



MANUAL TÉCNICO DE ANDAMIOS

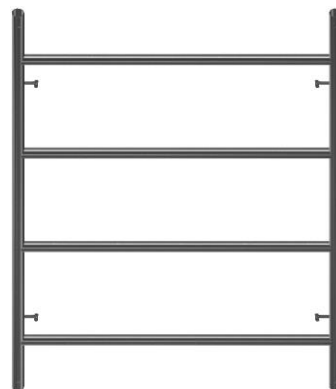
MARCOS PARA ANDAMIO ALTA RESISTENCIA

MA 2.00

Altura: 2.00 mt.
Ancho: 1.20 mt.
Peso: 26.80 Kg.
Altura de pines: 1.25 mt.

Fabricación:

Tubo estructural Ø 1 ½" acero al carbón galvanizado cedula 40 en postes y tubo de Ø 1 ¼" acero al carbón galvanizado cedula 30 en travesaños. Soldadura GMAW (Gas Metal Arc Welding) y con una capacidad de carga por poste de 3,500.00 Kg.



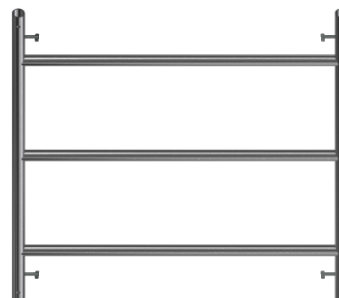
Marco de 2.00 mt.

MA 1.50

Altura: 1.50 mt.
Ancho: 1.20 mt.
Peso: 19.70 Kg.
Altura de pines: 1.25 mt.

Fabricación:

Tubo estructural Ø 1 ½" acero al carbón galvanizado cedula 40 en postes y tubo de Ø 1 ¼" acero al carbón galvanizado cedula 30 en travesaños. Soldadura GMAW (Gas Metal Arc Welding) y con una capacidad de carga por poste de 3,500.00 Kg.



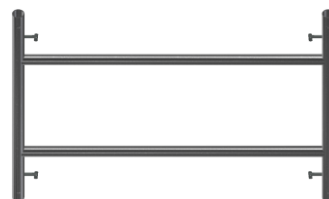
Marco de 1.50 mt.

MA 1.00

Altura: 1.00 mt.
Ancho: 1.20 mt.
Peso: 14.00 Kg.
Altura de pines: 0.75 mt.

Fabricación:

Tubo estructural Ø 1 ½" acero al carbón galvanizado cedula 40 en postes y tubo de Ø 1 ¼" en acero al carbón galvanizado cedula 30 en travesaños. Soldadura GMAW (Gas Metal Arc Welding) y con una capacidad de carga por poste de 3,500.00 Kg.



Marco de 1.00 mt.

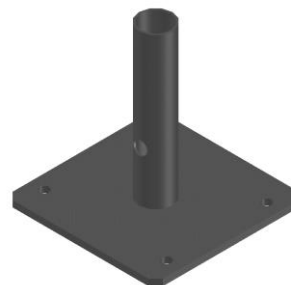


ACCESORIOS PARA ANDAMIOS

Base para Marco

Altura: 0.15 mt.
Peso: 1.00 Kg.

Se coloca al inicio del armado en el primer marco, transmite las cargas puntuales a la superficie de desplante.

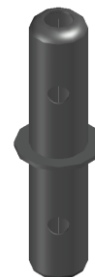


Conector

Altura: 0.197 mt.
Peso: 0.30 Kg.

Permite la unión vertical a partir de dos marcos para cualquier tipo de alturas.

Opcional: Puede fijarse al marco con tornillo de Ø ½" x 3" con tuerca.



Tornillo Nivelador

Altura: 0.60 mt.
Peso: 5.80 Kg.

Sirve para ajustar la altura requerida del andamio, su rango de ajuste oscila entre los 15 cm. como mínimo y los 40 cm. como máximo por seguridad.



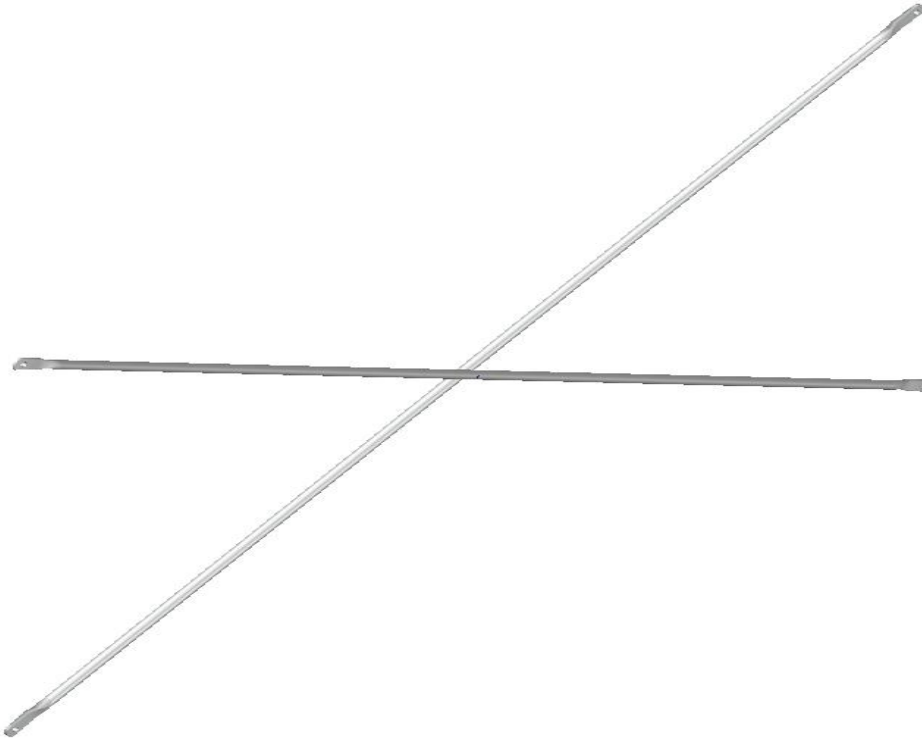
Clip para Viga de Aluminio

Altura: 0.057mt.
Peso: 0.19 Kg.

Pieza de sujeción usada para la unión de vigas de aluminio a los tornillos niveladores, evitando así su deslizamiento.



CRUCETAS CR



Detalle de las puntas

Cruceta Regular CR

Para Marcos de 2.00 y 1.50 mt.

