

CATÁLOGO
2026



LEOMIN
SOSTENIMIENTO MINERO

Productos de alta resistencia para un

**SOSTENIMIENTO
MINERO**

seguro y confiable.





LEOMIN
SOSTENIMIENTO MINERO



NOSOTROS

VALORES



CALIDAD



CERCANÍA



TRANQUILIDAD



COMPROMISO



RÁPIDEZ



MISIÓN

Asegurar que tu operación minera no se detenga, con productos resistentes y soporte directo, resolviendo urgencias de manera rápida y sin burocracia.



VISIÓN

Ser el fabricante y aliado estratégico de confianza para la minería subterránea en el Perú, brindando soluciones de abastecimiento seguras, rápidas y eficientes con el respaldo de LEOMIN.



ÍNDICE

TÍTULOS

PÁG

SPLITSET	4
PERNO HELICOIDAL	5
MALLAS MINERAS	6
CIMBRAS VIGA H	7
PLANCHAS ACANALADAS	8
RESINA ENCAPSULADA	9
CART. CONVEN. Y MECAN.	10
ADAPTADORES INTEGRALES	11
BARRETILLAS	12
RIELES MINEROS	13
BOLAS DE ACERO	14
PERNO SWELLEX	15
ADAPTADOR DE SWELLEX	16
CINTA STRAP	17
CÁNCAMOS	18
ALCAVATAS	19
SACA BROCA - SACA BARRENO	20
EMPUJADOR DE MALLA	21
JACKPOT	22
BOMBA PARA JACKPOT	23
ACOPLE	24
CABLE BOLT	25
PLACA ABOVEDADA	26
DUMPER DIESEL	27
MINIDUMPER ELÉCTRICO	28
SCOOPTRAM	29
EPPS	30
DESPACHOS	31



PERNO DE FRICCIÓN

SPLIT SET


LEOMIN
 SOSTENIMIENTO MINERO

Definición

Los pernos split set están constituidos por un tubo de acero seccionado longitudinalmente, al instalarse ejercen una presión radial contra la roca, provee de manera inmediata refuerzo al macizo rocoso previniendo el movimiento o separación de los bloques a soportar. Los pernos de fricción split set se presentan en paquetes de 250 unidades sujetados por zuncho metálico, respectivamente rotulados.

Usos

El perno de fricción split set es utilizado en proyectos de minería subterránea para el sostenimiento de túneles, trabajando en conjunto con la placa y malla minera.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Material	Acero laminado en caliente de espesor 2.3 mm. ASTM A1011-HS60-1
	Anillo de acero SAE-1008 DE 8mm
	Placa de acero laminado en caliente de 4.0 mm. ASTM A-36
Límite de fluencia	410 MPa
Resistencia	1.0 TnF por pie lineal
Elongación	16%
Norma técnica	ASTM A1-011-HS60-1

DIMENSIONES

Diámetro	39.5mm +/- 0.05mm
Longitud	Desde 1 Pie hasta 8 pies
Conificado	100.00 mm +/- 10.0 mm
Placa	150x150mm x 4.0mm

Componentes



Anillo de acero SAE-1008 de 6mm



Placa de acero laminado en caliente de 4.0 mm, ASTM A-36



Tubo de acero seccionado longitudinalmente

PERNO HELICOIDAL



LEOMIN
SOSTENIMIENTO MINERO

Definición

Los pernos helicoidales son barras laminadas en caliente con resaltes en forma de rosca helicoidal de amplio paso, fabricado bajo la norma ASTM A615-G75. Permite un sólido soporte al macizo rocoso como elemento de refuerzo.

Usos

El perno helicoidal es utilizado en proyectos de minería subterránea para el sostenimiento de túneles, trabajando en conjunto con la placa y malla minera.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Material	Fabricado en barras de acero laminado en caliente
Límite de fluencia	520 MPa
Resistencia a la tracción	690 MPa
Elongación	20%
Norma técnica	La composición química y propiedades mecánicas, según norma ASTM A615 Grado 75

DIMENSIONES

Diámetro	19.0 mm, 22.0 mm, 25.0 mm y 32.0 mm
Longitud	A solicitud del requerimiento
Placa	200 x 200 x 4.5 mm
Tuerca	Tipo Nodular ASTM A536 / ASTM A194



COMPLEMENTOS

TUERCA HELICOIDAL

Definición

- Tuercas de acero o fundición nodular que es el complemento de fijación de la barra helicoidal.
- Son fabricadas en 19 mm, 22 mm, 25 mm y 32 mm.



MALLAS MINERAS



LEOMIN
SOSTENIMIENTO MINERO

Definición

Las mallas mineras se componen de barras lisas laminadas en frío, entrelazadas y soldadas en todas sus conexiones. Gracias a su mayor resistencia, permite un sistema óptimo de instalación.

Usos

Principalmente son utilizadas en el sostenimiento de túneles y taludes como refuerzo estructural y apoyo para el revestimiento con shotcrete.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro	Acero Negro	Galvanizado
Material:	Malla electrosoldada de alambre negro laminado en frío.	Malla electrosoldada de alambre galvanizado laminado en frío.
Límite de fluencia:	485 MPa	485 MPa
Resistencia:	550 MPa	550 MPa
Norma técnica:	ASTM A82 / ASTM A1064	ASTM A82 / ASTM A1064
Carga a la rotura:	330 - 412 Kg/mm ²	330 - 412 Kg/mm ²
Capa de zinc:	-	40 g/m ²
Resistencia al torque #8:	30 N.m	30 N.m
Resistencia al torque #10:	20 N.m	20 N.m

DIMENSIONES

Diámetro:	Calibre #8 / Calibre #10
Longitud:	Rollos de 25.00 m. Máximo
Ancho:	2.00 m.
Cocada:	3x3" / 4x4"



CIMBRAS

VIGA H



Definición

Las cimbras son arcos metálicos fabricados en vigas de ala ancha, con la función de soportar grandes cargas en el sostenimiento subterráneo donde el macizo rocoso está muy fracturado o es muy débil. Pueden tener forma de herradura o baúl.

