CABA005    | 108 |
| CABA006    | 108 |
| CABA008    | 108 |
| CABTC47    | 140 |
| CABTC60    | 140 |
| CAPA004    | 109 |
| CAPA005    | 109 |
| CAPA006    | 109 |
| CAPA008    | 109 |
| CAQU008    | 81  |
| CAQU010    | 81  |
| CAQU012    | 81  |
| CAQU016    | 81  |
| CAQU020    | 81  |
| CAQU024    | 81  |
| CAQU030    | 81  |
| CFBL       | 212 |
| CIPE1208   | 270 |
| CIPE1708   | 270 |
| CIPEA21708 | 270 |
| CIPEA21708 | 365 |
| CIPRI208   | 270 |
| CIPRI908   | 270 |
| CLCCS0616  | 308 |
| CLEX01     | 309 |
| CLGS1522   | 302 |
| CLPG4120   | 309 |
| CLSCI722   | 308 |
| CLTTO1     | 309 |
| CMBRPOS33  | 128 |
| CMBRPOS40  | 128 |
| CMBRPOS42  | 128 |
| CMBRPOS48  | 128 |
| CMBRPOS50  | 128 |
| CMBRPOS60  | 128 |
| CMBRTEN48  | 128 |
| CMTAPON33  | 128 |
| CMTAPON40  | 128 |
| CMTAPON42  | 128 |
| CMTAPON48  | 128 |
| CMTAPON50  | 128 |
| CMTAPON60  | 128 |
| CMTAPOS33  | 128 |
| CMTAPOS40  | 128 |
| CMTAPOS42  | 128 |
| CMTAPOS48  | 128 |
| CMTENSOAL  | 129 |
| CMTENSOTO  | 129 |
| CMTENSOVE  | 129 |
| CMUNAAGUJ  | 128 |
| COAR08060  | 256 |
| COARI0060  | 256 |
| COKS08060  | 336 |
| COSOI5400  | 336 |
| COSOI5450  | 336 |
| COSOI5500  | 336 |

Ref

pág

|             |     |
|-------------|-----|
| COSO20400   | 336 |
| COSO20450   | 336 |
| COSO20500   | 336 |
| CPAC300453  | 138 |
| CPAC300703  | 138 |
| CPGV012     | 138 |
| CPGV030     | 138 |
| CPMV020     | 138 |
| CPMV045     | 138 |
| CPMV090     | 138 |
| CPMV150     | 138 |
| CPPA023     | 138 |
| CPPA075     | 138 |
| CPPA150     | 138 |
| CSB0104010  | 316 |
| CSB0108010  | 316 |
| DI25IM04    | 239 |
| DI25IM04    | 360 |
| DI25IM05    | 239 |
| DI25IM05    | 360 |
| DI25IM06    | 239 |
| DI25IM06    | 360 |
| DI25IM08    | 239 |
| DI25IM08    | 360 |
| DI25IM10    | 239 |
| DI25IM10    | 360 |
| DI25IM12    | 239 |
| DI25IM12    | 360 |
| DI25IM14    | 239 |
| DI25IM14    | 360 |
| DI25IM16    | 239 |
| DI25IM16    | 360 |
| DI25IM18    | 239 |
| DI25IM18    | 360 |
| DI25IM20    | 239 |
| DI25IM20    | 360 |
| DI25IM22    | 239 |
| DI25IM22    | 360 |
| DI25IM24    | 239 |
| DI25IM24    | 360 |
| DI27IM08    | 241 |
| DI27IM08    | 307 |
| DI27IM08    | 361 |
| DI27IM08    | 368 |
| DI27IM10    | 241 |
| DI27IM10    | 307 |
| DI27IM10    | 361 |
| DI27IM12    | 241 |
| DI27IM12    | 307 |
| DI27IM12    | 361 |
| DI27IM12    | 368 |
| D603I08016  | 233 |
| D603I08016  | 307 |
| D603I08016  | 359 |
| D603I08016  | 368 |
| D933IM04010 | 228 |
| D933IM04010 | 358 |
| D933IM04016 | 228 |
| D933IM04016 | 358 |
| D933IM04020 | 228 |
| D933IM04020 | 358 |
| D933IM04025 | 228 |
| D933IM04025 | 358 |

Ref

pág

|             |     |
|-------------|-----|
| D933IM04030 | 228 |
| D933IM04030 | 358 |
| D933IM04035 | 228 |
| D933IM04035 | 358 |
| D933IM04040 | 228 |
| D933IM04040 | 358 |
| D933IM05010 | 228 |
| D933IM05010 | 358 |
| D933IM05016 | 228 |
| D933IM05016 | 358 |
| D933IM05020 | 228 |
| D933IM05020 | 358 |
| D933IM05025 | 228 |
| D933IM05025 | 358 |
| D933IM05030 | 228 |
| D933IM05030 | 358 |
| D933IM05035 | 228 |
| D933IM05035 | 358 |
| D933IM05040 | 228 |
| D933IM05040 | 358 |
| D933IM05050 | 228 |
| D933IM05050 | 358 |
| D933IM06010 | 228 |
| D933IM06010 | 358 |
| D933IM06016 | 228 |
| D933IM06016 | 358 |
| D933IM06020 | 228 |
| D933IM06020 | 358 |
| D933IM06025 | 228 |
| D933IM06025 | 358 |
| D933IM06030 | 228 |
| D933IM06030 | 358 |
| D933IM06035 | 228 |
| D933IM06035 | 358 |
| D933IM06040 | 228 |
| D933IM06040 | 358 |
| D933IM06050 | 228 |
| D933IM06050 | 358 |
| D933IM08016 | 228 |
| D933IM08016 | 358 |
| D933IM08020 | 228 |
| D933IM08020 | 358 |
| D933IM08025 | 228 |
| D933IM08025 | 358 |
| D933IM08030 | 228 |
| D933IM08030 | 358 |
| D933IM08035 | 228 |
| D933IM08035 | 358 |
| D933IM08040 | 228 |
| D933IM08040 | 358 |
| D933IM08050 | 228 |
| D933IM08050 | 358 |
| D933IM08060 | 228 |
| D933IM08060 | 358 |
| D933IM08070 | 228 |
| D933IM08070 | 358 |
| D933IM08080 | 228 |
| D933IM08080 | 358 |
| D933IM08090 | 228 |
| D933IM08090 | 358 |
| D933IM08100 | 228 |
| D933IM08100 | 358 |
| D933IM10020 | 228 |
| D933IM10020 | 358 |

Ref

pág

|             |     |
|-------------|-----|
| D933IM10025 | 228 |
| D933IM10025 | 358 |
| D933IM10030 | 228 |
| D933IM10030 | 358 |
| D933IM10035 | 228 |
| D933IM10035 | 358 |
| D933IM10040 | 228 |
| D933IM10040 | 358 |
| D933IM10050 | 228 |
| D933IM10050 | 358 |
| D933IM10060 | 228 |
| D933IM10060 | 358 |
| D933IM10070 | 228 |
| D933IM10070 | 358 |
| D933IM10080 | 228 |
| D933IM10080 | 358 |
| D933IM10090 | 228 |
| D933IM10090 | 358 |
| D933IM10100 | 228 |
| D933IM10100 | 358 |
| D933IM12020 | 228 |
| D933IM12020 | 358 |
| D933IM12030 | 228 |
| D933IM12030 | 358 |
| D933IM12040 | 228 |
| D933IM12040 | 358 |
| D933IM12050 | 228 |
| D933IM12050 | 358 |
| D933IM12060 | 228 |
| D933IM12060 | 358 |
| D933IM12070 | 228 |
| D933IM12070 | 358 |
| D933IM12080 | 228 |
| D933IM12080 | 358 |
| D933IM12090 | 228 |
| D933IM12090 | 358 |
| D933IM12100 | 228 |
| D933IM12100 | 358 |
| D933IM14030 | 228 |
| D933IM14030 | 358 |
| D933IM14040 | 228 |
| D933IM14040 | 358 |
| D933IM14050 | 228 |
| D933IM14050 | 358 |
| D933IM14060 | 228 |
| D933IM14060 | 358 |
| D933IM14070 | 228 |
| D933IM14070 | 358 |
| D933IM14080 | 228 |
| D933IM14080 | 358 |
| D933IM14100 | 228 |
| D933IM14100 | 358 |
| D933IM16030 | 228 |
| D933IM16030 | 358 |
| D933IM16040 | 228 |
| D933IM16040 | 358 |
| D933IM16050 | 228 |
| D933IM16050 | 358 |
| D933IM16060 | 228 |
| D933IM16060 | 358 |
| D933IM16070 | 228 |
| D933IM16070 | 358 |
| D933IM16080 | 228 |
| D933IM16080 | 358 |

Ref

pág

|             |     |
|-------------|-----|
| D933IM16090 | 228 |
| D933IM16090 | 358 |
| D933IM16100 | 228 |
| D933IM16100 | 358 |
| D933IM18030 | 228 |
| D933IM18030 | 358 |
| D933IM18040 | 228 |
| D933IM18040 | 358 |
| D933IM18050 | 228 |
| D933IM18050 | 358 |
| D933IM18060 | 228 |
| D933IM18060 | 358 |
| D933IM18070 | 228 |
| D933IM18070 | 358 |
| D933IM18080 | 228 |
| D933IM18080 | 358 |
| D933IM18090 | 228 |
| D933IM18090 | 358 |
| D933IM18100 | 228 |
| D933IM18100 | 358 |
| D934IM04    | 236 |
| D934IM04    | 359 |
| D934IM05    | 236 |
| D934IM05    | 359 |
| D934IM06    | 236 |
| D934IM06    | 359 |
| D934IM08    | 236 |
| D934IM08    | 359 |
| D934IM10    | 236 |
| D934IM10    | 359 |
| D934IM12    | 236 |
| D934IM12    | 359 |
| D934IM14    | 236 |
| D934IM14    | 359 |
| D934IM16    | 236 |
| D934IM16    | 359 |
| D934IM18    | 236 |
| D934IM18    | 359 |
| D934IM20    | 236 |
| D934IM20    | 359 |
| D934IM22    | 236 |
| D934IM22    | 359 |
| D934IM24    | 236 |
| D934IM24    | 359 |
| D985IM04    | 237 |
| D985IM04    | 360 |
| D985IM05    | 237 |
| D985IM05    | 360 |
| D985IM06    | 237 |
| D985IM06    | 360 |
| D985IM08    | 237 |
| D985IM08    | 360 |
| D985IM10    | 237 |
| D985IM10    | 360 |
| D985IM12    | 237 |
| D985IM12    | 360 |
| D985IM14    | 237 |
| D985IM14    | 360 |
| D985IM16    | 237 |
| D985IM16    | 360 |
| D985IM18    | 237 |
| D985IM18    | 360 |
| D985IM20    | 237 |
| D985IM20    | 360 |



Ref

pág

|            |            |
|------------|------------|
| D603908050 | <b>232</b> |
| D603908060 | <b>232</b> |
| D603908070 | <b>232</b> |
| D603908080 | <b>232</b> |
| D603908090 | <b>232</b> |
| D603908100 | <b>232</b> |
| D603908110 | <b>232</b> |
| D603908120 | <b>232</b> |
| D603908130 | <b>232</b> |
| D603908140 | <b>232</b> |
| D603908150 | <b>232</b> |
| D603910020 | <b>232</b> |
| D603910025 | <b>232</b> |
| D603910030 | <b>232</b> |
| D603910035 | <b>232</b> |
| D603910040 | <b>232</b> |
| D603910045 | <b>232</b> |
| D603910050 | <b>232</b> |
| D603910060 | <b>232</b> |
| D603910070 | <b>232</b> |
| D603910080 | <b>232</b> |
| D603910090 | <b>232</b> |
| D603910100 | <b>232</b> |
| D603910110 | <b>232</b> |
| D603910120 | <b>232</b> |
| D603910130 | <b>232</b> |
| D603910140 | <b>232</b> |
| D603910150 | <b>232</b> |
| D603910160 | <b>232</b> |
| D603910180 | <b>232</b> |
| D603910200 | <b>232</b> |
| D603912030 | <b>232</b> |
| D603912035 | <b>232</b> |
| D603912040 | <b>232</b> |
| D603912045 | <b>232</b> |
| D603912050 | <b>232</b> |
| D603912060 | <b>232</b> |
| D603912070 | <b>232</b> |
| D603912080 | <b>232</b> |
| D603912100 | <b>232</b> |
| D603912120 | <b>232</b> |
| D603912140 | <b>232</b> |
| D603912160 | <b>232</b> |
| D603912180 | <b>232</b> |
| D603912200 | <b>232</b> |
| D603912220 | <b>232</b> |
| D603912240 | <b>232</b> |
| D603912260 | <b>232</b> |
| D603912280 | <b>232</b> |
| D603912300 | <b>232</b> |
| D692105010 | <b>230</b> |
| D692105012 | <b>230</b> |
| D692105016 | <b>230</b> |
| D692105020 | <b>230</b> |
| D692105025 | <b>230</b> |
| D692105030 | <b>230</b> |
| D692106010 | <b>230</b> |
| D692106012 | <b>230</b> |
| D692106016 | <b>230</b> |
| D692106020 | <b>230</b> |
| D692106025 | <b>230</b> |
| D692106030 | <b>230</b> |
| D692106035 | <b>230</b> |
| D692108012 | <b>230</b> |

Ref

pág

|            |            |
|------------|------------|
| D692108016 | <b>230</b> |
| D692108020 | <b>230</b> |
| D692108025 | <b>230</b> |
| D692108030 | <b>230</b> |
| D692108035 | <b>230</b> |
| D692108040 | <b>230</b> |
| D692108050 | <b>230</b> |
| D692108060 | <b>230</b> |
| D692110020 | <b>230</b> |
| D692110025 | <b>230</b> |
| D692110030 | <b>230</b> |
| D692110035 | <b>230</b> |
| D692110040 | <b>230</b> |
| D692110050 | <b>230</b> |
| D692112025 | <b>230</b> |
| D692112030 | <b>230</b> |
| D692112035 | <b>230</b> |
| D692112040 | <b>230</b> |
| D692112045 | <b>230</b> |
| D692112050 | <b>230</b> |
| D692112060 | <b>230</b> |
| D931806030 | <b>229</b> |
| D931806035 | <b>229</b> |
| D931806040 | <b>229</b> |
| D931806045 | <b>229</b> |
| D931806050 | <b>229</b> |
| D931806060 | <b>229</b> |
| D931806070 | <b>229</b> |
| D931808030 | <b>229</b> |
| D931808035 | <b>229</b> |
| D931808040 | <b>229</b> |
| D931808045 | <b>229</b> |
| D931808050 | <b>229</b> |
| D931808060 | <b>229</b> |
| D931808070 | <b>229</b> |
| D931808080 | <b>229</b> |
| D931808090 | <b>229</b> |
| D931808100 | <b>229</b> |
| D931808110 | <b>229</b> |
| D931808120 | <b>229</b> |
| D931808130 | <b>229</b> |
| D931808140 | <b>229</b> |
| D931808150 | <b>229</b> |
| D931810035 | <b>229</b> |
| D931810040 | <b>229</b> |
| D931810045 | <b>229</b> |
| D931810050 | <b>229</b> |
| D931810060 | <b>229</b> |
| D931810070 | <b>229</b> |
| D931810080 | <b>229</b> |
| D931810090 | <b>229</b> |
| D931810100 | <b>229</b> |
| D931810110 | <b>229</b> |
| D931810120 | <b>229</b> |
| D931810130 | <b>229</b> |
| D931810140 | <b>229</b> |
| D931810150 | <b>229</b> |
| D931812040 | <b>229</b> |
| D931812045 | <b>229</b> |
| D931812050 | <b>229</b> |
| D931812060 | <b>229</b> |
| D931812070 | <b>229</b> |
| D931812080 | <b>229</b> |
| D931812090 | <b>229</b> |