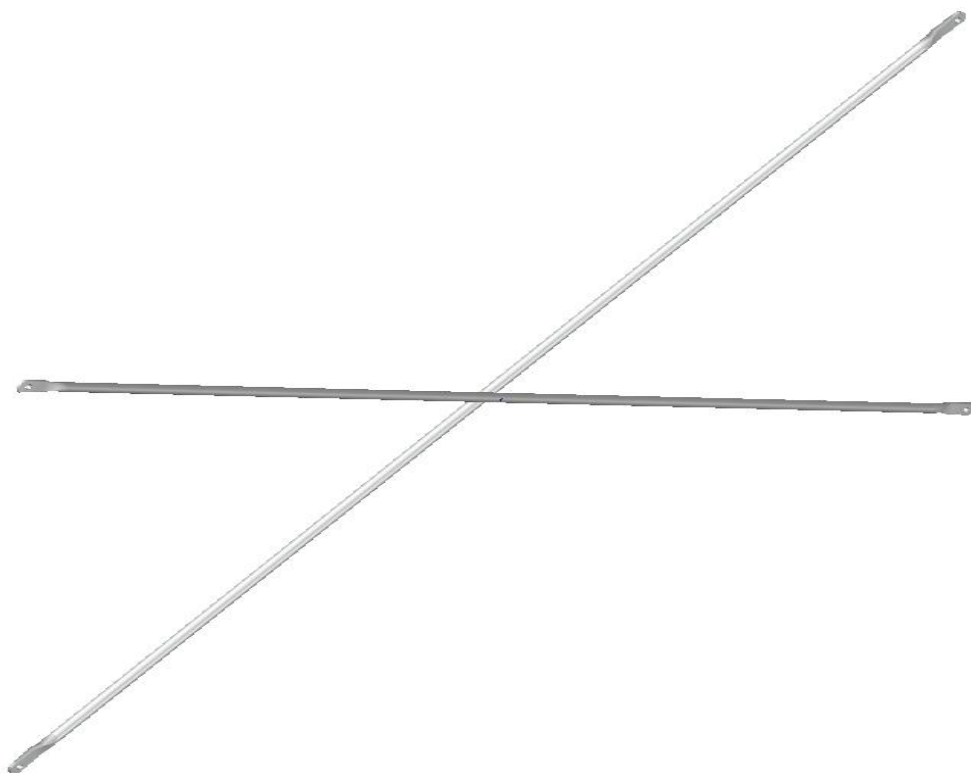
Apertura:	Distancia Centros:	Distancia Puntas:
CR 0.90	1.172 mt.	1.221 mt.
CR 1.20	1.415 mt.	1.464 mt.
CR 1.50	1.677 mt.	1.726 mt.
CR 1.80	1.950 mt.	1.999 mt.
CR 2.10	2.230 mt.	2.279 mt.
CR 2.40	2.514 mt.	2.563 mt.

Fabricación:

Dos tubos de acero negro de $\varnothing \frac{3}{4}$ " en cedula 30, unidos al centro en forma de tijera y revestidos con una capa de pintura.



CRUCETAS CE



Detalle de las puntas

Cruceta Especial CE

Para Marcos de 1.00 mt.

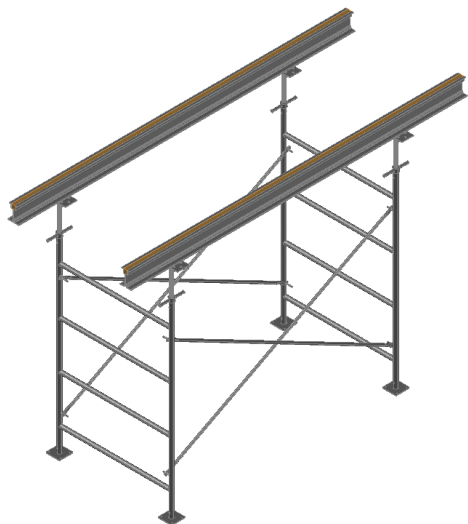
Apertura:	Distancia Centros:	Distancia Puntas:
CE 0.90	1.540 mt.	1.589 mt.
CE 1.20	1.733 mt.	1.782 mt.
CE 1.50	1.953 mt.	2.001 mt.
CE 1.80	2.191 mt.	2.240 mt.
CE 2.10	2.444 mt.	2.493 mt.
CE 2.40	2.706 mt.	2.755 mt.

Fabricación:

Dos tubos de acero negro de Ø ¾" en cedula 30, unidos al centro en forma de tijera y revestidos con una capa de pintura.



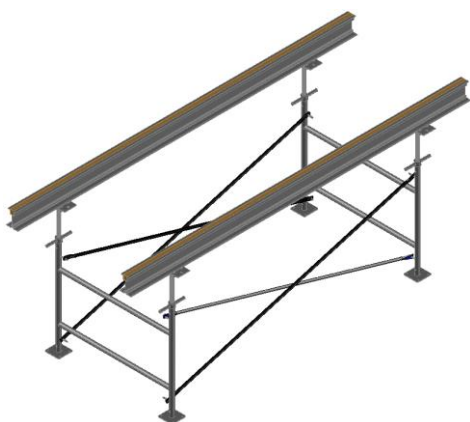
CUERPOS DE ANDAMIOS



Marco de 2.00 mt. con Cruceta CR 2.40
Base Fija y Tornillo de ajuste
Viga de Aluminio de 3.60 mt.

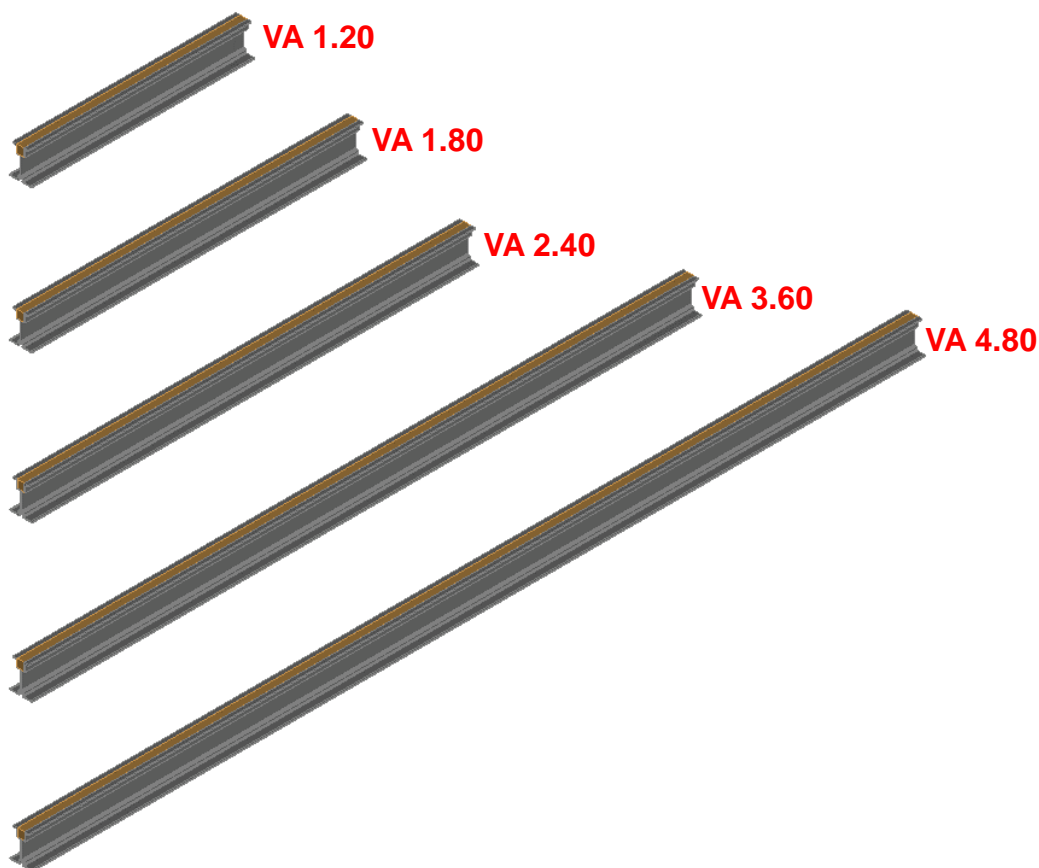


Marco de 1.50 mt. con Cruceta CR 2.40
Base Fija y Tornillo de ajuste
Viga de Aluminio de 3.60 mt.