Usos

Usado mayormente en sostenimiento de rocas demasiado fracturadas o débiles.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Presentación:	Las cimbras vienen divididas en cuerpos según su tamaño para fácil transporte, como mínimo en 2 cuerpos.
Norma técnica del acero:	ASTM A36
Límite elástico:	252 Mpa
Resistencia a la tracción:	470 - 560 Mpa
Alargamiento:	18% - 25%
Formatos:	H4, H6

Plano

Cada cimbra incluye desarrollo de plano técnico gratuito.

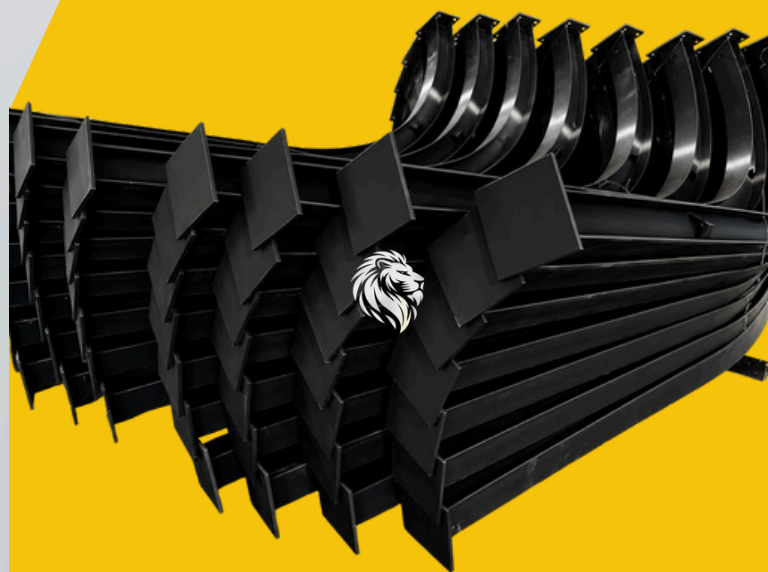


Imagen real



FORMA BAÚL

Imagen referencial

PLANCHA ACANALADA

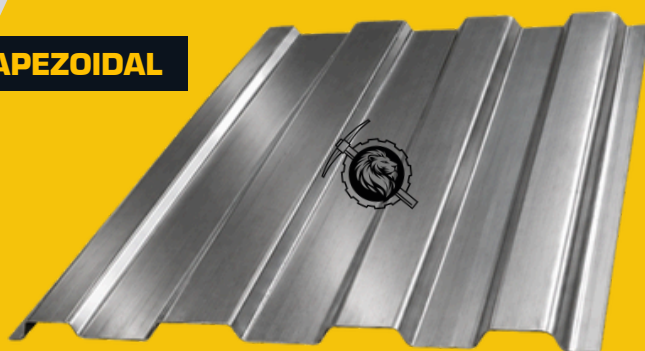


LEOMIN
SOSTENIMIENTO MINERO

Definición

Son planchas soldables de acero de forma ondulada triangular o trapezoidal de diversos espesores largos y anchos, según y a solicitud del cliente. Usado como cubiertas en las coronas como en los hastiales de las cimbras y sometidas a sobrecargas.

TRAPEZOIDAL



ONDULAR



Propiedades mecánicas

- Límite de Fluencia (kg/cm²): 2530
- Resistencia a la tracción (Kg/cm²): 4080 - 5610
- Alargamiento: 20%
- Soldabilidad: Buena

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Espesores	Mayores a 2 mm
Longitud	Variable dependiendo de la distancia entre cimbras
Cantidad de Ondas	Dependiendo del ancho pueden ser de 4 hasta 12 ondas
Altura de onda	25 a 35 mm
Ancho útil de la plancha	Será descontando una onda por lado por su traslape entre planchas
FORMATOS	ONDULAR Y TRAPEZOIDAL

RESINA ENCAPSULADA



LEOMIN
SOSTENIMIENTO MINERO

Definición

Son un compuesto químico de resina poliéster y catalizador, los cuales al entrar en contacto al momento de la instalación generan una pasta sólida que ancla los pernos con la roca, garantizando de esta manera un sostenimiento macizo.

Usos

- Instalación de pernos.
- Anclaje de pernos.
- Obras subterráneas.
- Sostenimiento de taludes.
- Fijación de máquinas.

Ventajas

- Máxima fijación.
- Resistencia a la vibración.
- Alta resistencia química.
- Fácil instalación.
- Secado rápido.

Almacenamiento

- Las resinas encapsuladas deben almacenarse en un lugar limpio a temperatura no mayor de 20°C, alejado de humedad. Bajo las condiciones adecuadas se garantiza una vida útil de hasta 6 meses.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Resistencia a la tracción:	> 2 Tn x pie
Resistencia a la compresión (12h):	> 70 Mpa
Viscosidad:	12000 CPS
Densidad promedio:	Aprox. 2000 Kg/m ³
Tiempo de fraguado:	1 Min. aprox. a temperatura ambiente.