Ref

pág

|            |            |
|------------|------------|
| D931812100 | <b>229</b> |
| D931812110 | <b>229</b> |
| D931812120 | <b>229</b> |
| D931812130 | <b>229</b> |
| D931812140 | <b>229</b> |
| D931812150 | <b>229</b> |
| D931814050 | <b>229</b> |
| D931814060 | <b>229</b> |
| D931814070 | <b>229</b> |
| D931814080 | <b>229</b> |
| D931814090 | <b>229</b> |
| D931814100 | <b>229</b> |
| D931814110 | <b>229</b> |
| D931814120 | <b>229</b> |
| D931814130 | <b>229</b> |
| D931814140 | <b>229</b> |
| D931814150 | <b>229</b> |
| D931816050 | <b>229</b> |
| D931816060 | <b>229</b> |
| D931816070 | <b>229</b> |
| D931816080 | <b>229</b> |
| D931816090 | <b>229</b> |
| D931816100 | <b>229</b> |
| D931816110 | <b>229</b> |
| D931816120 | <b>229</b> |
| D931816130 | <b>229</b> |
| D931816140 | <b>229</b> |
| D931816150 | <b>229</b> |
| D931818060 | <b>229</b> |
| D931818070 | <b>229</b> |
| D931818080 | <b>229</b> |
| D931818090 | <b>229</b> |
| D931818100 | <b>229</b> |
| D931818110 | <b>229</b> |
| D931818120 | <b>229</b> |
| D931818130 | <b>229</b> |
| D931818140 | <b>229</b> |
| D931818150 | <b>229</b> |
| D931820060 | <b>229</b> |
| D931820070 | <b>229</b> |
| D931820080 | <b>229</b> |
| D931820090 | <b>229</b> |
| D931820100 | <b>229</b> |
| D931820110 | <b>229</b> |
| D931820120 | <b>229</b> |
| D931820130 | <b>229</b> |
| D931820140 | <b>229</b> |
| D931820150 | <b>229</b> |
| DOMTA10    | <b>45</b>  |
| DOMTA20    | <b>45</b>  |
| DOTFY0812  | <b>52</b>  |
| DZ98503    | <b>237</b> |
| DZ98504    | <b>237</b> |
| DZ98505    | <b>237</b> |
| DZ98506    | <b>237</b> |
| DZ98508    | <b>237</b> |
| DZ98510    | <b>237</b> |
| DZ98512    | <b>237</b> |
| DZ98514    | <b>237</b> |
| DZ98516    | <b>237</b> |
| DZ98518    | <b>237</b> |
| DZ98520    | <b>237</b> |
| DZ98522    | <b>237</b> |
| DZ98524    | <b>237</b> |

Ref

pág

|            |            |
|------------|------------|
| DZ98527    | <b>237</b> |
| DZ98530    | <b>237</b> |
| EKMULCAN   | <b>338</b> |
| EKMULFAE   | <b>338</b> |
| EKMULTEN   | <b>338</b> |
| EKMULAC    | <b>338</b> |
| EKMULTOL   | <b>338</b> |
| EKMULCAL   | <b>339</b> |
| EKMULAV08  | <b>339</b> |
| EKMULAV10  | <b>339</b> |
| EKMULCIS   | <b>339</b> |
| EKMULWCB   | <b>339</b> |
| EKMULRAD   | <b>339</b> |
| EKMULROB   | <b>340</b> |
| EKMACILU   | <b>340</b> |
| EKHUEILU   | <b>340</b> |
| EKMACFTP   | <b>340</b> |
| EKHUEFTP   | <b>340</b> |
| EKMACFTL   | <b>340</b> |
| EKHUEFTL   | <b>341</b> |
| EKMACFTG   | <b>341</b> |
| EKHUEFTG   | <b>341</b> |
| EKMULFAP   | <b>341</b> |
| EKMULFAL   | <b>341</b> |
| EMI00      | <b>295</b> |
| EMI00      | <b>366</b> |
| EMI45      | <b>295</b> |
| EMI45      | <b>366</b> |
| EMI90      | <b>295</b> |
| EMI90      | <b>366</b> |
| EMPTC45    | <b>140</b> |
| EMPTC47    | <b>140</b> |
| EMPTC60    | <b>140</b> |
| EMPX4121   | <b>299</b> |
| EMPX54115  | <b>304</b> |
| EMPX5D4115 | <b>304</b> |
| EMPX5D4115 | <b>367</b> |
| EMX1302    | <b>298</b> |
| EMX4502    | <b>298</b> |
| EMX9002    | <b>298</b> |
| EMX9004    | <b>298</b> |
| EMZ00      | <b>295</b> |
| EMZ45      | <b>295</b> |
| EMZ90      | <b>295</b> |
| EPS6072    | <b>71</b>  |
| EPS6092    | <b>71</b>  |
| EPS6112    | <b>71</b>  |
| EPS6132    | <b>71</b>  |
| EPS6152    | <b>71</b>  |
| EPS6182    | <b>71</b>  |
| EQ8808110  | <b>81</b>  |
| EQ8810130  | <b>81</b>  |
| EQ8812160  | <b>81</b>  |
| EQ8816190  | <b>81</b>  |
| EQ8820260  | <b>81</b>  |
| EQ8824300  | <b>81</b>  |
| EQA208110  | <b>81</b>  |
| EQA208110  | <b>349</b> |
| EQA210130  | <b>81</b>  |
| EQA210130  | <b>349</b> |
| EQA212160  | <b>81</b>  |
| EQA212160  | <b>349</b> |
| EQA216190  | <b>81</b>  |
| EQA216190  | <b>349</b> |

Ref

pág

|            |            |
|------------|------------|
| EQA220260  | <b>81</b>  |
| EQA220260  | <b>349</b> |
| EQA224300  | <b>81</b>  |
| EQA224300  | <b>349</b> |
| EQA230330  | <b>81</b>  |
| EQA230330  | <b>349</b> |
| EQA408110  | <b>81</b>  |
| EQA408110  | <b>349</b> |
| EQA410130  | <b>81</b>  |
| EQA410130  | <b>349</b> |
| EQA412160  | <b>81</b>  |
| EQA412160  | <b>349</b> |
| EQA416190  | <b>81</b>  |
| EQA416190  | <b>349</b> |
| EQA420260  | <b>81</b>  |
| EQA420260  | <b>349</b> |
| EQA424300  | <b>81</b>  |
| EQA424300  | <b>349</b> |
| EQA430330  | <b>81</b>  |
| EQA430330  | <b>349</b> |
| EQAC08110  | <b>81</b>  |
| EQAC10130  | <b>81</b>  |
| EQAC10190  | <b>81</b>  |
| EQAC12160  | <b>81</b>  |
| EQAC12220  | <b>81</b>  |
| EQAC16190  | <b>81</b>  |
| EQAC16250  | <b>81</b>  |
| EQAC20260  | <b>81</b>  |
| EQAC20350  | <b>81</b>  |
| EQAC24300  | <b>81</b>  |
| EQAC24380  | <b>81</b>  |
| EQAC30330  | <b>81</b>  |
| ESDA208060 | <b>329</b> |
| ESDA208060 | <b>374</b> |
| ESDA210060 | <b>329</b> |
| ESDA210060 | <b>374</b> |
| ESDR06040  | <b>329</b> |
| ESDR06050  | <b>329</b> |
| ESDR06060  | <b>329</b> |
| ESDR06070  | <b>329</b> |
| ESDR06080  | <b>329</b> |
| ESDR08050  | <b>329</b> |
| ESDR08060  | <b>329</b> |
| ESDR08070  | <b>329</b> |
| ESDR08080  | <b>329</b> |
| ESDR08090  | <b>329</b> |
| ESDR08100  | <b>329</b> |
| ESDR08110  | <b>329</b> |
| ESDR08120  | <b>329</b> |
| ESDR08130  | <b>329</b> |
| ESDR10080  | <b>329</b> |
| ESDR10100  | <b>329</b> |
| ESDR10110  | <b>329</b> |
| ESDR10120  | <b>329</b> |
| ESDR10130  | <b>329</b> |
| ESDR10140  | <b>329</b> |
| ESDR10150  | <b>329</b> |
| ESDR10180  | <b>329</b> |
| ESDR10200  | <b>329</b> |
| ESTRINV40N | <b>200</b> |
| ESTRINV40Z | <b>200</b> |
| EVH06      | <b>124</b> |
| EVH08      | <b>124</b> |
| EVH10      | <b>124</b> |

Ref

pág

|          |            |
|----------|------------|
| EVH12    | <b>124</b> |
| EVH14    | <b>124</b> |
| EVH16    | <b>124</b> |
| EVH18    | <b>124</b> |
| EVH20    | <b>124</b> |
| EVH22    | <b>124</b> |
| EVH24    | <b>124</b> |
| EVH27    | <b>124</b> |
| EVH30    | <b>124</b> |
| EVH36    | <b>124</b> |
| EVH42    | <b>124</b> |
| EVH48    | <b>124</b> |
| EVHA406  | <b>124</b> |
| EVHA406  | <b>351</b> |
| EVHA408  | <b>124</b> |
| EVHA408  | <b>351</b> |
| EVHA410  | <b>124</b> |
| EVHA410  | <b>351</b> |
| EVHA412  | <b>124</b> |
| EVHA412  | <b>351</b> |
| EVHA414  | <b>124</b> |
| EVHA414  | <b>351</b> |
| EVHA416  | <b>124</b> |
| EVHA416  | <b>351</b> |
| EVHA420  | <b>124</b> |
| EVHA420  | <b>351</b> |
| EVHA424  | <b>124</b> |
| EVHA424  | <b>351</b> |
| EVM06    | <b>124</b> |
| EVM08    | <b>124</b> |
| EVM10    | <b>124</b> |
| EVM12    | <b>124</b> |
| EVM14    | <b>124</b> |
| EVM16    | <b>124</b> |
| EVM18    | <b>124</b> |
| EVM20    | <b>124</b> |
| EVM22    | <b>124</b> |
| EVM24    | <b>124</b> |
| EVM27    | <b>124</b> |
| EVM30    | <b>124</b> |
| EVM33    | <b>124</b> |
| EVM36    | <b>124</b> |
| EVM42    | <b>124</b> |
| EVM48    | <b>124</b> |
| EVMA406  | <b>124</b> |
| EVMA406  | <b>352</b> |
| EVMA408  | <b>124</b> |
| EVMA408  | <b>352</b> |
| EVMA410  | <b>124</b> |
| EVMA410  | <b>352</b> |
| EVMA412  | <b>124</b> |
| EVMA412  | <b>352</b> |
| EVMA414  | <b>124</b> |
| EVMA414  | <b>352</b> |
| EVMA416  | <b>124</b> |
| EVMA416  | <b>352</b> |
| EVMA420  | <b>124</b> |
| EVMA420  | <b>352</b> |
| EVMA424  | <b>124</b> |
| EVMA424  | <b>352</b> |
| EXHBM06  | <b>65</b>  |
| EXHBM08  | <b>65</b>  |
| EXHBM08C | <b>65</b>  |
| EXHBM10  | <b>65</b>  |