Marco de 1.00 mt. con Cruceta CE 2.40
Base Fija y Tornillo de ajuste
Viga de Aluminio de 3.60 mt.

VIGAS DE ALUMINIO



Viga de Aluminio VA

Descripción:

VA 1.20

VA 1.80

VA 2.40

VA 3.60

VA 4.80

Longitud:

1.20 mt.

1.80 mt.

2.40 mt.

3.60 mt.

4.80 mt.

Peso:

7.00 Kg.

10.80 Kg.

11.70 Kg.

17.55 Kg.

27.00 Kg.

Fabricación:

Hecha 100% en aluminio de alta resistencia, con un momento resistente de: **MR= 1450 Kg/m.** un peralte de 6 ½" y en su patín superior cuenta con un corazón de madera, muy útil para clavar en él polines o triplay.

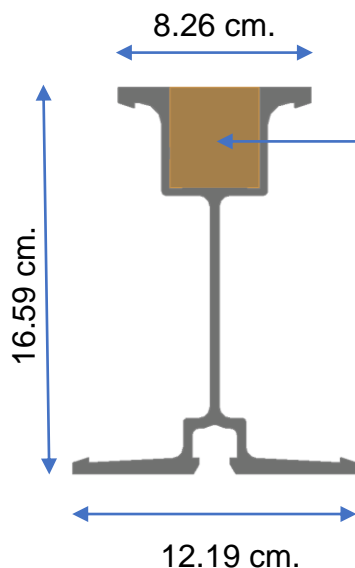
Nuestra viga es ligera a comparación de otras vigas en el mercado, ya sean tubulares o de IPR, pero con la misma resistencia.

Contacto:



55 5331 6936

andamios.laloma@gmail.com



Corazón de madera empotrado de 1 ½"
(4.2 cm. alto x 3.8 cm. ancho.)

Propiedades Mecánicas

Momento de Inercia: $I_x = 7,956,602.66 \text{ mm}^4$

Módulo de Sección: $S_x = 84,334.29 \text{ mm}^3$

Radio de Giro: $r_x = 65.09 \text{ mm}$

Capacidad de Carga de la Viga de Aluminio de 6 1/2" en Kg/m			
Distancia entre apoyos	Deflexión Máxima	1 Claro	2 Claros
mt.	L/360	Kg/m	Kg/m
0.60	0.0017	7,841	7672
0.90	0.0025	5,236	5110
1.20	0.0033	3,927	3843
1.50	0.0042	3,139	3069
1.80	0.0050	3,830	2562
2.10	0.0058	1,147	1928
2.40	0.0067	767	1478
2.70	0.0075	542	1168
3.00	0.0083	394	943
3.30	0.0092	296	718
3.60	0.0100	225	549
3.90	0.0108	176	
4.20	0.0117	141	
4.50	0.0125	113	

SOLUCIONES CON NUESTROS ANDAMIOS



Contacto:



55 5331 6936

andamios.laloma@gmail.com

VOLADOS CON NUESTROS ANDAMIOS



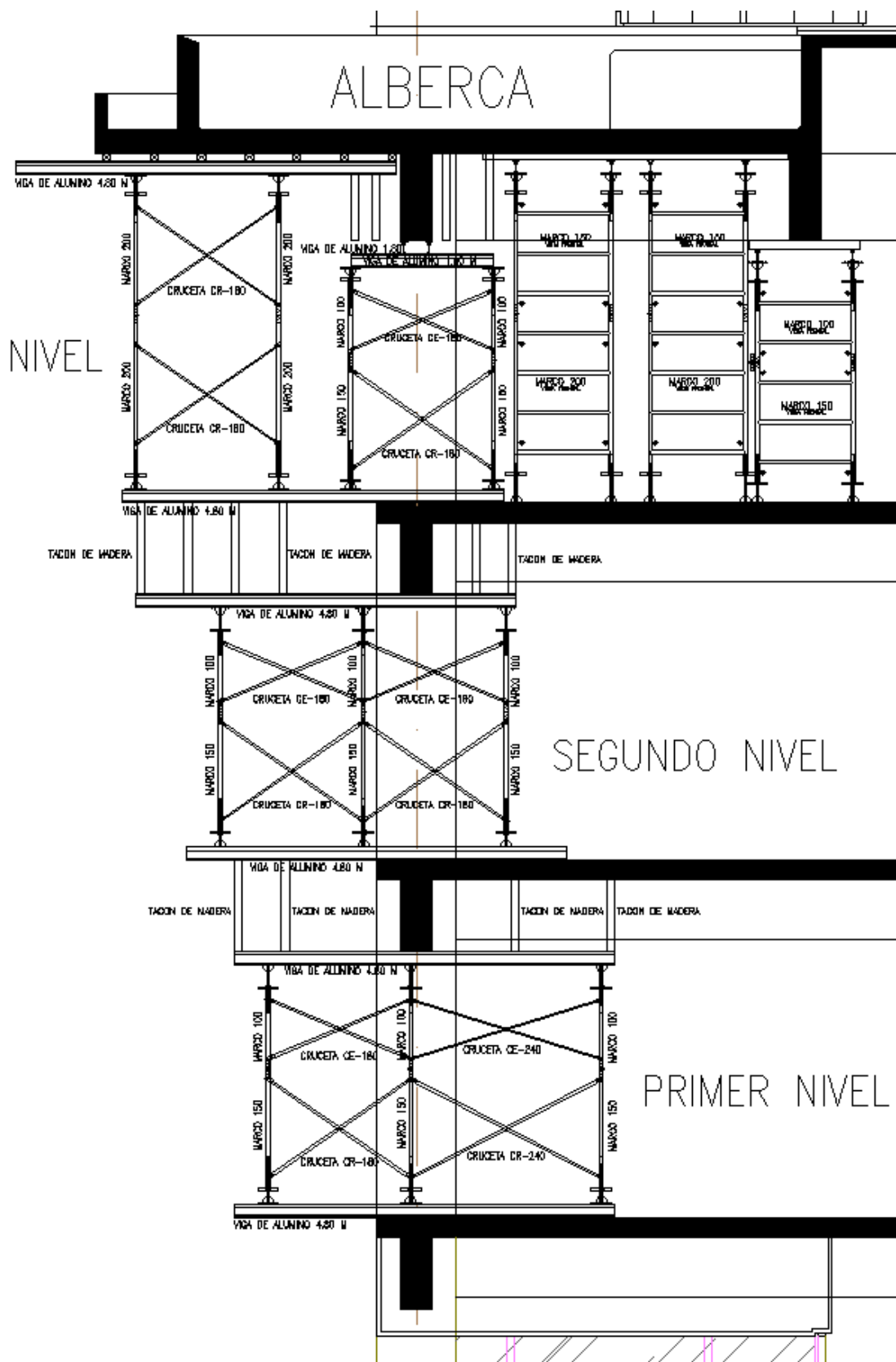
Contacto:



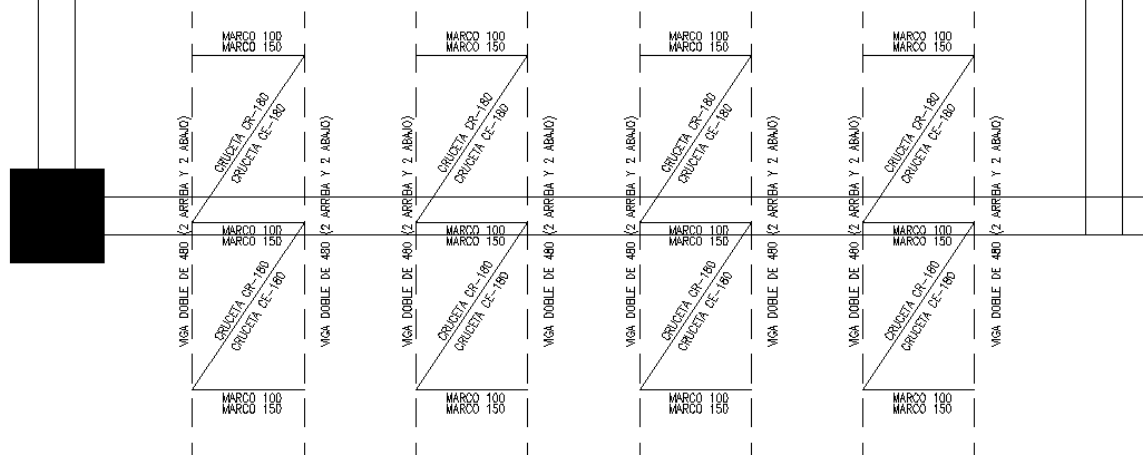
55 5331 6936

andamios.laloma@gmail.com

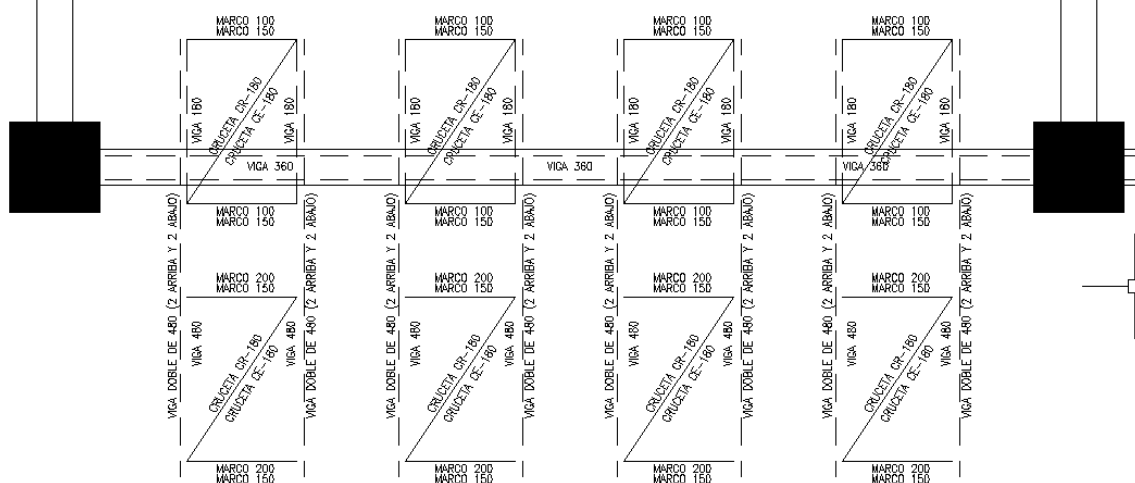
DISEÑO EN AUTOCAD PARA SOLUCIONAR VOLADOS



APUNTALAMIENTO NIVEL 7



APUNTALAMIENTO NIVEL 8



UNA OBRA MAS LIMPIA CON NUESTROS ANDAMIOS



Contacto:



55 5331 6936

andamios.laloma@gmail.com

RE APUNTALAMIENTOS CON ANDAMIOS



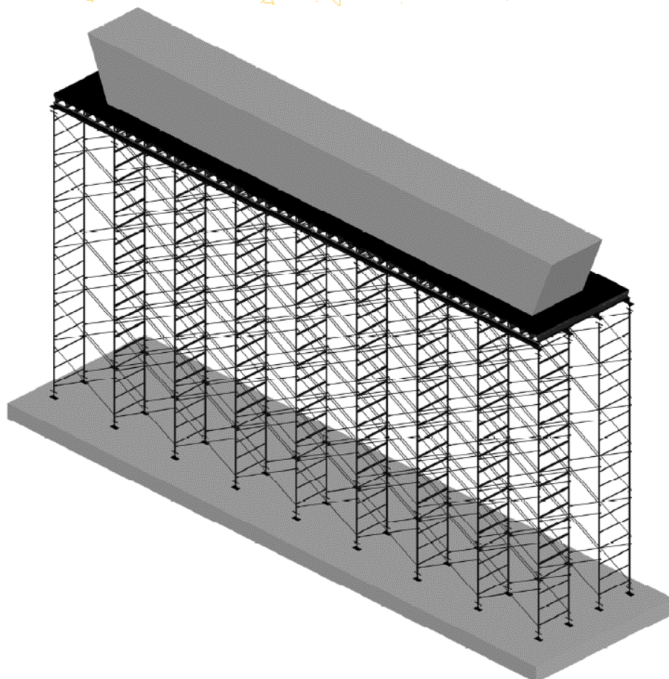
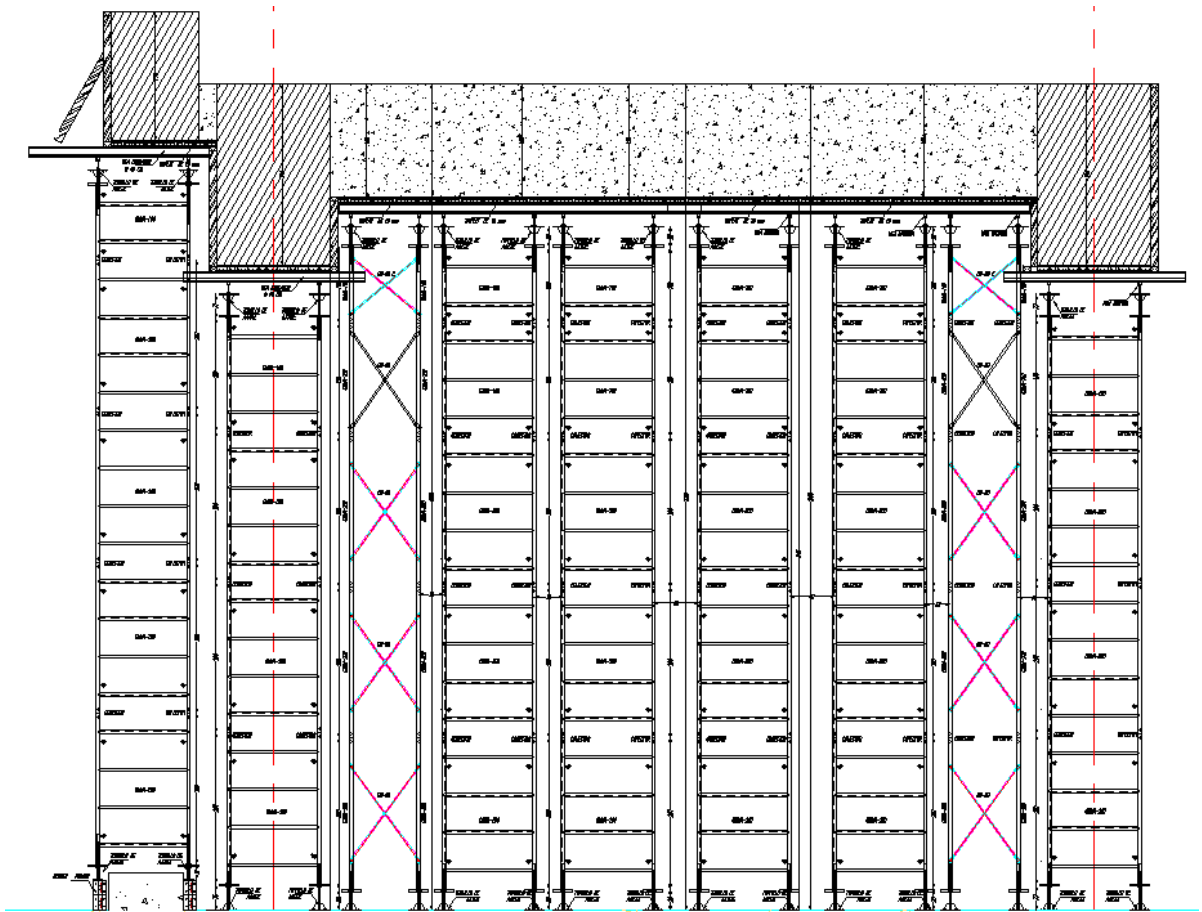
Contacto:



55 5331 6936

andamios.laloma@gmail.com

USOS DEL ANDAMIO EN OBRA PESADA



Diseño en AutoCAD para
Soportería en una trabe de losa
para mesa de turbina.



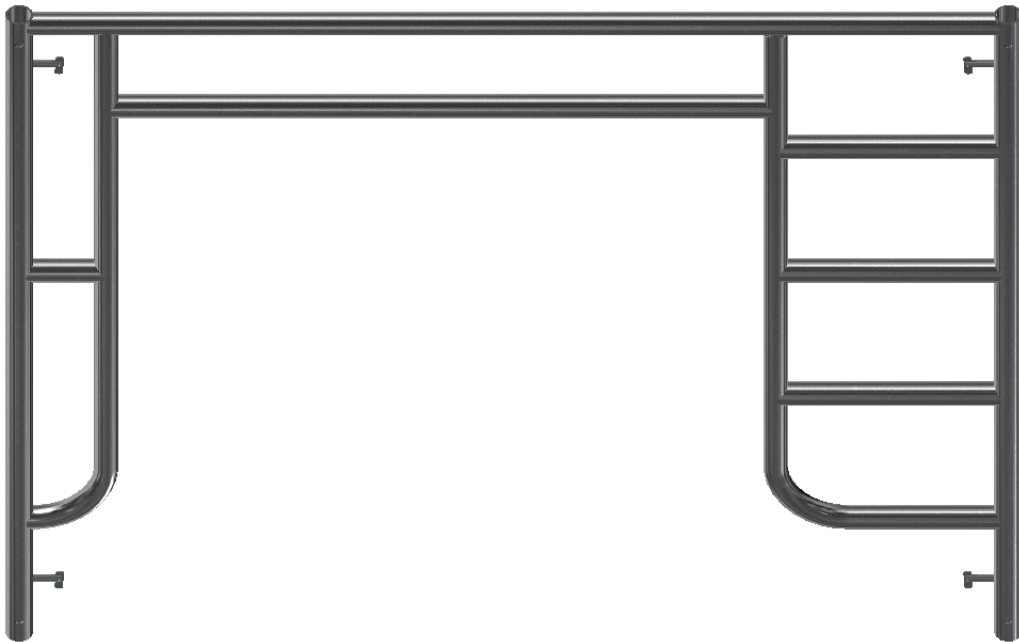
NUESTRA SOPORTERIA PARA PUENTES



La capacidad de Carga de 3,500.00 Kg. del marco de andamio, otorga una seguridad y confiabilidad en proyectos de gran magnitud, aunado a la resistencia de todos sus componentes como la viga de aluminio, funcionando como viga madrina y viga cargador y un cruceteo cerrado @ 45 cm. Logran sostener perfectamente el peso y volumen de obras de este tipo.



MARCO ABIERTO PARA ESCALERA



MA 1.70

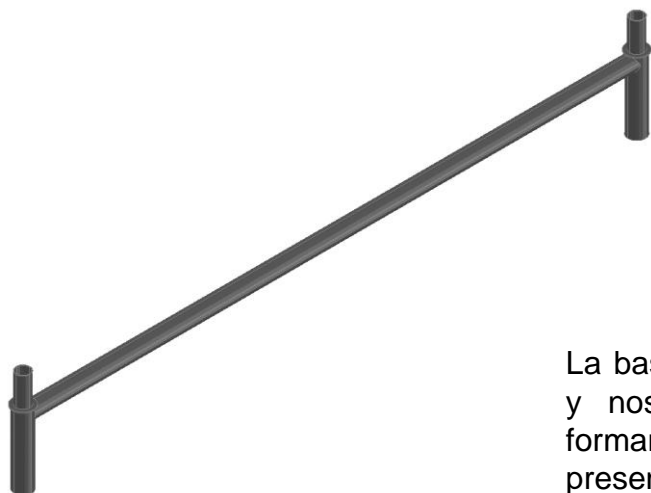
Altura:	1.50 mt.
Ancho:	1.70 mt.
Peso:	27.60 Kg.
Altura de pines:	1.25 mt.

Fabricación:

Tubo estructural de Ø 1 ½" acero al carbón galvanizado cedula 40 en los postes y tubo de Ø 1 ¼" en acero al carbón galvanizado cedula 30 en los travesaños y demás tubos curvos que lo estructuran, soldadura GMAW (Gas Metal Arc Welding) y con una capacidad de carga por poste de 3,500.00 Kg.



BASE PARA TORRE DE ESCALERA



La base sirve para desplantar el marco abierto y nos permite colocar el tornillo nivelador formando torres con escalera donde el terreno presente desniveles.