CARTUCHO CEMENTANTE CONVENCIONAL



Definición

Los cementantes son conglomerados hidráulicos y aditivos colocados en un cartucho para instalación de pernos en roca. Cuentan con una envoltura pre perforada para su fácil hidratación previa a la instalación.

Usos

- Instalación de pernos
- Anclaje de pernos
- Obras subterráneas
- Sostenimiento de túneles
- Fijación de máquinas
- Proyectos en mina

Almacenamiento

- Los cartuchos cementantes deben almacenarse en un lugar limpio a temperatura ambiente, alejado de humedad. Bajo las condiciones adecuadas se garantiza una vida útil de hasta 8 meses.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Relación agua/cemento:	0.32
Peso neto seco:	350 gr
Tiempo de inmersión:	3 - 5 min
Resistencia a la compresión:	> 310 Kg/cm ² (24h)
Resistencia a la flexión:	> 56 Kg/cm ² (24h)
Tiempo de fraguado:	12 a 24 horas

CARTUCHO CEMENTANTE MECANIZADO

Definición

Los cartuchos cementantes mecanizados se utilizan para anclajes en roca o concreto. Contienen una mezcla de conglomerantes hidráulicos y aditivos en un cartucho de geotextil que facilita la hidratación, y poseen un alma de acero para evitar taponamientos en las mangueras.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TIEMPO DE FRAGUADO:	Normal 20 Hrs / Rápido 12 Hrs.
DIMENSIONES:	Dimensión de 28mm x 305mm, disponible también en otros diámetros y longitudes.
RELACIÓN AGUA / CEMENTO:	0.32.
PESO NETO SECO:	350 gr.
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN:	> 150 Kg/cm ² (1h) / >310 Kg/cm ² (24h).
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN:	> 56 Kg/cm ² (24h).

Usos

- Anclaje de pernos en minas y túneles.
- Estabilización de taludes.
- Refuerzos de roca en carreteras.
- Plantas de tratamiento de agua
- Anclajes subacuáticos y pretensados
- Obras subterráneas y centrales hidroeléctricas

Ventajas

- Aplicación rápida y sencilla.
- Fijación fuerte en roca.
- Fraguado veloz y alta resistencia.
- Manipulación y almacenamiento fáciles.
- Guía para conducción y taponamientos.
- Permite colocar 2 a 3 piezas por lanzado.
- Evita problemas de homogenización y endurecimiento.
- Componentes no tóxicos.
- Hidratación rápida del cartucho.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

1



Colocar los cartuchos en un envase con agua hasta que deje de burbujear (3-5 minutos).

2



Insertar la cantidad de cartuchos necesarios dentro del taladro.

3



Introducir el perno con un equipo de perforación, presionando para que el anclaje sea completo a lo largo del perno.

ADAPTADORES INTEGRALES



LEOMIN
SOSTENIMIENTO MINERO

Definición

Los adaptadores integrales son herramientas de acero obtenidas por maquinado, que permite la inserción del perno de anclaje dentro de la roca.

Usos

Es un accesorio para la instalación del perno de anclaje, trabaja mediante maquinaria Jackleg o Jumbo.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Materiales	Fabricados en acero cementante ECN y AISI 4140, estos son tratados térmicamente para alcanzar una mayor resistencia al desgaste.
Díámetro	Standard
Longitud	Según requerimiento
Máquina	Jackleg / Jumbo
Vástago	Tipo recto / tipo rosca R32
Dureza	52 - 56 HRC
Norma Técnica	AISI - 4140

BARRETILLAS DESQUINCHADORAS



Definición

Tubo redondo de aleación T6 resistente y durable, que permite y facilita el desprendimiento de la roca con los extremos de punta de acero templado 7/8" grado 60. Su ventaja es su dureza y menor peso, lo cual permite un trabajo seguro para el operador.

Características

- Diámetro externo: 33.50 mm
- Espesor: 4.50 mm
- Tipos de puntas:
 1. Recta
 2. Curva
 3. Tipo lápiz
- Protección adicional:
 1. Protector manual de caucho
 2. Agarradera tipo asa



LONGITUDES Y PESO

Longitud	Peso
4 pies:	2.55 Kg
6 pies:	3.10 Kg
8 pies:	3.75 Kg
10 pies:	4.35 Kg
12 pies:	4.95 Kg
14 pies:	5.95 Kg



RIELES MINEROS



LEOMIN
SOSTENIMIENTO MINERO

Definición

- Los rieles mineros son fabricados en acero laminado en caliente (LAC) bajo el estándar normativo americano ASCE.
- Se fabrican en formatos de 6.00 m de longitud y trabajan en conjunto con eclisas planas y pernos para sus respectivos empalmes.

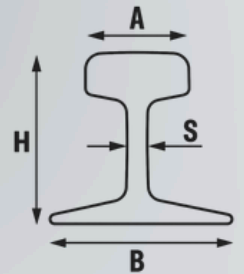
Usos

- Los rieles mineros son utilizados principalmente en operaciones mineras como guías de carros mineros en el socavón, guías de carros de transporte y puentes grúa.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Parámetro	Q355 (30lb)	Q235 (25lb)
Denominación:	15 Kg/m (30Lb/yd)	12 Kg/m (25Lb/yd)
Resistencia a la tracción:	Min: 685 MPa	Min: 685 MPa
Alargamiento mínimo en 50mm:	26%	26%
Peso teórico (Kg/m):	15.2	12.2
Longitud:	6.00 m.	6.00 m.