| Ref        | pág | Ref        | pág | Ref       | pág | Ref         | pág | Ref        | pág |           |     |
|------------|-----|------------|-----|-----------|-----|-------------|-----|------------|-----|-----------|-----|
| EXHBM10C   | 65  | FPCGD1612  | 146 | GDA415    | 352 | GOAN15B     | 132 | GRBL050    | 287 | GSZ0545   | 127 |
| EXHBM12    | 65  | FPCGD1912  | 146 | GDZ03     | 126 | GOAN18B     | 132 | GRBL060    | 287 | GSZ0655   | 127 |
| EXHBM12C   | 65  | FPCL0816   | 145 | GDZ04     | 126 | GOAN20B     | 132 | GRBL070    | 287 | GSZ0765   | 127 |
| EXHBM16    | 65  | FPCL0819   | 145 | GDZ05     | 126 | GPC3M271812 | 292 | GRBL080    | 287 | GSZ0875   | 127 |
| EXHBM20    | 65  | FPCL0825   | 145 | GDZ06     | 126 | GPC3M283018 | 292 | GRBL090    | 287 | GSZ1010   | 127 |
| EXHSDSM06  | 65  | FPCL0827   | 145 | GDZ08     | 126 | GPC271812   | 292 | GRBL100    | 287 | HARM03026 | 210 |
| EXHSDSM08  | 65  | FPCL0832   | 145 | GDZ10     | 126 | GPC283018   | 292 | GRBL120    | 287 | HARM04035 | 210 |
| EXHSDSM08C | 65  | FPCL0838   | 145 | GDZ12     | 126 | GPC351312   | 292 | GRBL140    | 287 | HARM05037 | 210 |
| EXHSDSM10  | 65  | FPCL0844   | 145 | GDZ13     | 126 | GPC384020   | 292 | GRNATTV    | 287 | HARM06050 | 210 |
| EXHSDSM10C | 65  | FPCL0851   | 145 | GDZ15     | 126 | GPC402015   | 292 | GRNE060    | 287 | HARM08060 | 210 |
| EXHSDSM12  | 65  | FPCL0857   | 145 | GDZ18     | 126 | GPI271812   | 292 | GRNE070    | 287 | HCM06     | 65  |
| EXHSDSM12C | 65  | FPCL0864   | 145 | GDZ20     | 126 | GPI271812   | 365 | GRNE080    | 287 | HCM08     | 65  |
| FG60BAT    | 151 | FPCL0870   | 145 | GDZ24     | 126 | GPI283015   | 292 | GRNE090    | 287 | HCM10     | 65  |
| FG60CAR    | 151 | FPCL2212   | 146 | GIA404    | 127 | GPI283015   | 365 | GRNE100    | 287 | HCRM03026 | 210 |
| FG60GAS    | 151 | FPCL2712   | 146 | GIA404    | 352 | GPI384020   | 292 | GRNE120    | 287 | HCRM04035 | 210 |
| FG60GUN    | 148 | FPCL3212   | 146 | GIA405    | 127 | GPI384020   | 365 | GRZ05      | 125 | HCRM05037 | 210 |
| FG60GUNEL  | 148 | FPCL3712   | 146 | GIA405    | 352 | GPO351515   | 293 | GRZ06      | 125 | HCRM06050 | 210 |
| FGABRA15   | 150 | FPCL4212   | 146 | GIA406    | 127 | GPO357510   | 293 | GRZ08      | 125 | HCRM08060 | 210 |
| FGABRA20   | 150 | FPCL4712   | 146 | GIA406    | 352 | GPP271812   | 292 | GRZ10      | 125 | HCRM10065 | 210 |
| FGABRA25   | 150 | FPCLD2212  | 147 | GIA408    | 127 | GPV251120   | 292 | GRZ11      | 125 | HCRM12075 | 210 |
| FGARAM25   | 149 | FPCLD2712  | 147 | GIA408    | 352 | GPVD4162012 | 304 | GRZ12      | 125 | HE65032   | 54  |
| FGARAM25EP | 150 | FPCLD3212  | 147 | GIA410    | 127 | GPX2M412120 | 296 | GRZ14      | 125 | HE65045   | 54  |
| FGBASEGR   | 150 | FPCLD3712  | 147 | GIA410    | 352 | GPX2M414120 | 296 | GRZ16      | 125 | HE65057   | 54  |
| FGBASENE   | 150 | FPCLD4212  | 147 | GIA412    | 127 | GPX412115   | 296 | GRZ18      | 125 | HE65070   | 54  |
| FGCAEL     | 151 | FPCLD4712  | 147 | GIA412    | 352 | GPX412120   | 296 | GRZ20      | 125 | HE65080   | 54  |
| FGCLI5     | 149 | FPCR0812   | 146 | GIA414    | 127 | GPX412125   | 296 | GRZ22      | 125 | HE65100   | 54  |
| FGCL20     | 149 | FPCR0822   | 146 | GIA414    | 352 | GPX414115   | 296 | GRZ25      | 125 | HE65115   | 54  |
| FGCL25     | 149 | FPCR0827   | 146 | GIA416    | 127 | GPX414120   | 296 | GRZ28      | 125 | HE65125   | 54  |
| FGCL30     | 149 | FPCRAM     | 144 | GIA416    | 352 | GPX414125   | 296 | GRZ32      | 125 | HE65150   | 54  |
| FGCL35     | 149 | FPCRM80812 | 146 | GIZ05     | 126 | GPXS4115012 | 303 | GRZ36      | 125 | HE65180   | 54  |
| FGCL40     | 149 | FPCRM80827 | 146 | GIZ06     | 126 | GPXS4115125 | 303 | GRZ38      | 125 | HE65200   | 54  |
| FGCLCAR40  | 151 | FPCRRO     | 144 | GIZ08     | 126 | GPXS4115187 | 303 | GRZ42      | 125 | HE1665032 | 54  |
| FGCLH15    | 149 | FPCT3212   | 147 | GIZ10     | 126 | GPXS4115250 | 303 | GRZ45      | 125 | HE1665045 | 54  |
| FGCLH17    | 149 | FPP3VE     | 144 | GIZ11     | 126 | GPXS4115362 | 303 | GRZ50      | 125 | HE1665057 | 54  |
| FGCLH19    | 149 | FPP4AM     | 144 | GIZ12     | 126 | GPXSB415012 | 303 | GRZ56      | 125 | HE1665070 | 54  |
| FGCLH22    | 149 | FPP5RO     | 144 | GIZ14     | 126 | GPZ201010   | 292 | GRZ63      | 125 | HE1665080 | 54  |
| FGCLH27    | 149 | FPP1081613 | 146 | GIZ16     | 126 | GPZ250808   | 292 | GSP1040065 | 312 | HE1665100 | 54  |
| FGCLH32    | 149 | FPPISCL08  | 147 | GIZ20     | 126 | GRA404      | 125 | GSP1040065 | 370 | HE1665115 | 54  |
| FGIMAN     | 151 | FPPISCL12  | 147 | GIZ22     | 126 | GRA404      | 352 | GSP1090115 | 312 | HE1665125 | 54  |
| FGPLET     | 150 | FPPISCM12  | 147 | GIZ25     | 126 | GRA405      | 125 | GSP1090115 | 370 | HE1665150 | 54  |
| FI63110    | 162 | FPPISCT12  | 147 | GIZ28     | 126 | GRA405      | 352 | GSTC040080 | 312 | HE1665180 | 54  |
| FI63115    | 162 | FPPISPL08  | 147 | GIZ32     | 126 | GRA406      | 125 | GSTC040080 | 369 | HE1665200 | 54  |
| FI63120    | 162 | GAFOM06Z   | 326 | GIZ36     | 126 | GRA406      | 352 | GSTC040801 | 312 | HEA4M06   | 63  |
| FI63125    | 162 | GAFOM08Z   | 326 | GLO351515 | 293 | GRA408      | 125 | GSTC040801 | 369 | HEA4M06   | 347 |
| FI63130    | 162 | GAFOM10Z   | 326 | GLO357510 | 293 | GRA408      | 352 | GSTC040810 | 312 | HEA4M08   | 63  |
| FI63150    | 162 | GAFOM12Z   | 326 | GMA030    | 303 | GRA410      | 125 | GSTC040810 | 369 | HEA4M08   | 347 |
| FI63160    | 162 | GAFOM16Z   | 326 | GMA035    | 303 | GRA410      | 352 | GSTC080120 | 312 | HEA4M10   | 63  |
| FICAAB080  | 286 | GDA402     | 126 | GMA040    | 303 | GRA412      | 125 | GSTC080120 | 369 | HEA4M10   | 347 |
| FICAAB119  | 286 | GDA402     | 352 | GMN030    | 303 | GRA412      | 352 | GSTC081201 | 312 | HEA4M12   | 63  |
| FICACLI3   | 286 | GDA403     | 126 | GMN035    | 303 | GRA414      | 125 | GSTC081201 | 369 | HEA4M12   | 347 |
| FICACL26   | 286 | GDA403     | 352 | GMN040    | 303 | GRA414      | 352 | GSTC081210 | 312 | HEA4M16   | 63  |
| FICAPD160  | 286 | GDA404     | 126 | GMZ08012  | 212 | GRA416      | 125 | GSTC081210 | 369 | HEA4M16   | 347 |
| FICAPS080  | 286 | GDA404     | 352 | GMZ10016  | 212 | GRA416      | 352 | GSTP075100 | 312 | HEA4M20   | 63  |
| FP08GUN    | 144 | GDA405     | 126 | GMZ12020  | 212 | GRA419      | 125 | GSTP075100 | 370 | HEA4M20   | 347 |
| FP12GUN    | 144 | GDA405     | 352 | GMZ15026  | 212 | GRA419      | 352 | GSTP120145 | 312 | HEC4M06   | 63  |
| FPAM0837   | 145 | GDA406     | 126 | GMZ17030  | 212 | GRA425      | 125 | GSTP120145 | 370 | HEC4M06   | 347 |
| FPAM0851   | 145 | GDA406     | 352 | GMZ19035  | 212 | GRA425      | 352 | GSTU040055 | 312 | HEC4M08   | 63  |
| FPAP085166 | 145 | GDA408     | 126 | GOAN03B   | 132 | GRBL001     | 287 | GSTU040055 | 370 | HEC4M08   | 347 |
| FPC303708  | 145 | GDA408     | 352 | GOAN05B   | 132 | GRBL002     | 287 | GSTU040501 | 312 | HEC4M10   | 63  |
| FPC304708  | 145 | GDA410     | 126 | GOAN05M   | 132 | GRBL003     | 287 | GSTU040501 | 370 | HEC4M10   | 347 |
| FPCG0816   | 145 | GDA410     | 352 | GOAN08B   | 132 | GRBL010     | 287 | GSTU040510 | 312 | HEC4M12   | 63  |
| FPCG0819   | 145 | GDA412     | 126 | GOAN08M   | 132 | GRBL020     | 287 | GSTU040510 | 370 | HEC4M12   | 347 |
| FPCG1612   | 146 | GDA412     | 352 | GOANI0B   | 132 | GRBL030     | 287 | GSZ0325    | 127 | HECLOM06  | 63  |
| FPCG1912   | 146 | GDA415     | 126 | GOANI2B   | 132 | GRBL040     | 287 | GSZ0435    | 127 | HECLOM08  | 63  |

Ref

pág

|           |     |
|-----------|-----|
| HECLOM10  | 63  |
| HECLOM12  | 63  |
| HECLOM12D | 63  |
| HECLOM16  | 63  |
| HEHCM08   | 64  |
| HEHCM10   | 64  |
| HEHCM12   | 64  |
| HEHCSDS08 | 64  |
| HEHCSDS10 | 64  |
| HEHCSDS12 | 64  |
| HEHOM06   | 63  |
| HEHOM08   | 63  |
| HEHOM10   | 63  |
| HEHOM12   | 63  |
| HEHOM12D  | 63  |
| HEHOM16   | 63  |
| HEHOM20   | 63  |
| HEHOSDS06 | 64  |
| HEHOSDS08 | 64  |
| HEHOSDS10 | 64  |
| HEHOSDS12 | 64  |
| HENOM06   | 64  |
| HENOM08   | 64  |
| HENOM10   | 64  |
| HENOM12   | 64  |
| HENOM16   | 64  |
| HENOM20   | 64  |
| HENSM08   | 64  |
| HENSM10   | 64  |
| HENSM12   | 64  |
| HENSM16   | 64  |
| HOCRM647  | 139 |
| HOCRM660  | 139 |
| HOCUM647  | 139 |
| HP75072   | 53  |
| HP75092   | 53  |
| HP75112   | 53  |
| HP75132   | 53  |
| HP75152   | 53  |
| HP75182   | 53  |
| HPZ75052  | 53  |
| HPZ75062  | 53  |
| HPZ75072  | 53  |
| HPZ75082  | 53  |
| HPZ75092  | 53  |
| HPZ75102  | 53  |
| HPZ75112  | 53  |
| HPZ75122  | 53  |
| HPZ75132  | 53  |
| HPZ75152  | 53  |
| HPZ75182  | 53  |
| HPZ75212  | 53  |
| HPZ75252  | 53  |
| HR75072   | 54  |
| HR75092   | 54  |
| HR75112   | 54  |
| HR75132   | 54  |
| INCO421   | 110 |
| INCO432   | 110 |
| INCO438   | 110 |
| INCO446   | 110 |
| INCO459   | 110 |
| INCO537   | 110 |
| INCO552   | 110 |

Ref

pág

|           |     |
|-----------|-----|
| INCO565   | 110 |
| INCO580   | 110 |
| INCO637   | 110 |
| INCO652   | 110 |
| INCO665   | 110 |
| INCO680   | 110 |
| INHE837   | 110 |
| INHE855   | 110 |
| INHE865   | 110 |
| INPINZANI | 111 |
| INPISANIN | 111 |
| INSI421   | 110 |
| INSI432   | 110 |
| INSI438   | 110 |
| INSI537   | 110 |
| INSI552   | 110 |
| INSI565   | 110 |
| INSI637   | 110 |
| INSI652   | 110 |
| INSI665   | 110 |
| INVA27050 | 200 |
| INVA27050 | 357 |
| INVA27060 | 200 |
| INVA27060 | 357 |
| INVA27070 | 200 |
| INVA27070 | 357 |
| INVA27080 | 200 |
| INVA27080 | 357 |
| INVN6040  | 200 |
| INVN6050  | 200 |
| INVN6060  | 200 |
| INVN6070  | 200 |
| INVN7030  | 200 |
| INVN7040  | 200 |
| INVN7050  | 200 |
| INVN7060  | 200 |
| INVN7070  | 200 |
| INVN7080  | 200 |
| INVN7090  | 200 |
| INVZ6040  | 199 |
| INVZ6050  | 199 |
| INVZ6060  | 199 |
| INVZ6070  | 199 |
| INVZ7030  | 199 |
| INVZ7040  | 199 |
| INVZ7050  | 199 |
| INVZ7060  | 199 |
| INVZ7070  | 199 |
| INVZ7080  | 199 |
| INVZ7090  | 199 |
| INVZ7105  | 199 |
| INVZ7120  | 199 |
| INVZ7140  | 199 |
| INVZ7165  | 199 |
| INVZ7205  | 199 |
| KCGPD01AM | 318 |
| KCGPD0130 | 318 |
| KCGPD0135 | 318 |
| KCGPD0140 | 318 |
| KCGPX02AM | 317 |
| KCGPX03AM | 317 |
| KCGPX0230 | 317 |
| KCGPX0235 | 317 |

Ref

pág

|             |     |
|-------------|-----|
| KCGPX0240   | 317 |
| KCGPX0330   | 317 |
| KCGPX0335   | 317 |
| KCGPX0340   | 317 |
| KCPSA02AM   | 317 |
| KCPSA03AM   | 317 |
| KCPSA0230   | 317 |
| KCPSA0235   | 317 |
| KCPSA0240   | 317 |
| KCPSA0330   | 317 |
| KCPSA0335   | 317 |
| KCPSA0340   | 317 |
| KCPSC02AM   | 317 |
| KCPSC03AM   | 317 |
| KCPSC0230   | 317 |
| KCPSC0235   | 317 |
| KCPSC0240   | 317 |
| KCPSC0330   | 317 |
| KCPSC0335   | 317 |
| KCPSC0340   | 317 |
| KCPSD01AM   | 317 |
| KCPSD0130   | 317 |
| KCPSD0135   | 317 |
| KCPSD0140   | 317 |
| KFRSC3050   | 302 |
| KFRSC3050   | 366 |
| KFRSCN3050  | 302 |
| KFRSCN3050  | 366 |
| KFRSS0850   | 302 |
| KFRSS0850   | 366 |
| KFRSS0870   | 302 |
| KFRSS0870   | 366 |
| KFSAU10160  | 311 |
| KFSAU10160  | 369 |
| KFSAU10200  | 311 |
| KFSAU10200  | 369 |
| KFSFCM0820  | 308 |
| KFSFIM08    | 308 |
| KFSFIM08    | 368 |
| KFSFLM08    | 308 |
| KFSMAI0200  | 311 |
| KFSMAI0200  | 369 |
| KFSMAI0250  | 311 |
| KFSMAI0250  | 369 |
| KFSMAI2300  | 311 |
| KFSMAI2300  | 369 |
| KFSMAI2350  | 311 |
| KFSMAI2350  | 369 |
| KFSMAI02002 | 311 |
| KFSMAI02002 | 369 |
| KFSMAI02010 | 311 |
| KFSMAI02010 | 369 |
| KFSMAI02502 | 311 |
| KFSMAI02502 | 369 |
| KFSMAI02510 | 311 |
| KFSMAI02510 | 369 |
| KFSRV10250  | 311 |
| KFSRV10250  | 369 |
| KFSRV12350  | 311 |
| KFSRV12350  | 369 |
| KIT MO-PS+  | 78  |
| KITINPIN01  | 111 |
| KTGPX02AM   | 318 |
| KTGPX03AM   | 318 |

Ref

pág

|             |     |
|-------------|-----|
| KTGPX0230   | 318 |
| KTGPX0235   | 318 |
| KTGPX0240   | 318 |
| KTGPX0330   | 318 |
| KTGPX0335   | 318 |
| KTGPX0340   | 318 |
| KTPSC02AM   | 318 |
| KTPSC02AM   | 373 |
| KTPSC03AM   | 318 |
| KTPSC03AM   | 373 |
| KTPSC0230   | 318 |
| KTPSC0230   | 373 |
| KTPSC0235   | 318 |
| KTPSC0235   | 373 |
| KTPSC0240   | 318 |
| KTPSC0240   | 373 |
| KTPSC0330   | 318 |
| KTPSC0330   | 373 |
| KTPSC0335   | 318 |
| KTPSC0335   | 373 |
| KTPSC0340   | 318 |
| KTPSC0340   | 373 |
| KTPSE02AM   | 318 |
| KTPSE02AM   | 372 |
| KTPSE03AM   | 318 |
| KTPSE03AM   | 372 |
| KTPSE0230   | 318 |
| KTPSE0230   | 372 |
| KTPSE0235   | 318 |
| KTPSE0235   | 372 |
| KTPSE0240   | 318 |
| KTPSE0240   | 372 |
| KTPSE0330   | 318 |
| KTPSE0330   | 372 |
| KTPSE0335   | 318 |
| KTPSE0335   | 372 |
| KTPSE0340   | 318 |
| KTPSE0340   | 372 |
| LSMOES06070 | 80  |
| LSMOES08110 | 80  |
| LSMOES10115 | 80  |
| LSMOES12110 | 80  |
| MABM6018    | 139 |
| MAE0620     | 325 |
| MAE0630     | 325 |
| MAE0825     | 325 |
| MAEI030     | 325 |
| MAEI235     | 325 |
| MAEI650     | 325 |
| MAE2060     | 325 |
| MAMH0610    | 326 |
| MAMH0620    | 326 |
| MAMH0630    | 326 |
| MAMH0640    | 326 |
| MAMH0650    | 326 |
| MAR0420     | 325 |
| MAR0620     | 325 |
| MAR0630     | 325 |
| MAR0825     | 325 |
| MAR0830     | 325 |
| MARI030     | 325 |
| MARI235     | 325 |
| MARI650     | 325 |
| MAR5322     | 325 |

Ref

pág

|           |     |
|-----------|-----|
| MARI0830  | 326 |
| MARI0830  | 373 |
| MARI1030  | 326 |
| MARI1030  | 373 |
| MCMA025   | 133 |
| MCMA030   | 133 |
| MCMA040   | 133 |
| MCOV025   | 133 |
| MCOV030   | 133 |
| MCOV040   | 133 |
| MCPR05250 | 133 |
| MCPR05400 | 133 |
| MCPR05600 | 133 |
| MEDUB06   | 101 |
| MEDUB07   | 101 |
| MEDUB08   | 101 |
| MEDUB10   | 101 |
| MI06045   | 42  |
| MI06045   | 344 |
| MI06060   | 42  |
| MI06060   | 344 |
| MI06080   | 42  |
| MI06080   | 344 |
| MI06120   | 42  |
| MI06120   | 344 |
| MI06140   | 42  |
| MI06140   | 344 |
| MI06160   | 42  |
| MI06160   | 344 |
| MI06170   | 42  |
| MI06170   | 344 |
| MI06180   | 42  |
| MI06180   | 344 |
| MI08050   | 42  |
| MI08050   | 344 |
| MI08075   | 42  |
| MI08075   | 344 |
| MI08090   | 42  |
| MI08090   | 344 |
| MI08115   | 42  |
| MI08115   | 344 |
| MI10070   | 42  |
| MI10070   | 344 |
| MI10090   | 42  |
| MI10090   | 344 |
| MI10120   | 42  |
| MI10120   | 344 |
| MI10150   | 42  |
| MI10150   | 344 |
| MI12075   | 42  |
| MI12075   | 344 |
| MI12090   | 42  |
| MI12090   | 344 |
| MI12110   | 42  |
| MI12110   | 344 |
| MI12140   | 42  |
| MI12140   | 344 |
| MI16090   | 42  |
| MI16090   | 344 |
| MI16145   | 42  |
| MI16145   | 344 |
| MI16170   | 42  |
| MI16170   | 344 |
| MI20120   | 42  |