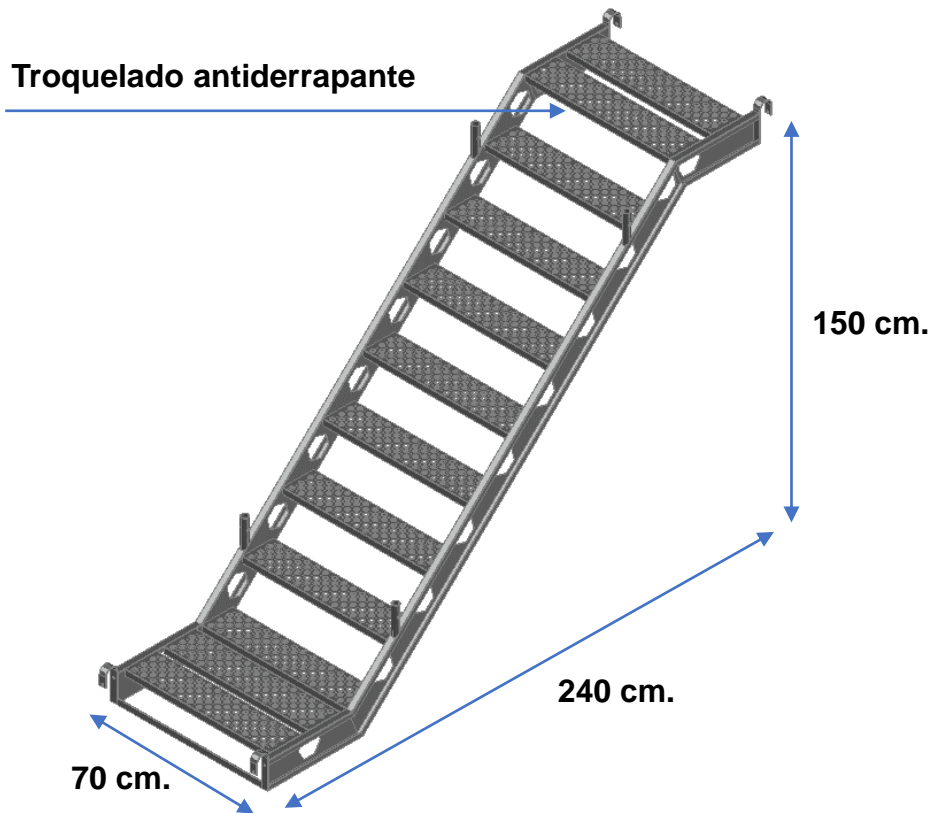
BMA 1.70

Altura:	0.20 mt.
Ancho:	1.70 mt.
Peso:	5.56 Kg.

Fabricación:

Tubo de Ø 1 ½" en acero al carbón galvanizado cedula 40 en los postes y tubo de Ø 1 ¼" en acero al carbón galvanizado cedula 30 en su travesaño, soldadura GMAW (Gas Metal Arc Welding) y con una capacidad de carga por poste de 3,500.00 Kg.

ESCALERA PARA ANDAMIO



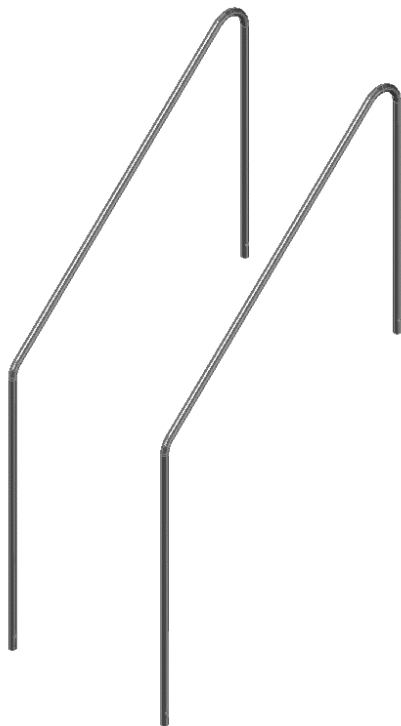
Escalera MA

Altura:	1.50 mt.
Ancho:	0.70 mt.
Largo:	2.40 mt.
Peso:	40.07 Kg.

Fabricación:

Lamina cal. # 12 de acero galvanizado troquelada en el cuerpo y Lamina cal. # 14 de acero galvanizado troquelada con antiderrapante para las huellas, dando así una completa seguridad al subir por ella a grandes alturas, con 70 cm. de ancho para un cómodo transito libre por la escalera.

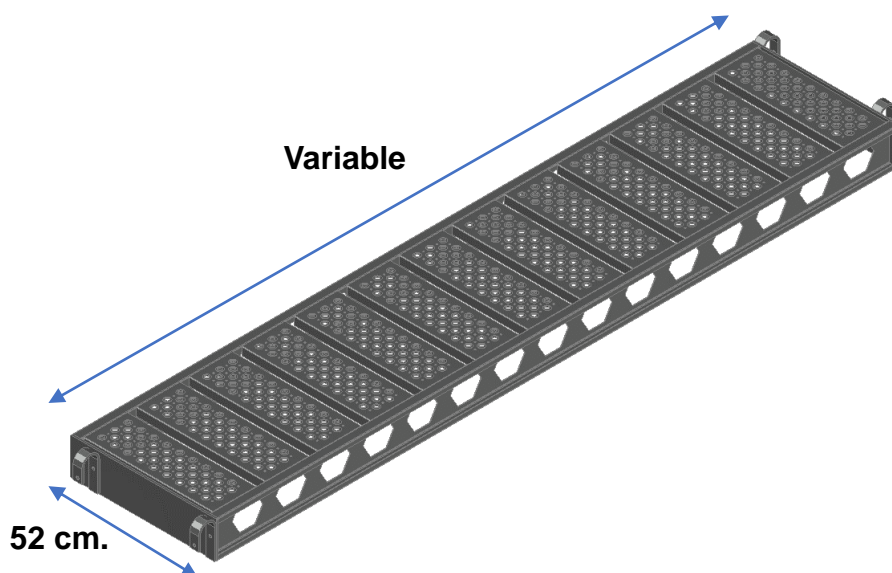
ACCESORIOS PARA ESCALERA



Barandal EPA

Altura 1:	1.08 mt.	
Altura 2:	0.98 mt.	
Largo:		1.42 mt.
Peso c/u:	4.03 Kg.	

Fabricación:
Tubo negro Ø 3/4" cedula 30 doblado, con una capa de pintura.



Plataforma de Trabajo.

Descripción:	Dimensiones:	Peso:
PTM52X090	0.52x0.90 mt.	15.39 Kg.
PTM52X120	0.52x1.20 mt.	19.61 Kg.
PTM52X150	0.52x1.50 mt.	24.90 Kg.
PTM52X180	0.52x1.80 mt.	29.01 Kg.
PTM52X210	0.52x2.10 mt.	34.09 Kg.
PTM52X240	0.52x2.40 mt.	38.28 Kg.
PTM52X300	0.52x3.00 mt.	46.63 Kg.

Fabricación:

Lamina cal. # 14 de acero galvanizada troquelado con un antiderrapante, para caminar y/o trabajar de forma segura.