DIMENSIONES		
Referencia	30lb	25lb
A (Ancho de cabeza)	42.86 mm	38.1 mm
H (Altura)	79.37 mm	69.85 mm
B (Ancho de base)	79.37 mm	69.85 mm
S (Espesor de alma)	8.37 mm	7.54 mm



COMPLEMENTOS PARA RIELES

ECLISAS



ESPECIFICACIONES	
Norma propiedades	ASTM A36
Grado	Sin grado definido
Material:	ASTM A36
Dimensión	Para 25 Lb hasta 80 Lb
Resistencia a la tracción	58000 a 80000 PSI
Dureza según norma	60 a 95 HRC
Acabado	Negro

PERNO ECLISA



ESPECIFICACIONES	
Norma propiedades	ASME B.18.10
Grado	Grado 2
Norma dimensional	ASME B1.1 CLASE 2A
Material	ASTM A36
Dimensión	Ø 1/2" a Ø 1-1/8"
Resistencia a la tracción	Min: 60000 PSI
Dureza según norma	19 HRC a 34 HRC
Acabado	Negro

CLAVO RIELERO



ESPECIFICACIONES	
Norma propiedades	ASTM A36
Grado	Grado 2
NORMA DIMENSIONAL:	Según pedido del cliente
Material	ASTM A36
Dimensión	De: Ø 3/8" a Ø 5/8"
Resistencia a la tracción	58000 a 80000 PSI
Dureza según norma	60 a 95 HRC

BOLAS DE ACERO FORJADO



LEOMIN
SOSTENIMIENTO MINERO

Definición

Las bolas de acero se utilizan en molinos para la trituración eficiente de materiales. Mediante un proceso de fricción e impacto entre las bolas, el revestimiento del molino y el material a moler. Este mecanismo permite alcanzar una molienda uniforme y de alto rendimiento.

Gracias a su durabilidad y alto rendimiento, son ideales para optimizar los procesos de molienda en entornos industriales exigentes.



Usos

Se usan principalmente en:

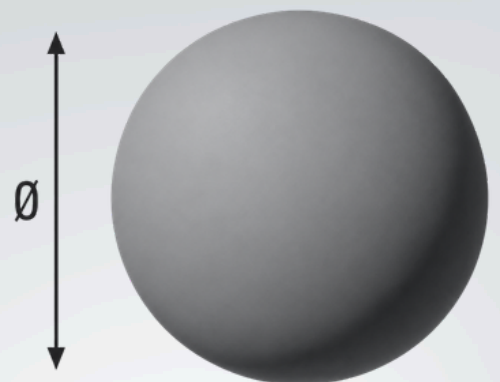
- Plantas de procesamiento de minerales.
- Plantas de cemento e industrias relacionadas.

DIÁMETROS DISPONIBLES

4"
3-1/2"
3"
2-1/2"
2"
1-1/2"
1"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Composición Química:	<ul style="list-style-type: none"> • Carbono (C): 0.5 - 0.812 • Manganeso (Mn): 0.6 - 1.2 • Silicio (Si): 0.17 - 0.30 • Azufre (S): 0.035 Max. • Fósforo (P): 0.035 Max. • Cromo (Cr): 1.0 Max.
Dureza:	Rockwell C (Rc) 55 - 65
Aplicaciones:	En procesos mineros para la reducción de tamaño y liberación del material valioso y obtener un producto más fino para los procesos posteriores.
Presentación:	El producto es suministrado en bolsas de polipropileno MAXIBAG de 1000 KG.



PERNO SWELLEX



LEOMIN
SOSTENIMIENTO MINERO

Definición

El perno tipo Swellex es un tubo de acero que se pliega sobre sí mismo y se expande con agua a alta presión al ser instalado. Ofrece un excelente rendimiento y se adapta bien a la masa rocosa, garantizando una instalación rápida y de calidad, lo que soluciona problemas de sostenimiento y aumenta la rentabilidad para contratistas y compañías mineras a nivel mundial.

Usos

En labores subterráneas, cielo abierto y construcción de túneles, el sistema fue admitido internacionalmente como método inmediato tanto en ingeniería civil (túneles, carreteras, ferroviarios e hidráulicos, taludes, etc.).



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Material	Fabricación según norma Europea EN10149-2. Calidad del acero S 355MC, equivalente al acero ASTM A1011 Gr50 clase 2, aceros de alto límite elástico y baja aleación. Placa de acero laminado en caliente de 4.0 mm ASTM A-36.
Límite de fluencia	355 Mpa
Resist. a la ruptura	430 - 550 Mpa
Elongación	10% - 20%
Norma Técnica	ASTM A1011 - HSSO - 2

DIMENSIONES

Diámetro sin expandir	26.00 mm.
Diámetro expandido	41.00 mm.
Presión de Instalación	300 Bar
Diámetro de perforación	38.00 mm.