Ref

pág

|            |     |
|------------|-----|
| MI20120    | 344 |
| MI20170    | 42  |
| MI20170    | 344 |
| MI20220    | 42  |
| MI20220    | 344 |
| MIA406045  | 42  |
| MIA406045  | 345 |
| MIA406060  | 42  |
| MIA406060  | 345 |
| MIA406080  | 42  |
| MIA406080  | 345 |
| MIA408050  | 42  |
| MIA408050  | 345 |
| MIA408075  | 42  |
| MIA408075  | 345 |
| MIA408090  | 42  |
| MIA408090  | 345 |
| MIA408115  | 42  |
| MIA408115  | 345 |
| MIA410070  | 42  |
| MIA410070  | 345 |
| MIA410090  | 42  |
| MIA410090  | 345 |
| MIA410120  | 42  |
| MIA410120  | 345 |
| MIA410150  | 42  |
| MIA410150  | 345 |
| MIA412075  | 42  |
| MIA412075  | 345 |
| MIA412090  | 42  |
| MIA412090  | 345 |
| MIA412110  | 42  |
| MIA412110  | 345 |
| MIA412140  | 42  |
| MIA412140  | 345 |
| MIA416090  | 42  |
| MIA416090  | 345 |
| MIA416145  | 42  |
| MIA416145  | 345 |
| MIA416170  | 42  |
| MIA416170  | 345 |
| MIA420120  | 42  |
| MIA420120  | 345 |
| MIA420170  | 42  |
| MIA420170  | 345 |
| MIA420220  | 42  |
| MIA420220  | 345 |
| MLTPPOP101 | 214 |
| MLTBOP101  | 214 |
| MLTPPOT101 | 215 |
| MLTPPOT201 | 215 |
| MLTPPOT301 | 215 |
| MLMULT101  | 215 |
| MLMULT201  | 215 |
| MLMULT301  | 215 |
| MLPLAT101  | 215 |
| MLPLAT201  | 215 |
| MLPLAT301  | 215 |
| MOBOMBA    | 80  |
| MOES06070  | 80  |
| MOES08110  | 80  |
| MOES10115  | 80  |
| MOES12110  | 80  |
| MOP300     | 77  |





Ref

pág

|             |     |
|-------------|-----|
| PSTL1655105 | 314 |
| PSTL1655105 | 354 |
| PSTL1655105 | 372 |
| PSTL1655130 | 161 |
| PSTL1655130 | 314 |
| PSTL1655130 | 354 |
| PSTL1655130 | 372 |
| PTBRI0035   | 222 |
| PTBRI3355   | 222 |
| PTEMI8040   | 222 |
| PTETI69845  | 222 |
| PTOB05015   | 222 |
| PTOB06015   | 222 |
| PTOB08015   | 222 |
| PTOB10015   | 222 |
| PTOB12020   | 222 |
| PTTT030716  | 222 |
| PTTT111430  | 222 |
| PTUNI2038   | 222 |
| PTUNI6038   | 222 |
| PTUN20060   | 222 |
| PTUN20080   | 222 |
| PTUN24060   | 222 |
| PTUN24080   | 222 |
| PUCA01      | 90  |
| PUCL500     | 89  |
| PUCUC01     | 245 |
| PUCUC02     | 245 |
| PUCUC03     | 245 |
| PUCUL01     | 245 |
| PUCUL02     | 245 |
| PUCUL03     | 245 |
| PUEP750     | 89  |
| PUF750      | 88  |
| PUPF750     | 88  |
| PUOXBITC10  | 244 |
| PUOXBITC15  | 244 |
| PUOXBITC20  | 244 |
| PUOXBITC25  | 244 |
| PUOXBITC30  | 244 |
| PUOXBITC40  | 244 |
| PUOXBITL10  | 244 |
| PUOXBITL15  | 244 |
| PUOXBITL20  | 244 |
| PUOXBITL25  | 244 |
| PUOXBITL30  | 244 |
| PUOXBITL40  | 244 |
| PUPHC01     | 244 |
| PUPHC02     | 244 |
| PUPHC03     | 244 |
| PUPHL01     | 244 |
| PUPHL02     | 244 |
| PUPHL03     | 244 |
| PUPI01      | 90  |
| PUPI02      | 90  |
| PUPM014     | 246 |
| PUPMI014    | 246 |
| PUPMI014    | 361 |
| PUPOC01     | 245 |
| PUPOC02     | 245 |
| PUPOC03     | 245 |
| PUPOL01     | 245 |
| PUPOL02     | 245 |
| PUPOL03     | 245 |

Ref

pág

|          |     |
|----------|-----|
| PUSC750  | 87  |
| PUSP750  | 87  |
| PUTO010  | 244 |
| PUTO015  | 244 |
| PUTO020  | 244 |
| PUTO025  | 244 |
| PUTO030  | 244 |
| PUTO040  | 244 |
| PUTP750  | 87  |
| PUTPR750 | 88  |
| PUZ2718  | 295 |
| PUZ3840  | 295 |
| RAFEM145 | 333 |
| RAFEM175 | 333 |
| RAFINI00 | 332 |
| RAFRE095 | 332 |
| RAPES032 | 333 |
| RARAY032 | 333 |
| RARO100  | 333 |
| RATRG095 | 332 |
| RATRI095 | 332 |
| RECA4008 | 115 |
| RECA4010 | 115 |
| RECA4012 | 115 |
| RECA4016 | 115 |
| RECA4810 | 115 |
| RECA4812 | 115 |
| RECA4814 | 115 |
| RECA4816 | 115 |
| RECA4818 | 115 |
| REFL4012 | 116 |
| REFL4014 | 116 |
| REFL4016 | 116 |
| REFL4018 | 116 |
| REFL4020 | 116 |
| REFL4025 | 116 |
| REFL4814 | 116 |
| REFL4816 | 116 |
| REFL4818 | 116 |
| REFL4824 | 116 |
| REFL4830 | 116 |
| REFL4835 | 116 |
| REFL4840 | 116 |
| REFL4845 | 116 |
| REFL4850 | 116 |
| REIN3206 | 115 |
| REIN3206 | 350 |
| REIN3208 | 115 |
| REIN3208 | 350 |
| REIN3212 | 115 |
| REIN3212 | 350 |
| REIN3215 | 115 |
| REIN3215 | 350 |
| REIN4008 | 115 |
| REIN4008 | 350 |
| REIN4010 | 115 |
| REIN4010 | 350 |
| REIN4012 | 115 |
| REIN4012 | 350 |
| REIN4016 | 115 |
| REIN4016 | 350 |
| REIN4810 | 115 |
| REIN4810 | 350 |
| REIN4812 | 115 |

Ref

pág

|            |     |
|------------|-----|
| REIN4812   | 350 |
| REIN4816   | 115 |
| REIN4816   | 350 |
| REIN4818   | 115 |
| REIN4818   | 350 |
| REIN4820   | 115 |
| REIN4820   | 350 |
| RENO3206   | 114 |
| RENO3208   | 114 |
| RENO3208BL | 115 |
| RENO3208NE | 116 |
| RENO3210   | 114 |
| RENO3210BL | 115 |
| RENO3210NE | 116 |
| RENO3212   | 114 |
| RENO3212BL | 115 |
| RENO3212NE | 116 |
| RENO3214   | 114 |
| RENO3216   | 114 |
| RENO3218   | 114 |
| RENO4006   | 114 |
| RENO4008   | 114 |
| RENO4008BL | 115 |
| RENO4008NE | 116 |
| RENO4010   | 114 |
| RENO4010BL | 115 |
| RENO4010NE | 116 |
| RENO4012   | 114 |
| RENO4012BL | 115 |
| RENO4012NE | 116 |
| RENO4014   | 114 |
| RENO4014BL | 115 |
| RENO4014NE | 116 |
| RENO4016   | 114 |
| RENO4018   | 114 |
| RENO4020   | 114 |
| RENO4025   | 114 |
| RENO4030   | 114 |
| RENO4035   | 114 |
| RENO4806   | 114 |
| RENO4808   | 114 |
| RENO4810   | 114 |
| RENO4810BL | 115 |
| RENO4810NE | 116 |
| RENO4812   | 114 |
| RENO4812BL | 115 |
| RENO4812NE | 116 |
| RENO4814   | 114 |
| RENO4814BL | 115 |
| RENO4814NE | 116 |
| RENO4816   | 114 |
| RENO4816BL | 115 |
| RENO4816NE | 116 |
| RENO4818   | 114 |
| RENO4820   | 114 |
| RENO4822   | 114 |
| RENO4824   | 114 |
| RENO4826   | 114 |
| RENO4828   | 114 |
| RENO4830   | 114 |
| RENO4835   | 114 |
| RENO6008   | 114 |
| RENO6010   | 114 |
| RENO6012   | 114 |

Ref

pág

|             |     |
|-------------|-----|
| RENO6016    | 114 |
| RENO6018    | 114 |
| RENO6025    | 114 |
| RESX300     | 297 |
| RESX550     | 297 |
| RETE5220    | 315 |
| RMEX01      | 118 |
| RMMA01      | 118 |
| RMPA01      | 118 |
| RSA23509    | 171 |
| RSA23509    | 355 |
| RSA24213    | 171 |
| RSA24213    | 355 |
| RSA24216    | 171 |
| RSA24216    | 355 |
| RSA24219    | 171 |
| RSA24219    | 355 |
| RSA24816    | 171 |
| RSA24816    | 355 |
| RSA24819    | 171 |
| RSA24819    | 355 |
| RSA24825    | 171 |
| RSA24825    | 355 |
| RSZ3509     | 171 |
| RSZ3513     | 171 |
| RSZ3516     | 171 |
| RSZ4213     | 171 |
| RSZ4216     | 171 |
| RSZ4219     | 171 |
| RSZ4225     | 171 |
| RSZ4232     | 171 |
| RSZ4813     | 171 |
| RSZ4816     | 171 |
| RSZ4819     | 171 |
| RSZ4825     | 171 |
| RSZ4832     | 171 |
| RSZ4838     | 171 |
| RTX01       | 299 |
| SACI06080   | 335 |
| SACI06080   | 374 |
| SAILO6080   | 334 |
| SAILO6080   | 374 |
| SALH08100   | 334 |
| SALH10120   | 334 |
| SALN08100   | 334 |
| SALN10120   | 334 |
| SATEA0865   | 335 |
| SATEA1075   | 335 |
| SATEB0860   | 335 |
| SATEB1080   | 335 |
| SAWH06070   | 335 |
| SAWHM06060  | 335 |
| SAWL05080   | 334 |
| SAWZ05080   | 334 |
| SCAS3317DR  | 219 |
| SCAS3317IZ  | 219 |
| SCCDZ402575 | 220 |
| SCCE200404  | 219 |
| SCCI303030  | 220 |
| SCCI404040  | 220 |
| SCCI606060  | 220 |
| SCED050503  | 218 |
| SCED060604  | 218 |
| SCED070705  | 218 |

Ref

pág

|             |     |
|-------------|-----|
| SCED090904  | 218 |
| SCED090906  | 218 |
| SCED101009  | 218 |
| SCEI040402  | 218 |
| SCEI040404  | 218 |
| SCEI040406  | 218 |
| SCEI050504  | 218 |
| SCEI060604  | 218 |
| SCEI060606  | 218 |
| SCEI060608  | 218 |
| SCEI070704  | 218 |
| SCEI080808  | 218 |
| SCEI101004  | 218 |
| SCEI101010  | 218 |
| SCEM081240  | 220 |
| SCEM101640  | 220 |
| SCER302525  | 220 |
| SCER392822  | 220 |
| SCGA100404  | 219 |
| SCGEZ704025 | 221 |
| SCLCZ354030 | 221 |
| SCLD040606  | 218 |
| SCLD060806  | 218 |
| SCMZ272715  | 221 |
| SCMZ323215  | 221 |
| SCMZ404015  | 221 |
| SCMZ505015  | 221 |
| SCMZ606018  | 221 |
| SCMZ808018  | 221 |
| SCOB020214  | 220 |
| SCOB030314  | 220 |
| SCOB040415  | 220 |
| SCOB050515  | 220 |
| SCOB060618  | 220 |
| SCOB070718  | 220 |
| SCOB090920  | 220 |
| SCOB101020  | 220 |
| SCOB121222  | 220 |
| SCOB151525  | 220 |
| SCPD107530  | 221 |
| SCPD128035  | 221 |
| SCREZ357565 | 221 |
| SCRF070605  | 219 |
| SCRF070705  | 219 |
| SCRF090906  | 219 |
| SCRF101009  | 219 |
| SCRF151506  | 219 |
| SCRG090505  | 219 |
| SCRG090508  | 219 |
| SCRX090     | 299 |
| SEACRB280   | 86  |
| SEACRG280   | 86  |
| SIPRB280    | 85  |
| SIPRG280    | 85  |
| SIPRM280    | 85  |
| SIPRN280    | 85  |
| SIPRSB280   | 85  |
| SIPRST280   | 85  |
| SIPRT280    | 85  |
| SIUNIB280   | 85  |
| SIUNIG280   | 85  |
| SIUNIT280   | 85  |
| SIUNSB280   | 86  |
| SIUNST280   | 86  |

Ref

pág

|            |     |
|------------|-----|
| SJA42103   | 120 |
| SJA42103   | 350 |
| SJA42305   | 120 |
| SJA42305   | 350 |
| SJA42606   | 120 |
| SJA42606   | 350 |
| SJA43008   | 120 |
| SJA43008   | 350 |
| SJA43410   | 120 |
| SJA43410   | 350 |
| SJA43611   | 120 |
| SJA43611   | 350 |
| SJA44414   | 120 |
| SJA44414   | 350 |
| SJA45016   | 120 |
| SJA45016   | 350 |
| SJA45418   | 120 |
| SJA45418   | 350 |
| SJA46122   | 120 |
| SJA46122   | 350 |
| SJA46525   | 120 |
| SJA46525   | 350 |
| SJO0502    | 120 |
| SJO0503    | 120 |
| SJO0604    | 120 |
| SJO0605    | 120 |
| SJO0606    | 120 |
| SJPD0402   | 121 |
| SJPD0403   | 121 |
| SJPD0504   | 121 |
| SJPD0605   | 121 |
| SJPD0606   | 121 |
| SJPD0808   | 121 |
| SJPDA40403 | 121 |
| SJPDA40403 | 350 |
| SJPDA40504 | 121 |
| SJPDA40504 | 350 |
| SJPDA40605 | 121 |
| SJPDA40605 | 350 |
| SJPDA40606 | 121 |
| SJPDA40606 | 350 |
| SJPS0402   | 121 |
| SJPS0403   | 121 |
| SJPS0504   | 121 |
| SJPS0605   | 121 |
| SJPS0606   | 121 |
| SJPSA40403 | 121 |
| SJPSA40403 | 350 |
| SJPSA40504 | 121 |
| SJPSA40504 | 350 |
| SJPSA40605 | 121 |
| SJPSA40605 | 350 |
| SJPSA40606 | 121 |
| SJZ0403    | 120 |
| SJZ0505    | 120 |
| SJZ0506    | 120 |
| SJZ0608    | 120 |
| SJZ0810    | 120 |
| SJZ0811    | 120 |
| SJZ1013    | 120 |
| SJZ1014    | 120 |
| SJZ1216    | 120 |
| SJZ1220    | 120 |