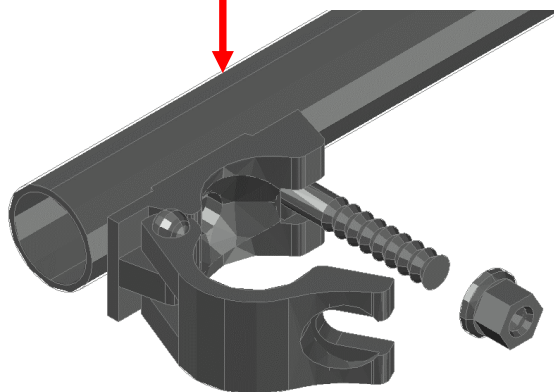


BARRAS DE SEGURIDAD

Barra de Seguridad de 2.40 mt.



Barra de Seguridad de 1.15 mt.



Detalle de la junta giratoria de la barra de seguridad hacia el Marco Abierto.

Barra de Seguridad.

Descripción:

Barra S 115

Barra S 240

Dimensión:

1.15 mt.

2.40 mt.

Peso:

5.25 Kg.

8.27 Kg.

Fabricación:

Tubo de Ø 1 ¼" acero al carbón galvanizado cedula 30 y una abrazadera de junta giratoria comercial en hierro colado.

Este elemento se usa principalmente para torres de escalera de gran altura y para rigidizar mas elementos como arriostramiento del marco abierto.

PROCESO DE ARMADO TORRE DE ESCALERA

Paso 2

Después se colocan los marcos abiertos y sus crucetas en ambos lados.

Hecho lo anterior, se colocaran las escaleras sobre los marcos abiertos, posteriormente se colocan los barandales.

Paso 3

Paso 1

Se colocan los tornillos niveladores y encima la base para torre de escalera.

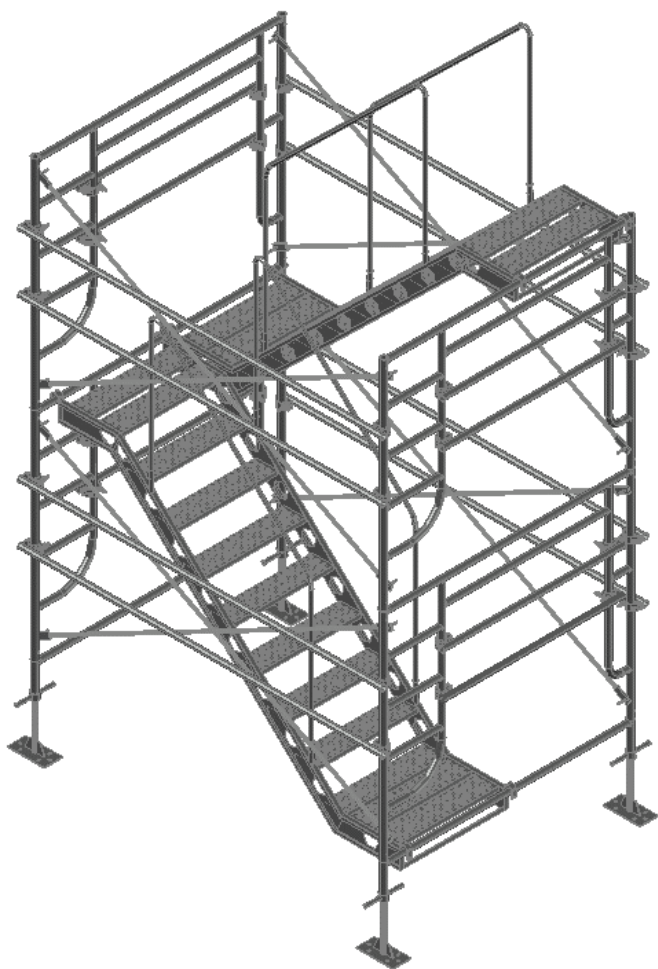
Paso 4

Una vez que fueron colocadas las escaleras, un nuevo par de marcos se colocan encima junto con sus conectores para apoyar la escalera que sube, se colocan también sus respectivas crucetas.

Paso 5

Finalmente se colocan las barras de seguridad en los dos pares de marcos abiertos para reforzar la estructura y también la seguridad del personal operativo de la obra.

TORRE DE ESCALERA ARMADA

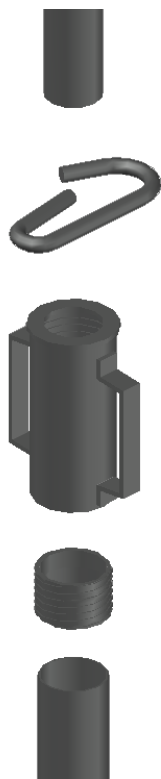


Isométrico de la torre de escalera, hecho con nuestra base de datos en 3D de AutoCAD, tenemos todos los accesorios en bloques para el diseño de los planos que entregamos a todos nuestros clientes.

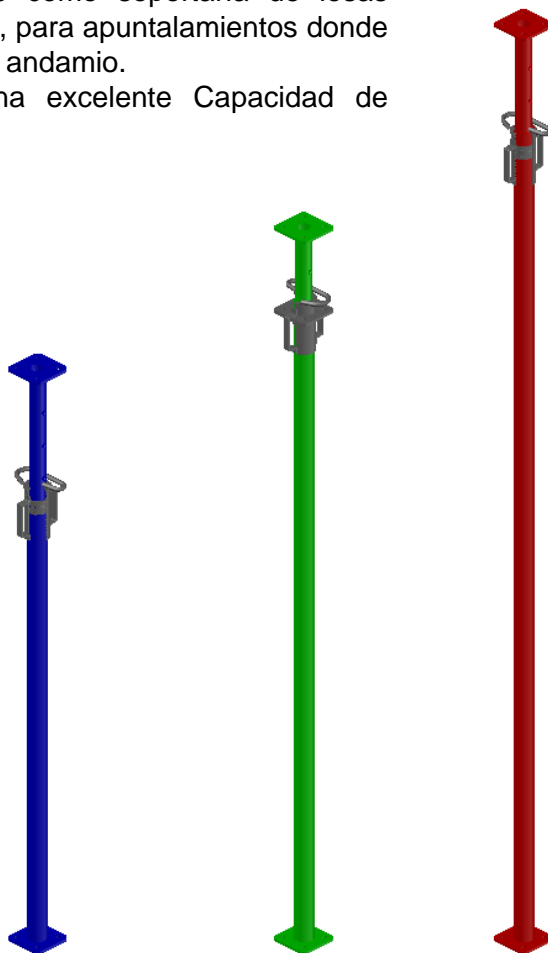


PUNTALES

Usados básicamente como soportaría de losas macizas o aligeradas, para apuntalamientos donde no cabe un marco de andamio.
Es ligero y con una excelente Capacidad de Carga.



Detalle de cuerda y gancho para el tubo telescópico, dando un rango muy amplio de ajuste en la altura que se necesite.



Puntal 1.50 mt.

Puntal 2.0 mt.

Puntal 2.50 mt.

Puntales.

Descripción:

Puntal 1.50

Puntal 2.00

Puntal 2.50

Altura Máxima:

2.70 mt.

3.50 mt.

4.50 mt.