ADAPTADOR PARA PERNO SWELLEX



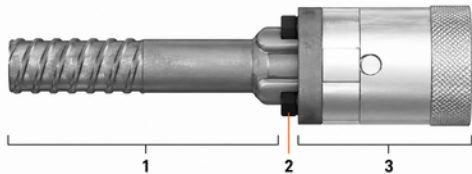
LEOMIN
SOSTENIMIENTO MINERO

Definición

El adaptador para perno Swellex es uno de los accesorios más importantes de la unidad de inflado de nuestro perno. Su objetivo principal es el de inyectar aire y agua al perno, a una presión de 300 bar. Esta presión hidroneumática expandirá el perno conformado hasta que llegue a su diámetro externo requerido. El dispositivo se instala a la máquina empernadora mediante un shank R32, esta conexión podría variar según requerimiento.

COMPONENTES

Nuestro dispositivo consta de los siguientes componentes:



1. Conexión segura y rápida para el inflado de nuestros adaptadores de pernos Swellex obteniendo ciclos de fortificación más cortos y condiciones de trabajo más seguras.
2. Ideal para equipos empernadores mecanizados (Bolter, Small Bolter, etc.).
3. Fabricado en aceros resistentes de larga duración.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Característica	Boquilla	Adaptador
Diámetro del dispositivo (mm)	75	32
Longitud (mm)	100	250
Material	Acero VCL	Acero inoxidable



CINTA STRAP



LEOMIN
SOSTENIMIENTO MINERO

Definición

Las CINTAS METÁLICAS “STRAPS” son productos empleados en el reforzamiento de excavaciones mineras y/o estabilización de taludes en obras de superficie. Son fabricados con materiales de alta calidad lo que se traduce en una mayor duración y poder de fijación.

Usos

Excavaciones subterráneas

Ventajas

- Gran versatilidad por la variedad de longitudes.
- Su diseño permite una fácil y rápida instalación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Color	Acero
Longitudes	1.2 a 3.0 m. (Variables a solicitud)
Ancho	100 mm a 300 mm



SOPORTES DE ANCLAJE CÁNCAMOS



LEOMIN
SOSTENIMIENTO MINERO

Definición

Este producto está fabricado a base de una barra lisa o corrugada de acero y moldeada en forma de “ojo”, “ojo abierto”, “jota” o “cola de chancho”. En el otro extremo lleva un roscado en el que se inserta la cabeza expansiva

Ventajas

- Gran versatilidad por la variedad de diseños.
- Las cabezas expansivas permiten una fácil y rápida instalación

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Color	Acero
Longitudes	Desde 60 cm hasta 1.5m. (Variables a solicitud)
Tipos de soporte	Ojo, Ojo abierto, J, Cola de chancho. (Variables a solicitud)



**LEOMIN**
SOSTENIMIENTO MINERO

ALCAYATAS

Definición

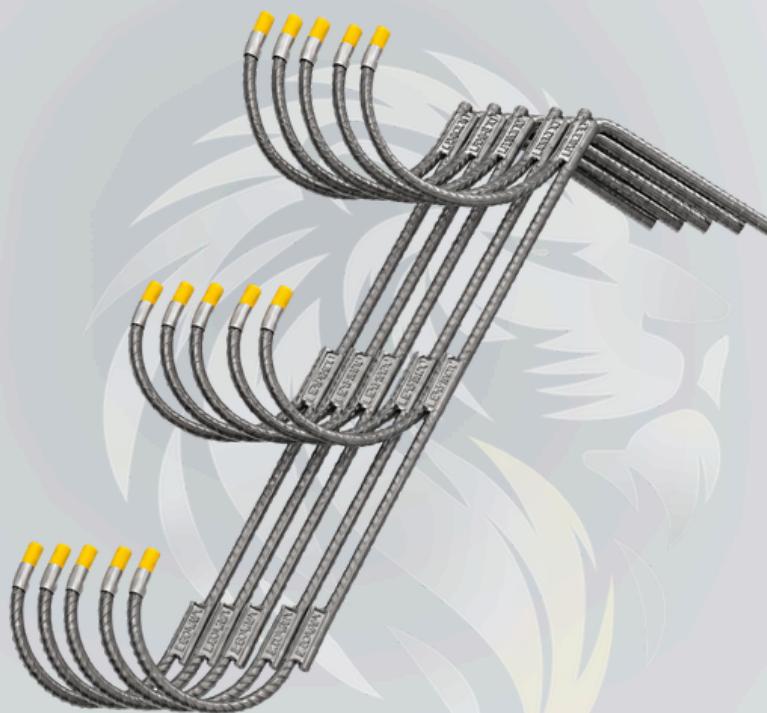
Son barras dobladas y/o soldadas en fierro corrugado o liso de diversos diámetros y diseños y fabricadas a solicitud del cliente. Usado como ganchos para la suspensión de diversos tipos de accesorios y/o equipos e instaladas en el macizo rocoso o madera.

Usos

- Es usada para minería y obras civiles.
- Sirve para sostener diversos tipos de accesorios, cables, tuberías, mangas de ventilación, etc.

Perfiles de acero utilizados

- Fabricadas con perfiles de acero liso o corrugado soldable de alta resistencia, garantizando estabilidad y seguridad en aplicaciones de sostenimiento minero.
- Fabricación a medida según requerimiento del cliente y condiciones de operación.
- Opcionalmente pueden incorporar protección dieléctrica para entornos que requieran aislamiento y mayor seguridad eléctrica.



SACA BROCAS



Definición

- Elaborado en acero templado.
- Diseñado con una ranura en uno de sus extremos para insertarlo en la barra cónica y extraer la broca.
- Evita el golpe directo a la broca y rupturas en la barra.
- Práctico y de uso fácil.