Ref

pág

|           |     |
|-----------|-----|
| T9630630Z | 235 |
| T9630640Z | 235 |
| T9630650Z | 235 |
| T9630660Z | 235 |
| T9650306Z | 235 |
| T9650308Z | 235 |
| T9650310Z | 235 |
| T9650312Z | 235 |
| T9650316Z | 235 |
| T9650320Z | 235 |
| T9650325Z | 235 |
| T9650408Z | 235 |
| T9650410Z | 235 |
| T9650412Z | 235 |
| T9650416Z | 235 |
| T9650420Z | 235 |
| T9650425Z | 235 |
| T9650430Z | 235 |
| T9650435Z | 235 |
| T9650440Z | 235 |
| T9650450Z | 235 |
| T9650510Z | 235 |
| T9650512Z | 235 |
| T9650516Z | 235 |
| T9650520Z | 235 |
| T9650525Z | 235 |
| T9650530Z | 235 |
| T9650535Z | 235 |
| T9650540Z | 235 |
| T9650550Z | 235 |
| T9650560Z | 235 |
| T9650610Z | 235 |
| T9650612Z | 235 |
| T9650616Z | 235 |
| T9650620Z | 235 |
| T9650625Z | 235 |
| T9650630Z | 235 |
| T9650635Z | 235 |
| T9650640Z | 235 |
| T9650650Z | 235 |
| T9650660Z | 235 |
| T9850306Z | 234 |
| T9850308Z | 234 |
| T9850310Z | 234 |
| T9850312Z | 234 |
| T9850316Z | 234 |
| T9850320Z | 234 |
| T9850325Z | 234 |
| T9850330Z | 234 |
| T9850406Z | 234 |
| T9850408Z | 234 |
| T9850410Z | 234 |
| T9850412Z | 234 |
| T9850416Z | 234 |
| T9850420Z | 234 |
| T9850425Z | 234 |
| T9850430Z | 234 |
| T9850435Z | 234 |
| T9850440Z | 234 |
| T9850450Z | 234 |
| T9850506Z | 234 |
| T9850508Z | 234 |
| T9850510Z | 234 |
| T9850512Z | 234 |

Ref

pág

|            |     |
|------------|-----|
| T9850516Z  | 234 |
| T9850520Z  | 234 |
| T9850525Z  | 234 |
| T9850530Z  | 234 |
| T9850535Z  | 234 |
| T9850540Z  | 234 |
| T9850545Z  | 234 |
| T9850550Z  | 234 |
| T9850608Z  | 234 |
| T9850610Z  | 234 |
| T9850612Z  | 234 |
| T9850616Z  | 234 |
| T9850620Z  | 234 |
| T9850625Z  | 234 |
| T9850630Z  | 234 |
| T9850635Z  | 234 |
| T9850640Z  | 234 |
| T9850650Z  | 234 |
| T9850660Z  | 234 |
| T73800301Z | 242 |
| T738003016 | 242 |
| T738003020 | 242 |
| T738004008 | 242 |
| T738004010 | 242 |
| T738004016 | 242 |
| T738004020 | 242 |
| T738004025 | 242 |
| T738004030 | 242 |
| T738004040 | 242 |
| T738005010 | 242 |
| T738005012 | 242 |
| T738005014 | 242 |
| T738005016 | 242 |
| T738005020 | 242 |
| T738005025 | 242 |
| T738005030 | 242 |
| T738005035 | 242 |
| T738005040 | 242 |
| T738005050 | 242 |
| T738006008 | 242 |
| T738006010 | 242 |
| T738006012 | 242 |
| T738006016 | 242 |
| T738006020 | 242 |
| T738006025 | 242 |
| T738006030 | 242 |
| T738006035 | 242 |
| T738006040 | 242 |
| T738006045 | 242 |
| T738006050 | 242 |
| T738006060 | 242 |
| T738008010 | 242 |
| T738008012 | 242 |
| T738008016 | 242 |
| T738008020 | 242 |
| T738008025 | 242 |
| T738008030 | 242 |
| T738008035 | 242 |
| T738008040 | 242 |
| T738008045 | 242 |
| T738008050 | 242 |
| T738008060 | 242 |
| T738010016 | 242 |
| T738010020 | 242 |

Ref

pág

|             |     |
|-------------|-----|
| T738010025  | 242 |
| T738010030  | 242 |
| T738010035  | 242 |
| T738010040  | 242 |
| T738010045  | 242 |
| T738010050  | 242 |
| T738010060  | 242 |
| TACB166025  | 315 |
| TACB166025  | 372 |
| TACN165525  | 315 |
| TACOBRI6L6  | 281 |
| TACOBRI6L8  | 281 |
| TACOBRI6R8  | 281 |
| TACOBRI6NE6 | 281 |
| TACOBRI6NE8 | 281 |
| TACOL05     | 101 |
| TACOL06     | 101 |
| TACOL08     | 101 |
| TACOL10     | 101 |
| TACOL12     | 101 |
| TACOLA06    | 101 |
| TACON04     | 101 |
| TACON05     | 101 |
| TACON06     | 101 |
| TACON07     | 101 |
| TACON08     | 101 |
| TACON10     | 101 |
| TACON12     | 101 |
| TACON14     | 101 |
| TACON16     | 101 |
| TAEN4213    | 173 |
| TAEN4216    | 173 |
| TAEN4219    | 173 |
| TAEN4225    | 173 |
| TAEN4232    | 173 |
| TAEZ4213    | 173 |
| TAEZ4216    | 173 |
| TAEZ4219    | 173 |
| TAEZ4225    | 173 |
| TAEZ4232    | 173 |
| TALA532     | 66  |
| TALAM04     | 66  |
| TALAM05     | 66  |
| TALAM06     | 66  |
| TALAM08     | 66  |
| TALAM10     | 66  |
| TALAM12     | 66  |
| TAME05030   | 66  |
| TAME06032   | 66  |
| TAME08038   | 66  |
| TAME08060   | 66  |
| TAME10060   | 66  |
| TAPLAME     | 112 |
| TAPLANY     | 112 |
| TAPLAZK     | 112 |
| TATF02      | 132 |
| TATU01      | 132 |
| TATU02      | 132 |
| TATU03      | 132 |
| TATU03      | 132 |
| TB05030     | 198 |
| TB05040     | 198 |
| TB05050     | 198 |
| TB05060     | 198 |
| TB06025     | 198 |

Ref

pág

|         |     |
|---------|-----|
| TB06030 | 198 |
| TB06035 | 198 |
| TB06040 | 198 |
| TB06045 | 198 |
| TB06050 | 198 |
| TB06060 | 198 |
| TB06070 | 198 |
| TB06080 | 198 |
| TB06090 | 198 |
| TB06100 | 198 |
| TB06110 | 198 |
| TB06120 | 198 |
| TB07030 | 198 |
| TB07040 | 198 |
| TB07050 | 198 |
| TB07060 | 198 |
| TB07070 | 198 |
| TB07080 | 198 |
| TB07090 | 198 |
| TB07100 | 198 |
| TB07120 | 198 |
| TB08030 | 198 |
| TB08040 | 198 |
| TB08045 | 198 |
| TB08050 | 198 |
| TB08060 | 198 |
| TB08070 | 198 |
| TB08080 | 198 |
| TB08090 | 198 |
| TB08100 | 198 |
| TB08110 | 198 |
| TB08120 | 198 |
| TB08130 | 198 |
| TB08140 | 198 |
| TB08150 | 198 |
| TB08160 | 198 |
| TB08180 | 198 |
| TB08200 | 198 |
| TB10040 | 198 |
| TB10050 | 198 |
| TB10060 | 198 |
| TB10070 | 198 |
| TB10080 | 198 |
| TB10090 | 198 |
| TB10100 | 198 |
| TB10110 | 198 |
| TB10120 | 198 |
| TB10130 | 198 |
| TB10140 | 198 |
| TB10150 | 198 |
| TB10160 | 198 |
| TB10180 | 198 |
| TB10200 | 198 |
| TB12060 | 198 |
| TB12070 | 198 |
| TB12080 | 198 |
| TB12090 | 198 |
| TB12100 | 198 |
| TB12120 | 198 |
| TB12130 | 198 |
| TB12140 | 198 |
| TB12150 | 198 |
| TB12160 | 198 |
| TB12180 | 198 |

Ref

pág

|           |     |
|-----------|-----|
| TB12200   | 198 |
| TB12220   | 198 |
| TB12240   | 198 |
| TB12260   | 198 |
| TB14100   | 198 |
| TBA206040 | 199 |
| TBA206040 | 357 |
| TBA206050 | 199 |
| TBA206050 | 357 |
| TBA206060 | 199 |
| TBA206060 | 357 |
| TBA206070 | 199 |
| TBA206070 | 357 |
| TBA208050 | 199 |
| TBA208050 | 357 |
| TBA208060 | 199 |
| TBA208060 | 357 |
| TBA208070 | 199 |
| TBA208070 | 357 |
| TBA208080 | 199 |
| TBA208080 | 357 |
| TBA210080 | 199 |
| TBA210080 | 357 |
| TBR06050  | 199 |
| TBR06060  | 199 |
| TBR06070  | 199 |
| TBR08050  | 199 |
| TBR08060  | 199 |
| TBR08070  | 199 |
| TBR08080  | 199 |
| TBR10060  | 199 |
| TBR10080  | 199 |
| TC2A06060 | 95  |
| TC2A08060 | 95  |
| TC2A08080 | 95  |
| TC2A08100 | 95  |
| TC2A08120 | 95  |
| TC2A10065 | 95  |
| TC2A10080 | 95  |
| TC2A10100 | 95  |
| TC2A10115 | 95  |
| TC2A10135 | 95  |
| TC2A10160 | 95  |
| TC6A08080 | 95  |
| TC6A08100 | 95  |
| TC6A08120 | 95  |
| TC6A10100 | 95  |
| TC6A10120 | 95  |
| TC6A10140 | 95  |
| TC6A10160 | 95  |
| TC6A10200 | 95  |
| TC6E08080 | 95  |
| TC6E08100 | 95  |
| TC6E08120 | 95  |
| TC6E10100 | 95  |
| TC6E10120 | 95  |
| TC6E10140 | 95  |
| TC6E10160 | 95  |
| TC6E10200 | 95  |
| TCA205030 | 96  |
| TCA205030 | 349 |
| TCA206040 | 96  |
| TCA206040 | 349 |
| TCA206060 | 96  |

Ref

pág

|            |     |
|------------|-----|
| TCA206060  | 349 |
| TCA208060  | 96  |
| TCA208060  | 349 |
| TCA208080  | 96  |
| TCA208080  | 349 |
| TCA208100  | 96  |
| TCA208100  | 349 |
| TCCA05025  | 97  |
| TCCA05030  | 97  |
| TCCA05035  | 97  |
| TCCA05050  | 97  |
| TCCA06035  | 97  |
| TCCA06040  | 97  |
| TCCA06050  | 97  |
| TCCA06060  | 97  |
| TCCA06070  | 97  |
| TCCA06080  | 97  |
| TCCA08060  | 97  |
| TCCA08080  | 97  |
| TCCA08100  | 97  |
| TCCA08120  | 97  |
| TCCA08140  | 97  |
| TCCAEP5030 | 97  |
| TCCAEP6040 | 97  |
| TCCC05025  | 96  |
| TCCC05030  | 96  |
| TCCC05035  | 96  |
| TCCC05050  | 96  |
| TCCC06035  | 96  |
| TCCC06040  | 96  |
| TCCC06050  | 96  |
| TCCC06060  | 96  |
| TCCC06070  | 96  |
| TCCC06080  | 96  |
| TCCC08060  | 96  |
| TCCC08080  | 96  |
| TCCC08100  | 96  |
| TCCC08120  | 96  |
| TCCC08140  | 96  |
| TCMA05022  | 66  |
| TCMA06030  | 66  |
| TCMA06040  | 66  |
| TCMA06050  | 66  |
| TCPA24213  | 178 |
| TCPA24213  | 356 |
| TCPA24222  | 178 |
| TCPA24222  | 356 |
| TCPA24232  | 178 |
| TCPA24232  | 356 |
| TCPB4213   | 178 |
| TCPB4222   | 178 |
| TCPB4232   | 178 |
| TCPN4213   | 178 |
| TCPN4222   | 178 |
| TCPN4232   | 178 |
| TCPZ4213   | 178 |
| TCPZ4222   | 178 |
| TCPZ4232   | 178 |
| TCSOI4075  | 73  |
| TCSOI4100  | 73  |
| TCSOI4130  | 73  |
| TCSOI4160  | 73  |
| TCSOI6140  | 73  |
| TCSOI6160  | 73  |