C.C. Cerrado:

1734.00 Kg.

3060.00 Kg.

2716.00 Kg.

C.C. Abierto:

1020.00 Kg.

1165.00 Kg.

906.00 Kg.

Fabricación:

Tubo Base de Ø 2" cedula 30 y tubo telescópico de Ø 1 ½" cedula 40, placa base de 5/16" y cuerda ACME.

*C.C.= Capacidad de Carga

Contacto:



55 5331 6936

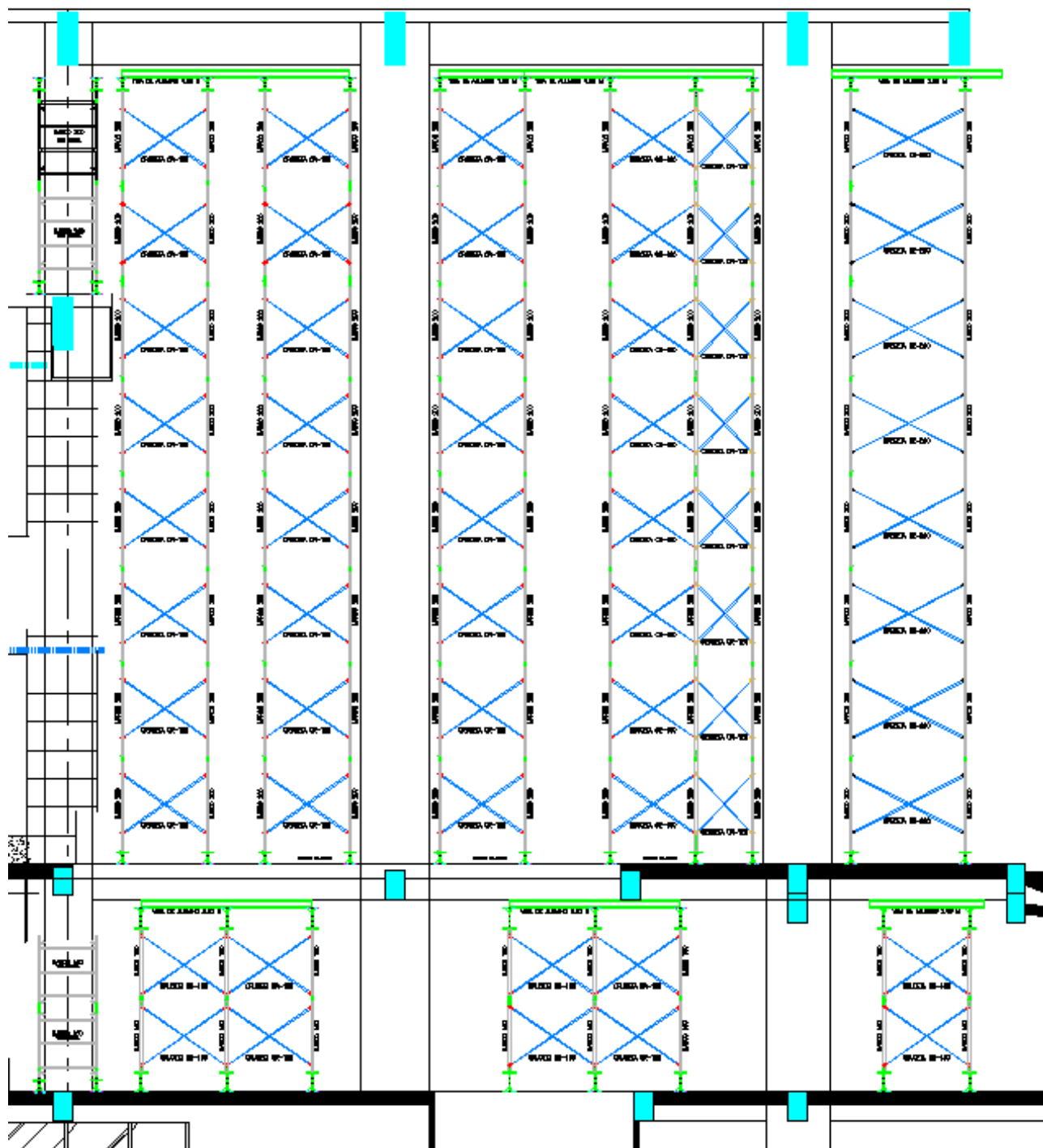
andamios.laloma@gmail.com

SOLUCION CON PUNTALES



Re apuntalamiento de losa con puntales

SOLUCION VOLADO DE 18 MT.



ALGUNOS DE NUESTROS MAS IMPORTANTES CLIENTES

CLIENTES:	PROYECTO / OBRA	LOCALIDAD:
ALERO ARQUITECTOS	Departamentos Eje Central # 617	CDMX
ANABLA INGENIERIA	Benemerita Universidad Autonoma - Multiaulas	PUEBLA
ARQUITECTOMA	Alfonso Reyes 33 - Edificio 15 niveles	CDMX
BCB	Torre Ysabella - San Pedro Garza García	MTY
CAISA S.A. DE C.V.	Torres Miro - Torre C	CDMX
CEMEX	Residencial San Geronimo	MTY
CONJUNTO DIAMANTE DEL GOLFO	Boca Towers - Departamentos	ACAPULCO
CTC INGENIEROS CIVILES	Torre "K" - Departamentos	CDMX
DCI DESARROLLOS	Condominio JTB-198	CDMX
DOCSA	Metropolitan Center	CDMX
DOCSA	Universidad Tec Milenio	VER
DOCSA	Torre Lobby 33 - Departamentos	GDL
DOCSA	Nuevo Sur Sección 2 - Departamentos	MTY
DOCSA	Centro de Quimica ICUAP	PUEBLA
EDIFICACION INTEGRAL	Torre Alegria - Departamentos	CDMX
FORTI CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	Departamentos Heriberto Frías # 1028	CDMX
FRISA	Mundo E - Centro Comercial	CDMX
GRUPO LAR	Polear Fase II, Lago Zurich # 243	CDMX
GRUPO SIMEC	Laboratorio de MCC WE 12	CDMX
GRUPO VALLES	Paseo Central - Departamentos	CDMX
ICA	Instituto Nac. Cancerología - Cisterna	CDMX
ICA	Puente atirantado 10 mt altura	VER
INEDSA BR CONSTRUCCIÓN	La Cúspide - Departamentos	CDMX
INGENIERIA ESTRUCTURAL BVG	Mayita - Cisternas	CDMX
ISTROS PROMOCIONES	Locales Comerciales	EDOMEX
MACOISA	Edificio de Oficinas	CDMX
PEMEX	La Cangrejera - Losa y Trabes	VER
PGM ARQUITECTURA	Edificio Rosete	CDMX
SC3	Universidad de Puebla, Edificio Administrativo	PUEBLA
SEDENA	Unidad Habitacional	CDMX
VSL CORPORATION MÉXICO	Fashion Mall - Departamentos	CDMX



Contamos con 12 años de experiencia en la Renta y Venta de Andamios para cualquier tipo de obra.

Actualmente tenemos un Stock de más de 15,000 marcos y todos sus accesorios.

ESPERAMOS CONTAR CON SU PREFERENCIA

GRACIAS