MEDIDA

7/8"



SACA BARRENO

Definición

Herramienta manual diseñada para la extracción segura de barrenos y barras de perforación atascados.

Datos generales

- Material: Acero al carbono forjado de alta resistencia. Garantiza durabilidad y resistencia a la torsión.
- Acabado: Pintura epóxica antideslizante. Mejora el agarre y protege contra la corrosión.
- Misión: Asegurar el protocolo de desmonte seguro.

DIMENSIONES

Diametro (vástago)	Apertura interna	Longitud (vástago)	Peso (aprox)
22 mm	25 mm	100 cm	3 kg



Diseño
ERGONÓMICO



Ultra
RESISTENTE



Garantía
ASEGURADA

EMPUJADOR DE MALLA



LEOMIN
SOSTENIMIENTO MINERO

Definición

El empujador de malla es un soporte de funcionamiento neumático que cumple el fin de posicionar las mallas en el proceso de sostenimiento subterráneo, logrando elevar la malla a la altura deseada según lo que demande el proyecto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Fuerza de empuje a 85 PSI	246 Kg
Diámetro del cilindro	60.4 mm

TAMAÑO ESTÁNDAR (RN-546238)

Empujador contraído	1600 mm
Empujador extendido	3000 mm



JACKPOT



LEOMIN
SOSTENIMIENTO MINERO

Definición

Es un mecanismo pre-tensionado que se emplea para el sostenimiento en minas subterráneas. Trabajan en conjunto con los puntales de madera y/o el cribbing (woodpack), que son utilizados para prevenir la caída de rocas en las labores subterráneas de explotación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Límite de fluencia:	250 Mpa
Límite de tracción:	400 Mpa
Norma técnica:	ASTM A36



DIMENSIONES

Diámetro de boquilla	16.00 mm.
Altura del plato	16.00 mm.
Diámetros	140 / 160 / 183 / 220 mm

BOMBA HIDRÁULICA PARA JACKPOT SY-250



LEOMIN
SOSTENIMIENTO MINERO

Definición

Bomba hidráulica de uso manual con manómetro de presión PSI modelo SY-250 para el inflado e instalación de dispositivos Jackpot en sostenimiento de interior mina.

Procedimiento de prueba

1. Instale las válvulas de cierre en el tubo de prueba (#1 y #2).
2. Llene la tubería de prueba con agua utilizando agua de servicio u otra fuente de suministro.
3. Cuando el tubo de prueba esté lleno de agua, retire el aire y cierre la válvula (#2).
4. Conecte el probador y el tubo de prueba con el conjunto de manguera resistente a la presión adjunto.
5. Llene el tanque de agua del probador con agua y opere la bomba.
6. Abra la válvula de cierre (#1) del tubo de prueba y continúe la operación para llenar con agua.
7. Cuando el manómetro N°. 23 equipado con el probador alcance la presión requerida, deje de operar la bomba.
8. Si la presión no baja, la tubería está perfecta.
9. Si la presión cae, es indicativo de una fuga causada en algún lugar del tubo de prueba.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Categoría	Detalle
Modelo:	SY-250
Presión máxima:	25MPa 250kg/cm ²
Carrera:	35 mm
Tasa de succión de agua por carrera:	8 c.c.
Capacidad del tanque de agua:	5 L
Peso:	5.5 Kg
Dimensiones (LxHxW):	310 x 310 x 200 (mm)
Accesorios:	01 Manguera de presión / 01 Casquillo 1/2x1/4
Cuerpo:	Tanque de acero

ACOUPLE PARA BARRA HELICOIDAL



Definición

Pieza de acero de forma cilíndrica con un roscado interior, obtenida por maquinado a partir de una barra redonda lisa SAE 1045.

Usos

- Accesorio para la instalación del perno de anclaje de barra helicoidal, que permite la unión de dos barras helicoidales, con el objetivo de lograr una mayor longitud de anclaje en el macizo rocoso.

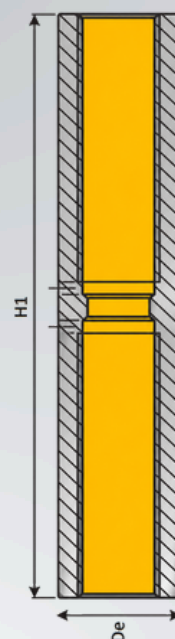


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma	SAE 1045 (valores típicos)
Límite de fluencia (kg/cm ²)	4000 - 5500
Resistencia a la tracción (kg/cm ²)	6700 - 8200
Alargamiento en 200 mm min. (%)	12.0

DIMENSIONES

Descripción	Diámetro Nominal BAHE	Diámetro Exterior (De)	Altura Total (H1)
Acople SAE 1045, 19 mm	19.0	40.0	160.0
Acople SAE 1045, 22 mm	22.0	45.0	180.0
Acople SAE 1045, 25 mm	25.0	45.0	180.0
Acople SAE 1045, 32 mm	32.0	55.0	180.0