| Ref       | pág | Ref        | pág | Ref       | pág | Ref        | pág | Ref        | pág | Ref       | pág |
|-----------|-----|------------|-----|-----------|-----|------------|-----|------------|-----|-----------|-----|
| TFE06045  | 50  | TFP06040   | 51  | THE06040  | 48  | TN4S06EP   | 98  | TNXA410140 | 93  | TPMTNE06  | 45  |
| TFE06050  | 50  | TFP06050   | 51  | THE06045  | 48  | TN4S06L    | 100 | TNXA410140 | 349 | TPMTNE08  | 45  |
| TFE06060  | 50  | TFP06060   | 51  | THE06050  | 48  | TN4S08     | 98  | TNXE408080 | 94  | TPMTNE10  | 45  |
| TFE06070  | 50  | TFP06080   | 51  | THE06060  | 48  | TN4S08EP   | 98  | TNXE408080 | 349 | TPMTNE12  | 45  |
| TFE06080  | 50  | TFP06100   | 51  | THE06070  | 48  | TN4S08L    | 100 | TNXE408100 | 94  | TPMTNE16  | 45  |
| TFE06100  | 50  | TFP08060   | 51  | THE06080  | 48  | TN4S10     | 98  | TNXE408100 | 349 | TPPO25010 | 192 |
| TFE06120  | 50  | TFP08080   | 51  | THE06100  | 48  | TN4S10EP   | 98  | TNXE410080 | 94  | TPPO25012 | 192 |
| TFE08055  | 50  | TFP08100   | 52  | THE06120  | 48  | TN4S10L    | 100 | TNXE410080 | 349 | TPPO25016 | 192 |
| TFE08060  | 50  | TFP08120   | 52  | THE08055  | 48  | TN4S12     | 98  | TNXE410100 | 94  | TPPO25020 | 192 |
| TFE08070  | 50  | TFP08110   | 52  | THE08060  | 48  | TN4S14     | 98  | TNXE410100 | 349 | TPPO25025 | 192 |
| TFE08075  | 50  | TFP08130   | 52  | THE08070  | 48  | TN4SA06    | 100 | TNXE410120 | 94  | TPPO30012 | 192 |
| TFE08080  | 50  | TFP08130   | 52  | THE08075  | 48  | TN4SA06EP  | 100 | TNXE410120 | 349 | TPPO30016 | 192 |
| TFE08090  | 50  | TFP08140   | 52  | THE08080  | 48  | TNUX08060  | 94  | TNXE410140 | 94  | TPPO30020 | 192 |
| TFE08100  | 50  | TFT06040   | 51  | THE08090  | 48  | TNUX08080  | 94  | TNXE410140 | 349 | TPPO30025 | 192 |
| TFE08110  | 50  | TFT06050   | 51  | THE08100  | 48  | TNUX08100  | 94  | TPA230016  | 197 | TPPO30030 | 192 |
| TFE08120  | 50  | TFT06060   | 51  | THE08110  | 48  | TNUX08120  | 94  | TPA230016  | 357 | TPPO30040 | 192 |
| TFE08140  | 50  | TFUXE10080 | 94  | THE08120  | 48  | TNUX10060  | 94  | TPA230025  | 197 | TPPO35016 | 192 |
| TFE10060  | 50  | TFUXE10100 | 94  | THE08140  | 48  | TNUX10080  | 94  | TPA230025  | 357 | TPPO35020 | 192 |
| TFE10070  | 50  | TFUXE10120 | 94  | THE10060  | 48  | TNUX10100  | 94  | TPA235020  | 197 | TPPO35025 | 192 |
| TFE10080  | 50  | TFUXE10140 | 94  | THE10070  | 48  | TNUX10120  | 94  | TPA235020  | 357 | TPPO35030 | 192 |
| TFE10090  | 50  | TFY08055   | 51  | THE10080  | 48  | TNUX10140  | 94  | TPA235025  | 197 | TPPO35035 | 192 |
| TFE10100  | 50  | TFY08075   | 51  | THE10090  | 48  | TNUXA08060 | 93  | TPA235025  | 357 | TPPO35040 | 192 |
| TFE10120  | 50  | TFY12075   | 51  | THE10100  | 48  | TNUXA08080 | 93  | TPA235030  | 197 | TPPO35050 | 192 |
| TFE10140  | 50  | TC230620   | 294 | THE10120  | 48  | TNUXA08100 | 93  | TPA235030  | 357 | TPPO40016 | 192 |
| TFE10160  | 50  | TC230820   | 294 | THE10140  | 48  | TNUXA08120 | 93  | TPA235040  | 197 | TPPO40020 | 192 |
| TFE10180  | 50  | TC230830   | 294 | THE10160  | 48  | TNUXA10060 | 93  | TPA235040  | 357 | TPPO40025 | 192 |
| TFE12080  | 50  | TC340830   | 294 | THE10180  | 48  | TNUXA10080 | 93  | TPA240030  | 197 | TPPO40030 | 192 |
| TFE12090  | 50  | TC341030   | 294 | THE12080  | 48  | TNUXA10100 | 93  | TPA240030  | 357 | TPPO40035 | 192 |
| TFE12100  | 50  | TGR230620  | 294 | THE12090  | 48  | TNUXA10120 | 93  | TPA240040  | 197 | TPPO40040 | 192 |
| TFE12110  | 50  | TGR230820  | 294 | THE12100  | 48  | TNUXA10140 | 93  | TPA240040  | 357 | TPPO40045 | 192 |
| TFE12130  | 50  | TGR230830  | 294 | THE12110  | 48  | TNUXA10160 | 93  | TPA240050  | 197 | TPPO40050 | 192 |
| TFE12150  | 50  | TGR340830  | 294 | THE12130  | 48  | TNUXA10180 | 93  | TPA240050  | 357 | TPPO40060 | 192 |
| TFE14080  | 50  | TGR341030  | 294 | THE12150  | 48  | TNUXA10200 | 93  | TPA245030  | 197 | TPPO40070 | 192 |
| TFE14100  | 50  | TGRX0830   | 297 | THE14080  | 48  | TNUXA10230 | 93  | TPA245030  | 357 | TPPO45020 | 192 |
| TFE14110  | 50  | TGRX0860   | 297 | THE14100  | 48  | TNUXE08060 | 93  | TPA245050  | 197 | TPPO45025 | 192 |
| TFE14120  | 50  | TGRX1030   | 297 | THE14110  | 48  | TNUXE08080 | 93  | TPA245050  | 357 | TPPO45030 | 192 |
| TFE14130  | 50  | TGRX1060   | 297 | THE14120  | 48  | TNUXE08100 | 93  | TPA250050  | 197 | TPPO45035 | 192 |
| TFE14140  | 50  | TGX0840    | 297 | THE14130  | 48  | TNUXE08120 | 93  | TPA250050  | 357 | TPPO45040 | 192 |
| TFE14160  | 50  | TGX0860    | 297 | THE14140  | 48  | TNUXE10060 | 93  | TPA250070  | 197 | TPPO45045 | 192 |
| TFE16100  | 50  | TGX1040    | 297 | THE14160  | 48  | TNUXE10080 | 93  | TPA250070  | 357 | TPPO45050 | 192 |
| TFE16150  | 50  | TGX1060    | 297 | THE16100  | 48  | TNUXE10100 | 93  | TPAA151230 | 310 | TPPO45060 | 192 |
| TFE18100  | 50  | THA05040   | 49  | THE16150  | 48  | TNUXE10120 | 93  | TPAA151750 | 310 | TPPO45070 | 192 |
| TFE18130  | 50  | THA05060   | 49  | THE18100  | 48  | TNUXE10140 | 93  | TPAA301230 | 310 | TPPO45080 | 192 |
| TFE18160  | 50  | THA05080   | 49  | THE18130  | 48  | TNUXE10160 | 93  | TPAA301750 | 310 | TPPO50020 | 192 |
| TFE18180  | 50  | THA05100   | 49  | THE18160  | 48  | TNUXE10180 | 93  | TPAC151230 | 310 | TPPO50025 | 192 |
| TFE18200  | 50  | THA06045   | 49  | THE18180  | 48  | TNUXE10200 | 93  | TPAC151750 | 310 | TPPO50030 | 192 |
| TFP05035S | 52  | THA06050   | 49  | THE18200  | 48  | TNUXE10230 | 93  | TPAC301230 | 310 | TPPO50035 | 192 |
| TFP06035  | 52  | THA06060   | 49  | THP05040  | 49  | TNUXT10080 | 94  | TPAC301750 | 310 | TPPO50040 | 192 |
| TFP06040  | 52  | THA06080   | 49  | THP05060  | 49  | TNUXT10100 | 94  | TPAP352000 | 310 | TPPO50045 | 192 |
| TFP06055  | 52  | THA06100   | 49  | THP06040  | 49  | TNUXT10120 | 94  | TPAR251500 | 310 | TPPO50050 | 192 |
| TFP08050T | 52  | THA06120   | 49  | THP06050  | 49  | TNUXT10140 | 94  | TPBLANC    | 53  | TPPO50060 | 192 |
| TFP08050W | 52  | THA06140   | 49  | THP06060  | 49  | TNUXT10160 | 94  | TPCR042BL  | 247 | TPPO50070 | 192 |
| TFI4825   | 203 | THA08060   | 49  | THP06080  | 49  | TNXA408080 | 93  | TPCR042NE  | 247 | TPPO50080 | 192 |
| TFI4835   | 203 | THA08080   | 49  | THP06100  | 49  | TNXA408080 | 349 | TPCR048BL  | 247 | TPPO50090 | 192 |
| TFI4845   | 203 | THA08100   | 49  | THP08060  | 49  | TNXA408100 | 93  | TPCR048NE  | 247 | TPPO50100 | 192 |
| TFI4855   | 203 | THA08120   | 49  | THP08080  | 49  | TNXA408100 | 349 | TPCR055BL  | 247 | TPPO50120 | 192 |
| TFI4865   | 203 | THA10100   | 49  | THT06040  | 49  | TNXA408120 | 93  | TPCR055NE  | 247 | TPPO60040 | 192 |
| TFI4875   | 203 | THA10120   | 49  | THT06050  | 49  | TNXA408120 | 349 | TPGPXS     | 307 | TPPO60050 | 192 |
| TFI4890   | 203 | THE05040   | 48  | THT06060  | 49  | TNXA410080 | 93  | TPMARRO    | 53  | TPPO60060 | 192 |
| TFM06035  | 53  | THE05050   | 48  | TMVR06065 | 328 | TNXA410080 | 349 | TPMTBL06   | 45  | TPPO60070 | 192 |
| TFM06055  | 53  | THE05060   | 48  | TMVR07065 | 328 | TNXA410100 | 93  | TPMTBL08   | 45  | TPPO60080 | 192 |
| TFN14080  | 52  | THE05080   | 48  | TMVR08065 | 328 | TNXA410100 | 349 | TPMTBL10   | 45  | TPPO60090 | 192 |
| TFP05040  | 51  | THE05100   | 48  | TN4S05    | 98  | TNXA410120 | 93  | TPMTBL12   | 45  | TPPO60100 | 192 |
| TFP05060  | 51  | THE06035   | 48  | TN4S06    | 98  | TNXA410120 | 349 | TPMTBL16   | 45  | TPPO60110 | 192 |

| Ref        | pág        | Ref        | pág        | Ref        | pág        | Ref         | pág        | Ref       | pág        |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-----------|------------|
| TPPO60120  | <b>192</b> | TPPOZ60070 | <b>194</b> | TPTPADCA   | <b>247</b> | TRPO35035   | <b>197</b> | TSGG08    | <b>123</b> |
| TPPO60130  | <b>192</b> | TPPOZ60080 | <b>194</b> | TPTPADCE   | <b>247</b> | TRPO40016   | <b>197</b> | TSGG10    | <b>123</b> |
| TPPO60140  | <b>192</b> | TPPOZ60090 | <b>194</b> | TPTPADGR   | <b>247</b> | TRPO40020   | <b>197</b> | TSGG12    | <b>123</b> |
| TPPO60150  | <b>192</b> | TPPOZ60100 | <b>194</b> | TPTPADHA   | <b>247</b> | TRPO40025   | <b>197</b> | TSGG14    | <b>123</b> |
| TPPO60160  | <b>192</b> | TPPOZ60110 | <b>194</b> | TPTPADNE   | <b>247</b> | TRPO40030   | <b>197</b> | TSGG16    | <b>123</b> |
| TPPO60180  | <b>192</b> | TPPOZTS05  | <b>100</b> | TPTPADNO   | <b>247</b> | TRPO40035   | <b>197</b> | TSGG20    | <b>123</b> |
| TPPO60200  | <b>192</b> | TPPOZTS06  | <b>100</b> | TPTPADPI   | <b>247</b> | TRPO40040   | <b>197</b> | TSGG22    | <b>123</b> |
| TPPO60220  | <b>192</b> | TPPOZTS08  | <b>100</b> | TPTPADRO   | <b>247</b> | TRPO40050   | <b>197</b> | TSGG24    | <b>123</b> |
| TPPOTS06EP | <b>100</b> | TPPOZTS10  | <b>100</b> | TPTPADSA   | <b>247</b> | TRPO45016   | <b>197</b> | TSGG30    | <b>123</b> |
| TPPOTS08EP | <b>100</b> | TPPSAA     | <b>307</b> | TRI3200200 | <b>141</b> | TRPO45020   | <b>197</b> | TSGG36    | <b>123</b> |
| TPPOZ25010 | <b>194</b> | TPPSEA     | <b>307</b> | TRI3300300 | <b>141</b> | TRPO45025   | <b>197</b> | TSGGA405  | <b>123</b> |
| TPPOZ25012 | <b>194</b> | TPPSEC     | <b>307</b> | TRI3400400 | <b>141</b> | TRPO45030   | <b>197</b> | TSGGA405  | <b>351</b> |
| TPPOZ25016 | <b>194</b> | TPTO30025  | <b>196</b> | TRI3500500 | <b>141</b> | TRPO45035   | <b>197</b> | TSGGA406  | <b>123</b> |
| TPPOZ25020 | <b>194</b> | TPTO30030  | <b>196</b> | TRI3600600 | <b>141</b> | TRPO45040   | <b>197</b> | TSGGA406  | <b>351</b> |
| TPPOZ25025 | <b>194</b> | TPTO35015  | <b>196</b> | TRI5200200 | <b>141</b> | TRPO45045   | <b>197</b> | TSGGA408  | <b>123</b> |
| TPPOZ30012 | <b>194</b> | TPTO35017  | <b>196</b> | TRI5300300 | <b>141</b> | TRPO50020   | <b>197</b> | TSGGA408  | <b>351</b> |
| TPPOZ30016 | <b>194</b> | TPTO35020  | <b>196</b> | TRI5400400 | <b>141</b> | TRPO50030   | <b>197</b> | TSGGA410  | <b>123</b> |
| TPPOZ30020 | <b>194</b> | TPTO35025  | <b>196</b> | TRI5500500 | <b>141</b> | TRPO50040   | <b>197</b> | TSGGA410  | <b>351</b> |
| TPPOZ30025 | <b>194</b> | TPTO35030  | <b>196</b> | TRI5600600 | <b>141</b> | TRPO50050   | <b>197</b> | TSGGA412  | <b>123</b> |
| TPPOZ30030 | <b>194</b> | TPTO35040  | <b>196</b> | TRA6050    | <b>71</b>  | TRPXS412515 | <b>310</b> | TSGGA412  | <b>351</b> |
| TPPOZ30040 | <b>194</b> | TPTO35050  | <b>196</b> | TRA6060    | <b>71</b>  | TSAA05      | <b>122</b> | TSVS06    | <b>123</b> |
| TPPOZ35016 | <b>194</b> | TPTO40020  | <b>196</b> | TRA6080    | <b>71</b>  | TSAA06      | <b>122</b> | TSVS08    | <b>123</b> |
| TPPOZ35020 | <b>194</b> | TPTO40025  | <b>196</b> | TRA8070    | <b>71</b>  | TSAA08      | <b>122</b> | TSVS10    | <b>123</b> |
| TPPOZ35025 | <b>194</b> | TPTO40030  | <b>196</b> | TRA8090    | <b>71</b>  | TSAA10      | <b>122</b> | TSVS12    | <b>123</b> |
| TPPOZ35030 | <b>194</b> | TPTO40035  | <b>196</b> | TRA8110    | <b>71</b>  | TSAA12      | <b>122</b> | TSVS14    | <b>123</b> |
| TPPOZ35035 | <b>194</b> | TPTO40040  | <b>196</b> | TRA8130    | <b>71</b>  | TSAA14      | <b>122</b> | TSVS16    | <b>123</b> |
| TPPOZ35040 | <b>194</b> | TPTO40045  | <b>196</b> | TRA8150    | <b>71</b>  | TSAA16      | <b>122</b> | TSVS20    | <b>123</b> |
| TPPOZ35050 | <b>194</b> | TPTO40050  | <b>196</b> | TRAV0411   | <b>117</b> | TSAA20      | <b>122</b> | TSVS22    | <b>123</b> |
| TPPOZ40016 | <b>194</b> | TPTO40060  | <b>196</b> | TRAV0513   | <b>117</b> | TSAA22      | <b>122</b> | TSVS24    | <b>123</b> |
| TPPOZ40020 | <b>194</b> | TPTO40070  | <b>196</b> | TRAV0616   | <b>117</b> | TSAA24      | <b>122</b> | TSVS30    | <b>123</b> |
| TPPOZ40025 | <b>194</b> | TPTO45030  | <b>196</b> | TRAV0819   | <b>117</b> | TSAA30      | <b>122</b> | TSVS36    | <b>123</b> |
| TPPOZ40030 | <b>194</b> | TPTO45035  | <b>196</b> | TRAV1021   | <b>117</b> | TSAA36      | <b>122</b> | TUG201006 | <b>294</b> |
| TPPOZ40035 | <b>194</b> | TPTO45040  | <b>196</b> | TRBL200200 | <b>141</b> | TSAAA405    | <b>122</b> | TUG201008 | <b>294</b> |
| TPPOZ40040 | <b>194</b> | TPTO45045  | <b>196</b> | TRBL300300 | <b>141</b> | TSAAA405    | <b>351</b> | TUG271808 | <b>294</b> |
| TPPOZ40045 | <b>194</b> | TPTO45050  | <b>196</b> | TRBL400400 | <b>141</b> | TSAAA406    | <b>122</b> | TUG271810 | <b>294</b> |
| TPPOZ40050 | <b>194</b> | TPTO45060  | <b>196</b> | TRBL500500 | <b>141</b> | TSAAA406    | <b>351</b> | TUGRA2706 | <b>294</b> |
| TPPOZ40060 | <b>194</b> | TPTO45070  | <b>196</b> | TRBL600600 | <b>141</b> | TSAAA408    | <b>122</b> | TUGRA2708 | <b>294</b> |
| TPPOZ40070 | <b>194</b> | TPTO50030  | <b>196</b> | TRCA0310   | <b>117</b> | TSAAA408    | <b>351</b> | TUGRA3808 | <b>294</b> |
| TPPOZ45020 | <b>194</b> | TPTO50035  | <b>196</b> | TRCA0410   | <b>117</b> | TSAAA410    | <b>122</b> | TUGRA3810 | <b>294</b> |
| TPPOZ45025 | <b>194</b> | TPTO50040  | <b>196</b> | TRCA0411   | <b>117</b> | TSAAA410    | <b>351</b> | TUGX08    | <b>298</b> |
| TPPOZ45030 | <b>194</b> | TPTO50045  | <b>196</b> | TRCA0512   | <b>117</b> | TSAAA412    | <b>122</b> | TUGX10    | <b>298</b> |
| TPPOZ45035 | <b>194</b> | TPTO50050  | <b>196</b> | TRCA0515   | <b>117</b> | TSAAA412    | <b>351</b> | TUGXMU08  | <b>298</b> |
| TPPOZ45040 | <b>194</b> | TPTO50060  | <b>196</b> | TRCA0614   | <b>117</b> | TSGA05      | <b>122</b> | TUGXMU10  | <b>298</b> |
| TPPOZ45045 | <b>194</b> | TPTO50070  | <b>196</b> | TRCA0616   | <b>117</b> | TSGA06      | <b>122</b> | TUMAM03   | <b>241</b> |
| TPPOZ45050 | <b>194</b> | TPTO50080  | <b>196</b> | TRCA0816   | <b>117</b> | TSGA08      | <b>122</b> | TUMAM04   | <b>241</b> |
| TPPOZ45060 | <b>194</b> | TPTO50090  | <b>196</b> | TRCA0818   | <b>117</b> | TSGA10      | <b>122</b> | TUMAM05   | <b>241</b> |
| TPPOZ45070 | <b>194</b> | TPTO50100  | <b>196</b> | TRCA1017   | <b>117</b> | TSGA12      | <b>122</b> | TUMAM06   | <b>241</b> |
| TPPOZ45080 | <b>194</b> | TPTO50120  | <b>196</b> | TRCA1022   | <b>117</b> | TSGA14      | <b>122</b> | TUMAM08   | <b>241</b> |
| TPPOZ50020 | <b>194</b> | TPTO60060  | <b>196</b> | TRCA1223   | <b>117</b> | TSGA16      | <b>122</b> | TUMAM10   | <b>241</b> |
| TPPOZ50025 | <b>194</b> | TPTO60070  | <b>196</b> | TRCR0410   | <b>117</b> | TSGA20      | <b>122</b> | TUMAM12   | <b>241</b> |
| TPPOZ50030 | <b>194</b> | TPTO60080  | <b>196</b> | TRCR0511   | <b>117</b> | TSGA22      | <b>122</b> | TUMAM14   | <b>241</b> |
| TPPOZ50035 | <b>194</b> | TPTO60090  | <b>196</b> | TRCR0614   | <b>117</b> | TSGA24      | <b>122</b> | TUMAM16   | <b>241</b> |
| TPPOZ50040 | <b>194</b> | TPTO60100  | <b>196</b> | TRCR0815   | <b>117</b> | TSGA30      | <b>122</b> | TURX08    | <b>298</b> |
| TPPOZ50045 | <b>194</b> | TPTO60110  | <b>196</b> | TRCRI019   | <b>117</b> | TSGA36      | <b>122</b> | TURX10    | <b>298</b> |
| TPPOZ50050 | <b>194</b> | TPTO60120  | <b>196</b> | TREP05050  | <b>201</b> | TSGAA405    | <b>122</b> | TURX12    | <b>298</b> |
| TPPOZ50060 | <b>194</b> | TPTO60130  | <b>196</b> | TREP07050  | <b>201</b> | TSGAA405    | <b>351</b> | TURXA08   | <b>298</b> |
| TPPOZ50070 | <b>194</b> | TPTO60140  | <b>196</b> | TREZ05050  | <b>201</b> | TSGAA406    | <b>122</b> | TURXA10   | <b>298</b> |
| TPPOZ50080 | <b>194</b> | TPTO60150  | <b>196</b> | TREZ07050  | <b>201</b> | TSGAA406    | <b>351</b> | TURXA208  | <b>308</b> |
| TPPOZ50090 | <b>194</b> | TPTO60160  | <b>196</b> | TRPO30016  | <b>197</b> | TSGAA410    | <b>122</b> | TURXA208  | <b>369</b> |
| TPPOZ50100 | <b>194</b> | TPTO60180  | <b>196</b> | TRPO30020  | <b>197</b> | TSGAA410    | <b>351</b> | TWA06060  | <b>45</b>  |
| TPPOZ50120 | <b>194</b> | TPTO60200  | <b>196</b> | TRPO35016  | <b>197</b> | TSGAA412    | <b>122</b> | TXA08060  | <b>47</b>  |
| TPPOZ60040 | <b>194</b> | TPTO60220  | <b>196</b> | TRPO35020  | <b>197</b> | TSGAA412    | <b>351</b> | TXA08060  | <b>345</b> |
| TPPOZ60050 | <b>194</b> | TPTPADBE   | <b>247</b> | TRPO35025  | <b>197</b> | TSGG05      | <b>123</b> | TXA08080  | <b>47</b>  |
| TPPOZ60060 | <b>194</b> | TPTPADBL   | <b>247</b> | TRPO35030  | <b>197</b> | TSGG06      | <b>123</b> | TXA08080  | <b>345</b> |