CABLE BOLT



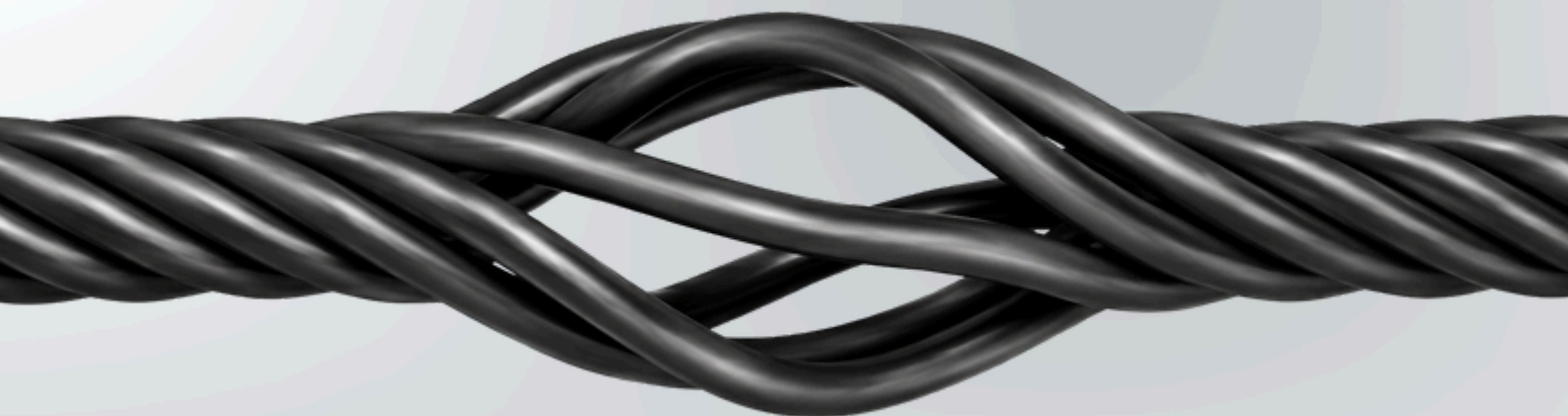
LEOMIN
SOSTENIMIENTO MINERO

Definición

Los cables son elementos de sostenimiento fabricados normalmente de alambres de acero trenzados, los cuales son fijados con lechada de cemento dentro del taladro en la masa rocosa.

Usos

- Son utilizados en condiciones de rocas duras, moderadamente fracturadas o fracturadas, que presenten bloques grandes a medianos, con RMR mayor o igual a 40.
- También los encontramos en trabajos de aseguramiento de franjas de roca débiles a franjas de roca competente.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Material:	Está conformado por 06 alambres enrollados helicoidalmente alrededor de un alambre central o alma. Puede utilizarse en longitudes de 5 a 30 metros, con bulbos de 25 mm distribuidos cada 30, 40 o 50 cm a lo largo del cable.
Límite de fluencia:	23.9 MPa
Resistencia a la ruptura:	26.5 Ton
Elongación:	6.50%
Nombre técnico:	A416 - 270

DIMENSIONES

Diámetro	15.24 mm - 5/8"
Área	140 mm ²
Peso lineal	1.12 Kg/m
Cantidad de hilos	7 hilos

COMPONENTES

CUÑA
CABEZAL
CABLE
GRAPA

PLACA ABOVEDADA



LEOMIN
SOSTENIMIENTO MINERO

Definición

Las planchuelas trabajan como elemento fijador en conjunto con el perno de anclaje, así mismo sostiene la malla en el proceso de sostenimiento.

Presentación

Las planchuelas tipo volcán son embaladas en parihuelas en formato de 2400 unidades o según el peso que esta soporte.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Norma técnica del acero	ASTM A36
-------------------------	----------

DIMENSIONES

Presentaciones de:	<ul style="list-style-type: none"> • 150 x 150 mm. • 200 x 200 mm.
Espesores:	De 4 mm. a 10 mm.



DUMPER DIÉSEL

2.5 TON (LK270D)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Capacidad de Carga	2500 Kg
Peso Neto	895 Kg
Llanta Delantera	5.00 - 14 (Huanyan)
Llanta Trasera	7.00 - 16 (Huanyan)
Potencia del Motor Diésel	28 hp
Medidas Totales	<ul style="list-style-type: none"> • 3450 mm [largo] • 1100 mm [ancho] • 1400 mm [alto]
Medidas de Tolva:	<ul style="list-style-type: none"> • 1800 mm [largo] • 1100 mm [ancho] • 500 mm [alto]
Espesor de la Tolva	3 mm
Batería Seca	01 (12V 100ah)
Suspensión Delantera	Doble
Color	Caqui

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



MOTOR DIÉSEL
21 hp



CAPACIDAD DE
CARGA: 2500 Kg



PESO NETO
885 Kg

MINI DUMPER ELÉCTRICO

1.5 TON – 3500W



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Color	Amarillo
Marca	SL Dumpers
Modelo	Lk-135 3500W
Tipo de Motor	Eléctrico certificado
Número de Baterías	05 unidades de gran capacidad para trabajos en minería
Capacidad de Carga	1500 Kg
Carrocería	Acero reforzado
Peso Neto	500 Kg
Potencia del Motor de Levante de Tolva	1000 Watts
Potencia de Motor de Tracción	3500 Watts
Transmisión	De doble cadena (es el sistema más robusto para carga pesada y trabajo continuo)
Amortiguación Delantera	Doble
Amortiguación Trasera	Muelle pesado 12 hojas, 12 Kg
Tiempo de Carga	6 horas
Tiempo de Trabajo	8 horas
Velocidad Máxima	30 Km/h
Grado de Inclinación de la Tolva	25°
Tamaño del Vehículo	2760 x 900 x 1300 mm
Tamaño de la Tolva	1450 x 900 x 600 mm
Cargador	Incluido con el producto. No requiere de instalación especial para el cargado
Asiento	Premium
Accesorios	Sonido de retroceso, luces led trasera y delantera
Garantía	1 año