| Ref        | pág | Ref        | pág | Ref         | pág | Ref         | pág | Ref        | pág | Ref         | pág |
|------------|-----|------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|------------|-----|-------------|-----|
| TZN814838  | 173 | VABP4832   | 169 | VALRO19070  | 207 | VD933106025 | 358 | VD93403    | 236 | VD93110070  | 229 |
| TZN814850  | 173 | VABP4838   | 169 | VALRO20060  | 207 | VD933106030 | 228 | VD93404    | 236 | VD93110080  | 229 |
| UNCO3220   | 300 | VABP5532   | 169 | VALRO20070  | 207 | VD933106030 | 358 | VD93405    | 236 | VD93112050  | 229 |
| UNEX412103 | 299 | VABR3509   | 166 | VALRO20080  | 207 | VD933106040 | 228 | VD93406    | 236 | VD93112060  | 229 |
| UNPX412101 | 299 | VABR3511   | 166 | VALRO21080  | 207 | VD933106040 | 358 | VD93408    | 236 | VD93112070  | 229 |
| UNPX412102 | 299 | VABR3513   | 166 | VALRO21090  | 207 | VD933106050 | 228 | VD93410    | 236 | VD93112080  | 229 |
| UNPX412103 | 299 | VABR3516   | 166 | VALRO22100  | 207 | VD933106050 | 358 | VD93412    | 236 | VD93304008  | 227 |
| UNPX412104 | 299 | VABR3519   | 166 | VALRO22110  | 207 | VD933108016 | 228 | VD158704   | 238 | VD93304010  | 227 |
| UNTX412104 | 300 | VABR3525   | 166 | VALRO22120  | 207 | VD933108016 | 358 | VD158705   | 238 | VD93304012  | 227 |
| VABE3509   | 154 | VABR3913   | 166 | VALRO23130  | 207 | VD933108020 | 228 | VD158706   | 238 | VD93304016  | 227 |
| VABE3513   | 154 | VABR3916   | 166 | VAM06060    | 43  | VD933108020 | 358 | VD158708   | 238 | VD93304020  | 227 |
| VABE4213   | 154 | VABR3919   | 166 | VAM08075    | 43  | VD933108025 | 228 | VD158710   | 238 | VD93304025  | 227 |
| VABE4216   | 154 | VABR3925   | 166 | VAM08090    | 43  | VD933108025 | 358 | VD158712   | 238 | VD93304030  | 227 |
| VABE4219   | 154 | VABR3932   | 166 | VAM10070    | 43  | VD933108030 | 228 | VD902103   | 240 | VD93304040  | 227 |
| VABE4225   | 154 | VABR4213   | 166 | VAM10090    | 43  | VD933108030 | 358 | VD902104   | 240 | VD93304050  | 227 |
| VABE4232   | 154 | VABR4216   | 166 | VAM10120    | 43  | VD933108040 | 228 | VD902105   | 240 | VD93304060  | 227 |
| VABE4813   | 154 | VABR4219   | 166 | VAM12090    | 43  | VD933108040 | 358 | VD902106   | 240 | VD93305010  | 227 |
| VABE4816   | 154 | VABR4222   | 166 | VAM12110    | 43  | VD933108050 | 228 | VD902108   | 240 | VD93305012  | 227 |
| VABE4819   | 154 | VABR4225   | 166 | VARANE14    | 162 | VD933108050 | 358 | VD902110   | 240 | VD93305016  | 227 |
| VABE4825   | 154 | VABR4232   | 166 | VARANE16    | 162 | VD933108060 | 228 | VD902112   | 240 | VD93305020  | 227 |
| VABE4832   | 154 | VABR4238   | 166 | VARANE18    | 162 | VD933108060 | 358 | VD91204010 | 231 | VD93305025  | 227 |
| VABE4838   | 154 | VABR4250   | 166 | VARANE25    | 162 | VD933110020 | 228 | VD91204012 | 231 | VD93305030  | 227 |
| VABE5519   | 154 | VABR4813   | 166 | VCAPA004    | 109 | VD933110020 | 358 | VD91204020 | 231 | VD93305040  | 227 |
| VABE5522   | 154 | VABR4816   | 166 | VCAPA005    | 109 | VD933110030 | 228 | VD91204030 | 231 | VD93305050  | 227 |
| VABE5525   | 154 | VABR4819   | 166 | VCAPA006    | 109 | VD933110030 | 358 | VD91204040 | 231 | VD93305060  | 227 |
| VABE5532   | 154 | VABR4822   | 166 | VD125IM04   | 239 | VD933110040 | 228 | VD91204050 | 231 | VD93305070  | 227 |
| VABE5538   | 154 | VABR4825   | 166 | VD125IM04   | 360 | VD933110040 | 358 | VD91205010 | 231 | VD93306016  | 227 |
| VABE5550   | 154 | VABR4832   | 166 | VD125IM05   | 239 | VD933110050 | 228 | VD91205012 | 231 | VD93306020  | 227 |
| VABE5563   | 154 | VABR4838   | 166 | VD125IM05   | 360 | VD933110050 | 358 | VD91205016 | 231 | VD93306025  | 227 |
| VABE6319   | 154 | VABR4845   | 166 | VD125IM06   | 239 | VD933110060 | 228 | VD91205020 | 231 | VD93306030  | 227 |
| VABE6325   | 154 | VABR4850   | 166 | VD125IM06   | 360 | VD933110060 | 358 | VD91205025 | 231 | VD93306040  | 227 |
| VABE6332   | 154 | VABR4860   | 166 | VD125IM08   | 239 | VD9341M04   | 236 | VD91205030 | 231 | VD93306050  | 227 |
| VABE6338   | 154 | VABR4880   | 166 | VD125IM08   | 360 | VD9341M04   | 359 | VD91205040 | 231 | VD93306060  | 227 |
| VABE6350   | 154 | VABR5532   | 166 | VD125IM10   | 239 | VD9341M05   | 236 | VD91205050 | 231 | VD93306070  | 227 |
| VABE6363   | 154 | VACHA08C   | 61  | VD125IM10   | 360 | VD9341M05   | 359 | VD91206010 | 231 | VD93308016  | 227 |
| VABE144819 | 155 | VACHAI0C   | 61  | VD933104010 | 228 | VD9341M06   | 236 | VD91206012 | 231 | VD93308020  | 227 |
| VABE144825 | 155 | VACHG08C   | 60  | VD933104010 | 358 | VD9341M06   | 359 | VD91206016 | 231 | VD93308025  | 227 |
| VABE164819 | 155 | VACHG10C   | 60  | VD933104016 | 228 | VD9341M08   | 236 | VD91206020 | 231 | VD93308030  | 227 |
| VABE165522 | 155 | VACHT08C   | 57  | VD933104016 | 358 | VD9341M08   | 359 | VD91206025 | 231 | VD93308040  | 227 |
| VABE165525 | 155 | VACHT08L   | 57  | VD933104020 | 228 | VD9341M10   | 236 | VD91206030 | 231 | VD93308050  | 227 |
| VABE165532 | 155 | VACHT10C   | 57  | VD933104020 | 358 | VD9341M10   | 359 | VD91206040 | 231 | VD93308060  | 227 |
| VABE165538 | 155 | VACHT10L   | 57  | VD933104030 | 228 | VD90211M04  | 240 | VD91206050 | 231 | VD93308070  | 227 |
| VABE165550 | 155 | VACHT12C   | 57  | VD933104030 | 358 | VD90211M04  | 361 | VD91206060 | 231 | VD93308080  | 227 |
| VABE166325 | 155 | VACHT12L   | 57  | VD933104040 | 228 | VD90211M05  | 240 | VD91208010 | 231 | VD93308100  | 227 |
| VABE166332 | 155 | VACHT16C   | 57  | VD933104040 | 358 | VD90211M05  | 361 | VD91208016 | 231 | VD93310020  | 227 |
| VABE166338 | 155 | VACHTA208C | 57  | VD933105010 | 228 | VD90211M06  | 240 | VD91208020 | 231 | VD93310030  | 227 |
| VABP3513   | 169 | VACHTA208C | 346 | VD933105010 | 358 | VD90211M06  | 361 | VD91208030 | 231 | VD93310040  | 227 |
| VABP3516   | 169 | VACHTA208L | 57  | VD933105016 | 228 | VD90211M08  | 240 | VD91208040 | 231 | VD93310050  | 227 |
| VABP3519   | 169 | VACHTA208L | 346 | VD933105016 | 358 | VD90211M08  | 361 | VD91208050 | 231 | VD93310060  | 227 |
| VABP3525   | 169 | VACHTA210C | 57  | VD933105020 | 228 | VD90211M10  | 240 | VD91208060 | 231 | VD93310070  | 227 |
| VABP3913   | 169 | VACHTA210C | 346 | VD933105020 | 358 | VD90211M10  | 361 | VD93106030 | 229 | VD93310080  | 227 |
| VABP3916   | 169 | VACHTA210L | 57  | VD933105030 | 228 | VD12503     | 239 | VD93106040 | 229 | VD93312030  | 227 |
| VABP3919   | 169 | VACHTA210L | 346 | VD933105030 | 358 | VD12504     | 239 | VD93106050 | 229 | VD93312040  | 227 |
| VABP3925   | 169 | VACHTA212C | 57  | VD933105040 | 228 | VD12505     | 239 | VD93106060 | 229 | VD93312050  | 227 |
| VABP3938   | 169 | VACHTA212C | 346 | VD933105040 | 358 | VD12506     | 239 | VD93106070 | 229 | VD93312060  | 227 |
| VABP4213   | 169 | VACHTA212L | 57  | VD933105050 | 228 | VD12508     | 239 | VD93108030 | 229 | VD93312070  | 227 |
| VABP4216   | 169 | VACHTA212L | 346 | VD933105050 | 358 | VD12510     | 239 | VD93108040 | 229 | VD93312080  | 227 |
| VABP4219   | 169 | VALRO14025 | 207 | VD933106010 | 228 | VD12512     | 239 | VD93108050 | 229 | VD603905020 | 232 |
| VABP4225   | 169 | VALRO16030 | 207 | VD933106010 | 358 | VD12704     | 241 | VD93108060 | 229 | VD603905030 | 232 |
| VABP4232   | 169 | VALRO17040 | 207 | VD933106016 | 228 | VD12705     | 241 | VD93108070 | 229 | VD603905040 | 232 |
| VABP4238   | 169 | VALRO18040 | 207 | VD933106016 | 358 | VD12706     | 241 | VD93108080 | 229 | VD603905050 | 232 |
| VABP4816   | 169 | VALRO18050 | 207 | VD933106020 | 228 | VD12708     | 241 | VD93110040 | 229 | VD603906016 | 232 |
| VABP4819   | 169 | VALRO19050 | 207 | VD933106020 | 358 | VD12710     | 241 | VD93110050 | 229 | VD603906020 | 232 |
| VABP4825   | 169 | VALRO19060 | 207 | VD933106025 | 228 | VD12712     | 241 | VD93110060 | 229 | VD603906030 | 232 |

| Ref         | pág        | Ref        | pág        | Ref        | pág        | Ref         | pág        | Ref         | pág        |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| VD603906040 | <b>232</b> | VMIA410090 | <b>345</b> | VT8139019  | <b>174</b> | VT9850306Z  | <b>234</b> | VTEXA250060 | <b>187</b> |
| VD603906050 | <b>232</b> | VMIA412110 | <b>42</b>  | VT8139022  | <b>174</b> | VT9850310Z  | <b>234</b> | VTEXA250060 | <b>356</b> |
| VD603906060 | <b>232</b> | VMIA412110 | <b>345</b> | VT8139025  | <b>174</b> | VT9850316Z  | <b>234</b> | VTEXA250070 | <b>187</b> |
| VD603906070 | <b>232</b> | VMPF050    | <b>224</b> | VT8142009  | <b>174</b> | VT9850320Z  | <b>234</b> | VTEXA250070 | <b>356</b> |
| VD603906080 | <b>232</b> | VPACC15015 | <b>211</b> | VT8142013  | <b>174</b> | VT9850330Z  | <b>234</b> | VTEXBP30016 | <b>184</b> |
| VD603908025 | <b>232</b> | VPACC15020 | <b>211</b> | VT8142016  | <b>174</b> | VT9850406Z  | <b>234</b> | VTEXBP30020 | <b>184</b> |
| VD603908030 | <b>232</b> | VPACC15025 | <b>211</b> | VT8142019  | <b>174</b> | VT9850408Z  | <b>234</b> | VTEXBP30025 | <b>184</b> |
| VD603908040 | <b>232</b> | VPACC20025 | <b>211</b> | VT8142022  | <b>174</b> | VT9850410Z  | <b>234</b> | VTEXBP30030 | <b>184</b> |
| VD603908050 | <b>232</b> | VPACC20030 | <b>211</b> | VT8142025  | <b>174</b> | VT9850416Z  | <b>234</b> | VTEXBP30040 | <b>184</b> |
| VD603908060 | <b>232</b> | VPACC20035 | <b>211</b> | VT8142032  | <b>174</b> | VT9850420Z  | <b>234</b> | VTEXBP35016 | <b>184</b> |
| VD603908070 | <b>232</b> | VPACC20040 | <b>211</b> | VT8142038  | <b>174</b> | VT9850506Z  | <b>234</b> | VTEXBP35020 | <b>184</b> |
| VD603908080 | <b>232</b> | VPACC20045 | <b>211</b> | VT8142050  | <b>174</b> | VT9850510Z  | <b>234</b> | VTEXBP35025 | <b>184</b> |
| VD603908090 | <b>232</b> | VPACC20050 | <b>211</b> | VT8148009  | <b>174</b> | VT9850512Z  | <b>234</b> | VTEXBP35030 | <b>184</b> |
| VD603908100 | <b>232</b> | VPL35025   | <b>136</b> | VT8148013  | <b>174</b> | VT9850516Z  | <b>234</b> | VTEXBP35035 | <b>184</b> |
| VD603910025 | <b>232</b> | VPL35035   | <b>136</b> | VT8148016  | <b>174</b> | VT9850520Z  | <b>234</b> | VTEXBP35040 | <b>184</b> |
| VD603910030 | <b>232</b> | VPL35045   | <b>136</b> | VT8148019  | <b>174</b> | VT9850530Z  | <b>234</b> | VTEXBP35050 | <b>184</b> |
| VD603910040 | <b>232</b> | VRECA4010  | <b>115</b> | VT8148025  | <b>174</b> | VT9850540Z  | <b>234</b> | VTEXBP40025 | <b>184</b> |
| VD603910050 | <b>232</b> | VRECA4012  | <b>115</b> | VT8148032  | <b>174</b> | VT9850550Z  | <b>234</b> | VTEXBP40030 | <b>184</b> |
| VD603910060 | <b>232</b> | VRECA4016  | <b>115</b> | VT8148038  | <b>174</b> | VT9850610Z  | <b>234</b> | VTEXBP40035 | <b>184</b> |
| VD603910070 | <b>232</b> | VRECA4810  | <b>115</b> | VT8148045  | <b>174</b> | VT9850612Z  | <b>234</b> | VTEXBP40040 | <b>184</b> |
| VD603910080 | <b>232</b> | VRECA4812  | <b>115</b> | VT8148050  | <b>174</b> | VT9850616Z  | <b>234</b> | VTEXBP40045 | <b>184</b> |
| VDZ98503    | <b>237</b> | VRECA4814  | <b>115</b> | VT8148060  | <b>174</b> | VT9850620Z  | <b>234</b> | VTEXBP40050 | <b>184</b> |
| VDZ98504    | <b>237</b> | VRECA4816  | <b>115</b> | VT8148070  | <b>174</b> | VT9850630Z  | <b>234</b> | VTEXBP40060 | <b>184</b> |
| VDZ98505    | <b>237</b> | VRECA4818  | <b>115</b> | VT8148080  | <b>174</b> | VT9850640Z  | <b>234</b> | VTEXBP45030 | <b>184</b> |
| VDZ98506    | <b>237</b> | VREFL4835  | <b>116</b> | VT8155019  | <b>174</b> | VT9850650Z  | <b>234</b> | VTEXBP45035 | <b>184</b> |
| VDZ98508    | <b>237</b> | VRENO3206  | <b>114</b> | VT8155025  | <b>174</b> | VT9850660Z  | <b>234</b> | VTEXBP45040 | <b>184</b> |
| VDZ98510    | <b>237</b> | VRENO3208  | <b>114</b> | VT8155032  | <b>174</b> | VTALAM06    | <b>66</b>  | VTEXBP45045 | <b>184</b> |
| VDZ98512    | <b>237</b> | VRENO3210  | <b>114</b> | VT8155038  | <b>174</b> | VTALAM08    | <b>66</b>  | VTEXBP45050 | <b>184</b> |
| VGMZ10016   | <b>212</b> | VRENO3212  | <b>114</b> | VT8235009  | <b>175</b> | VTALAM10    | <b>66</b>  | VTEXBP45060 | <b>184</b> |
| VGMZ15026   | <b>212</b> | VRENO3214  | <b>114</b> | VT8235013  | <b>175</b> | VTB05040    | <b>198</b> | VTEXBP45070 | <b>184</b> |
| VGMZ19035   | <b>212</b> | VRENO3218  | <b>114</b> | VT8235016  | <b>175</b> | VTB05050    | <b>198</b> | VTEXBP50030 | <b>184</b> |
| VINCO432    | <b>110</b> | VRENO4006  | <b>114</b> | VT8235019  | <b>175</b> | VTB06040    | <b>198</b> | VTEXBP50035 | <b>184</b> |
| VINCO438    | <b>110</b> | VRENO4008  | <b>114</b> | VT8235025  | <b>175</b> | VTB06050    | <b>198</b> | VTEXBP50040 | <b>184</b> |
| VINCO446    | <b>110</b> | VRENO4010  | <b>114</b> | VT8239016  | <b>175</b> | VTB06060    | <b>198</b> | VTEXBP50050 | <b>184</b> |
| VINCO537    | <b>110</b> | VRENO4012  | <b>114</b> | VT8239019  | <b>175</b> | VTB07050    | <b>198</b> | VTEXBP50060 | <b>184</b> |
| VINCO552    | <b>110</b> | VRENO4014  | <b>114</b> | VT8239022  | <b>175</b> | VTB07060    | <b>198</b> | VTEXBP50070 | <b>184</b> |
| VINCO637    | <b>110</b> | VRENO4016  | <b>114</b> | VT8239025  | <b>175</b> | VTB07070    | <b>198</b> | VTEXBP50080 | <b>184</b> |
| VINCO652    | <b>110</b> | VRENO4018  | <b>114</b> | VT8242016  | <b>175</b> | VTB07080    | <b>198</b> | VTEXBP50090 | <b>184</b> |
| VINVN7060   | <b>200</b> | VRENO4020  | <b>114</b> | VT8242019  | <b>175</b> | VTB08050    | <b>198</b> | VTEXBP60050 | <b>184</b> |
| VINVN7070   | <b>200</b> | VRENO4808  | <b>114</b> | VT8242025  | <b>175</b> | VTB08060    | <b>198</b> | VTEXBP60060 | <b>184</b> |
| VINVZ7060   | <b>199</b> | VRENO4810  | <b>114</b> | VT8242032  | <b>175</b> | VTB08070    | <b>198</b> | VTEXBP60070 | <b>184</b> |
| VINVZ7070   | <b>199</b> | VRENO4812  | <b>114</b> | VT8248019  | <b>175</b> | VTB08080    | <b>198</b> | VTEXBP60080 | <b>184</b> |
| VMAE0630    | <b>325</b> | VRENO4814  | <b>114</b> | VT8248025  | <b>175</b> | VTB08090    | <b>198</b> | VTEXZP30016 | <b>185</b> |
| VMAE0825    | <b>325</b> | VRENO4816  | <b>114</b> | VT8248032  | <b>175</b> | VTB08100    | <b>198</b> | VTEXZP30020 | <b>185</b> |
| VMAE1030    | <b>325</b> | VRENO4818  | <b>114</b> | VT8248038  | <b>175</b> | VTB10070    | <b>198</b> | VTEXZP30025 | <b>185</b> |
| VMAR0420    | <b>325</b> | VRENO4820  | <b>114</b> | VT8255032  | <b>175</b> | VTB10080    | <b>198</b> | VTEXZP30030 | <b>185</b> |
| VMAR0630    | <b>325</b> | VRENO4822  | <b>114</b> | VT8255038  | <b>175</b> | VTB10090    | <b>198</b> | VTEXZP30040 | <b>185</b> |
| VMAR0830    | <b>325</b> | VRENO4824  | <b>114</b> | VT9650306Z | <b>235</b> | VTB10100    | <b>198</b> | VTEXZP35016 | <b>185</b> |
| VMAR1030    | <b>325</b> | VRENO4830  | <b>114</b> | VT9650310Z | <b>235</b> | VTBTS08     | <b>99</b>  | VTEXZP35020 | <b>185</b> |
| VMI08075    | <b>42</b>  | VRENO4835  | <b>114</b> | VT9650408Z | <b>235</b> | VTBTS10     | <b>99</b>  | VTEXZP35025 | <b>185</b> |
| VMI08075    | <b>344</b> | VRSE06020  | <b>325</b> | VT9650410Z | <b>235</b> | VTBTS12     | <b>99</b>  | VTEXZP35030 | <b>185</b> |
| VMI08090    | <b>42</b>  | VRSE06030  | <b>325</b> | VT9650416Z | <b>235</b> | VTCCA05025  | <b>97</b>  | VTEXZP35035 | <b>185</b> |
| VMI08090    | <b>344</b> | VRSE08020  | <b>325</b> | VT9650420Z | <b>235</b> | VTCCA05030  | <b>97</b>  | VTEXZP35040 | <b>185</b> |
| VMI10070    | <b>42</b>  | VRSE08030  | <b>325</b> | VT9650425Z | <b>235</b> | VTCCA05035  | <b>97</b>  | VTEXZP35050 | <b>185</b> |
| VMI10070    | <b>344</b> | VRSE10030  | <b>325</b> | VT9650430Z | <b>235</b> | VTCCA05050  | <b>97</b>  | VTEXZP40025 | <b>185</b> |
| VMI10090    | <b>42</b>  | VRSE12030  | <b>325</b> | VT9650510Z | <b>235</b> | VTCCA06035  | <b>97</b>  | VTEXZP40030 | <b>185</b> |
| VMI10090    | <b>344</b> | VT8135009  | <b>174</b> | VT9650516Z | <b>235</b> | VTCCA06040  | <b>97</b>  | VTEXZP40035 | <b>185</b> |
| VMI10120    | <b>42</b>  | VT8135013  | <b>174</b> | VT9650520Z | <b>235</b> | VTCCA06050  | <b>97</b>  | VTEXZP40040 | <b>185</b> |
| VMI10120    | <b>344</b> | VT8135016  | <b>174</b> | VT9650530Z | <b>235</b> | VTCCA06060  | <b>97</b>  | VTEXZP40045 | <b>185</b> |
| VMI12110    | <b>42</b>  | VT8135019  | <b>174</b> | VT9650540Z | <b>235</b> | VTCCA06070  | <b>97</b>  | VTEXZP40050 | <b>185</b> |
| VMI12110    | <b>344</b> | VT8135025  | <b>174</b> | VT9650610Z | <b>235</b> | VTCCA08060  | <b>97</b>  | VTEXZP40060 | <b>185</b> |
| VMIA408075  | <b>42</b>  | VT8139009  | <b>174</b> | VT9650616Z | <b>235</b> | VTCCA08080  | <b>97</b>  | VTEXZP45030 | <b>185</b> |
| VMIA408075  | <b>345</b> | VT8139013  | <b>174</b> | VT9650620Z | <b>235</b> | VTEXA250050 | <b>187</b> | VTEXZP45035 | <b>185</b> |
| VMIA410090  | <b>42</b>  | VT8139016  | <b>174</b> | VT9650630Z | <b>235</b> | VTEXA250050 | <b>356</b> | VTEXZP45040 | <b>185</b> |





| Ref        | pág | Ref        | pág | Ref | pág | Ref | pág | Ref | pág |
|------------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VTppo30040 | 193 | VTPT050035 | 196 |     |     |     |     |     |     |
| VTppo35016 | 193 | VTPT050040 | 196 |     |     |     |     |     |     |
| VTppo35020 | 193 | VTPT050050 | 196 |     |     |     |     |     |     |
| VTppo35025 | 193 | VTPT050060 | 196 |     |     |     |     |     |     |
| VTppo35030 | 193 | VTPT050070 | 196 |     |     |     |     |     |     |
| VTppo35035 | 193 | VTPT050080 | 196 |     |     |     |     |     |     |
| VTppo35040 | 193 | VTPT050090 | 196 |     |     |     |     |     |     |
| VTppo35050 | 193 | VTPT060060 | 196 |     |     |     |     |     |     |
| VTppo40016 | 193 | VTPT060070 | 196 |     |     |     |     |     |     |
| VTppo40020 | 193 | VTPT060080 | 196 |     |     |     |     |     |     |
| VTppo40025 | 193 | VTUMAM03   | 241 |     |     |     |     |     |     |
| VTppo40030 | 193 | VTUMAM04   | 241 |     |     |     |     |     |     |
| VTppo40035 | 193 | VTUMAM05   | 241 |     |     |     |     |     |     |
| VTppo40040 | 193 | VTUMAM06   | 241 |     |     |     |     |     |     |
| VTppo40045 | 193 | VTUMAM08   | 241 |     |     |     |     |     |     |
| VTppo40050 | 193 | VTUMAM10   | 241 |     |     |     |     |     |     |
| VTppo40060 | 193 | VTUMAM12   | 241 |     |     |     |     |     |     |
| VTppo45030 | 193 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppo45035 | 193 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppo45040 | 193 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppo45045 | 193 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppo45050 | 193 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppo45060 | 193 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppo45070 | 193 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppo50030 | 193 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppo50035 | 193 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppo50040 | 193 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppo50050 | 193 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppo50060 | 193 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppo50070 | 193 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppo50080 | 193 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppo50090 | 193 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppo60040 | 193 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppo60050 | 193 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppo60060 | 193 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppo60070 | 193 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppo60080 | 193 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppOTS05  | 99  |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppOTS06  | 99  |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTppOTS08  | 99  |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT030025 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT030030 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT035015 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT035020 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT035025 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT035030 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT035040 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT035050 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT040020 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT040025 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT040030 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT040035 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT040040 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT040045 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT040050 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT040060 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT045030 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT045035 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT045040 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT045045 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT045050 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT045060 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT045070 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |
| VTPT050030 | 196 |            |     |     |     |     |     |     |     |

Handwriting practice area with 20 horizontal dotted lines.



A  
PERFECT  
FIXING

**CATINDEX25**



**Técnicas Expansivas S.L.**

P. I. La Portalada II, C/ Segador, 13  
26006 · Logroño (La Rioja) · SPAIN

T. (+34) 941.272.131 · E. [info@indexfix.com](mailto:info@indexfix.com)  
**[www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)**