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



DIMENSIONES DE TOLVA
Ancho: 900 mm
Alto: 600 mm
Largo: 1450 mm



CERO EMISIONES (ELÉCTRICO)



POTENCIA 3500 WATTS



CARGADO CON CORRIENTE CONVENCIONAL



TRANSMISIÓN DE DOBLE CADENA



CAPACIDAD DE CARGA: 1500 Kg



NÚMERO DE BATERÍAS 5 UNIDADES

DIESEL SCOOPTRAM



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CUBO ESTÁNDAR (SAE):	2.0 ^3	TERCER ENGRANAJE:	11 Km/h
DISTANCIA ENTRE EJES DELANTEROS	1120 mm	FUERZA MÁXIMA DE PALA:	81 kN
CAPACIDAD DE TRANVÍA:	4.0 Ton	ÁNGULO DE OSCILACIÓN DEL EJE TRASERO:	8°
DISTANCIA ENTRE EJES TRASEROS:	1420 mm	ALTURA MÁXIMA DE ELEVACIÓN (ALTURA DE BISAGRA):	2968 mm
TIEMPO DE ELEVACIÓN:	5.3 s.	INTERVALO MÍNIMO DE SALIDA DEL SUELO:	257 mm
LONGITUD:	6816 mm	ALTURA MÁXIMA DE ELEVACIÓN:	4250 mm
TIEMPO DE DESCENSO:	2.4 s.	ÁNGEL DE SALIDA:	16°
ANCHO:	1820 mm	ALTURA MÁXIMA DE DESCARGA:	1840 mm
TIEMPO DE VUELCO:	2.6 s.	GRADABILIDAD:	25%
ALTURA:	2050 mm	ÁNGULO DE DESCARGA MÁXIMO:	37°
PRIMERA MARCHA:	3.4 Km/h	ÁNGULO DE DIRECCIÓN:	± 39°
ALTURA:	2050 mm	DISTANCIA DE DESCARGA MÍNIMO:	1001 mm
SEGUNDA MARCHA:	7.1 Km/h	RADIO MÍNIMO DE GIRO (EXTERIOR):	5010 mm
MAX. FUERZA DE TRACCIÓN:	102 kN	DISTANCIA ENTRE EJES:	2540 mm
RADIO MÍNIMO DE GIRO (INTERIOR):	2800 mm		

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



LEOMIN
SOSTENIMIENTO MINERO

DEFINICIÓN

Los Equipos de Protección Personal (EPP) están diseñados para salvaguardar a los trabajadores de riesgos mecánicos, físicos, químicos y ambientales en actividades mineras e industriales, disminuyendo accidentes y lesiones ocupacionales.

USOS

Estos EPP son esenciales en minería, industria, mantenimiento, perforación, soldadura y actividades de alto riesgo, protegiendo contra impactos, ruido, polvo, sustancias peligrosas, caídas y riesgos eléctricos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Equipos fabricados y certificados bajo normas ANSI, ASTM, EN ISO, NIOSH y lineamientos OSHA para minería e industria.
- Materiales de alta resistencia mecánica, térmica y química según el riesgo operativo.
- Diseño ergonómico para mayor confort y uso prolongado en jornadas extensas.
- Compatibilidad entre distintos EPP para uso simultáneo sin interferencias.
- Elementos reflectivos de alta visibilidad para trabajos nocturnos y zonas de tránsito.
- Protección contra impactos, abrasión, perforación, partículas, ruido y contaminantes.
- Componentes ajustables mediante correas, suspensión interna y sistemas de regulación.
- Superficies lavables y resistentes a humedad, polvo y ambientes severos.
- Equipos certificados para operaciones industriales y mineras de alto riesgo.
- Requieren inspección visual y mantenimiento periódico antes de cada uso.

CABEZA

- 1 Casco de seguridad tipo minero
- 2 Casco con barbiqueo
- 3 Capucha tipo leg

OJOS

- 1 Lentes de seguridad claros
- 2 Goggle herméticos
- 3 Careta facial

OÍDOS

- 1 Tapones auditivos
- 2 Orejeras tipo copa
- 3 Protectores auditivos dieléctricos

VÍAS RESPIRATORIAS

- 1 Respirador N95
- 2 Respirador media cara
- 3 Respirador SCBA

MANOS

- 1 Guantes de cuero
- 2 Guantes anticorte
- 3 Guantes de nitrilo

TRONCO

- 1 chaleco reflectivo
- 2 Overol tipo leg
- 3 Arnés de cuerpo completo

PIES

- 1 Botas con punta de acero
- 2 Botas dieléctricas
- 3 Botas antideslizantes

CUERPO COMPLETO

- 1 Traje Tyvek
- 2 Traje aluminizado
- 3 Traje impermeable industrial



ENVÍOS »»» A TODO EL PERÚ

LLEVAMOS CALIDAD,
LLEVAMOS CONFIANZA.



LLEVAMOS
A DONDE
NOS NECESITAN



RAPIDEZ QUE
CONSTRUYE
CONFIANZA



TAMBIÉN
EXPORTAMOS
A OTROS PAÍSES



LATINOAMÉRICA



Y
MÁS



leomin



leomin
industrial



leomin
industrial



www.leomin.pe



ventas@leomin.pe



921 316 841

¿CÓMO
ENCONTRARNOS?

Escanea el QR





LEOMIN
SOSTENIMIENTO MINERO