

CATÁLOGO

OSO MINERO



INSUMOS Y FORTIFICACIÓN
PARA
MINERÍA SUBTERRÁNEA



NUESTRA MISIÓN

Proveer insumos y soluciones de fortificación de **alta calidad** para la minería subterránea, cumpliendo con los más altos estándares de **seguridad, eficiencia y confiabilidad**.

Nos comprometemos a ser un aliado estratégico para nuestros clientes, ofreciendo productos **innovadores** y un servicio técnico especializado que contribuya al **éxito** y **sostenibilidad** de sus operaciones.

Trabajamos con **integridad y responsabilidad**, cuidando a nuestro equipo, al medio ambiente y a las comunidades, generando valor en cada proyecto minero que acompañamos.



CALIDAD

Ofrecemos productos confiables que superan las expectativas del mercado minero.



COMPROMISO

Estamos dedicados al crecimiento de nuestros clientes y al desarrollo del sector minero.



CONFIANZA

Construimos relaciones sólidas basadas en la transparencia, honestidad y cumplimiento.



SOSTENIBILIDAD

Promovemos prácticas responsables que protegen el entorno y generan impacto positivo.

Solicita tu Cotización al:



989 001 324

✉ info.osominero@gmail.com



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

NUESTRA VISIÓN

Ser reconocidos como **líderes** en el suministro de insumos y soluciones para la minería subterránea, destacando por nuestra **calidad**, **innovación** y compromiso con la **seguridad** y **productividad** de nuestros clientes.

Buscamos impulsar el desarrollo de la industria minera, construyendo relaciones de confianza y generando valor sostenible para nuestras comunidades y el país.



LIDERAZGO

Ser referentes en el mercado por nuestra excelencia y servicio.



INNOVACIÓN

Ofrecer productos y soluciones que generen mayor eficiencia y valor agregado.



SEGURIDAD

Promover entornos de trabajo más seguros para cada operación minera.



COMPROMISO

Trabajar con integridad, responsabilidad y enfoque en el bienestar de nuestros clientes y comunidades.

Solicita tu Cotización al:



989 001 324



info.osominero@gmail.com



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

NUESTROS VALORES

Son los principios que guían nuestras decisiones, acciones y relaciones, y que nos permiten cumplir nuestra misión y alcanzar nuestra visión.



INTEGRIDAD

Actuamos con honestidad, transparencia y ética en cada acción, generando confianza y respeto.



CALIDAD

Ofrecemos productos y servicios de excelencia que superan las expectativas de nuestros clientes.



INNOVACIÓN

Buscamos continuamente nuevas soluciones y tecnologías para mejorar y aportar valor.



SEGURIDAD

Promovemos entornos de trabajo seguros, priorizando el bienestar de las personas en todo momento.



COMPROMISO

Estamos comprometidos con nuestros clientes, colaboradores y aliados, cumpliendo lo que prometemos.



TRABAJO EN EQUIPO

Valoramos la colaboración y el respeto, integrando esfuerzos para alcanzar objetivos comunes.



RESPONSABILIDAD

Asumimos nuestras funciones con responsabilidad, cumpliendo con los más altos estándares del sector.



SOSTENIBILIDAD

Cuidamos el medio ambiente y contribuimos al desarrollo sostenible de la industria y las comunidades.

Solicita tu Cotización al:



989 001 324

✉ info.osominero@gmail.com



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

PERNO SPLIT SET

— DESARROLLO MINERO —



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

PERNO SPLIT SET



► 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.

► USO:

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

► PRESENTACIÓN:

Los pernos de Fricción Splitset se presentan en paquetes de 250 unidades sujetos por zuncho metálico, respectivamente rotulados.

► 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

► PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fuencia	410MPa
Resistencia	1.0 TnF por Pie Lineal
Elongación	16%
Norma Técnica	ASTM A1011 - HS60 - 1



MATERIALES:

Fabricado en acero laminado en caliente de espesor 2.3mm ASTM A1011-HS60-1.
Anillo de acero SAE - 1008 de 8.0mm.
Placa de acero laminado en caliente de 4.0mm ASTM A-36.



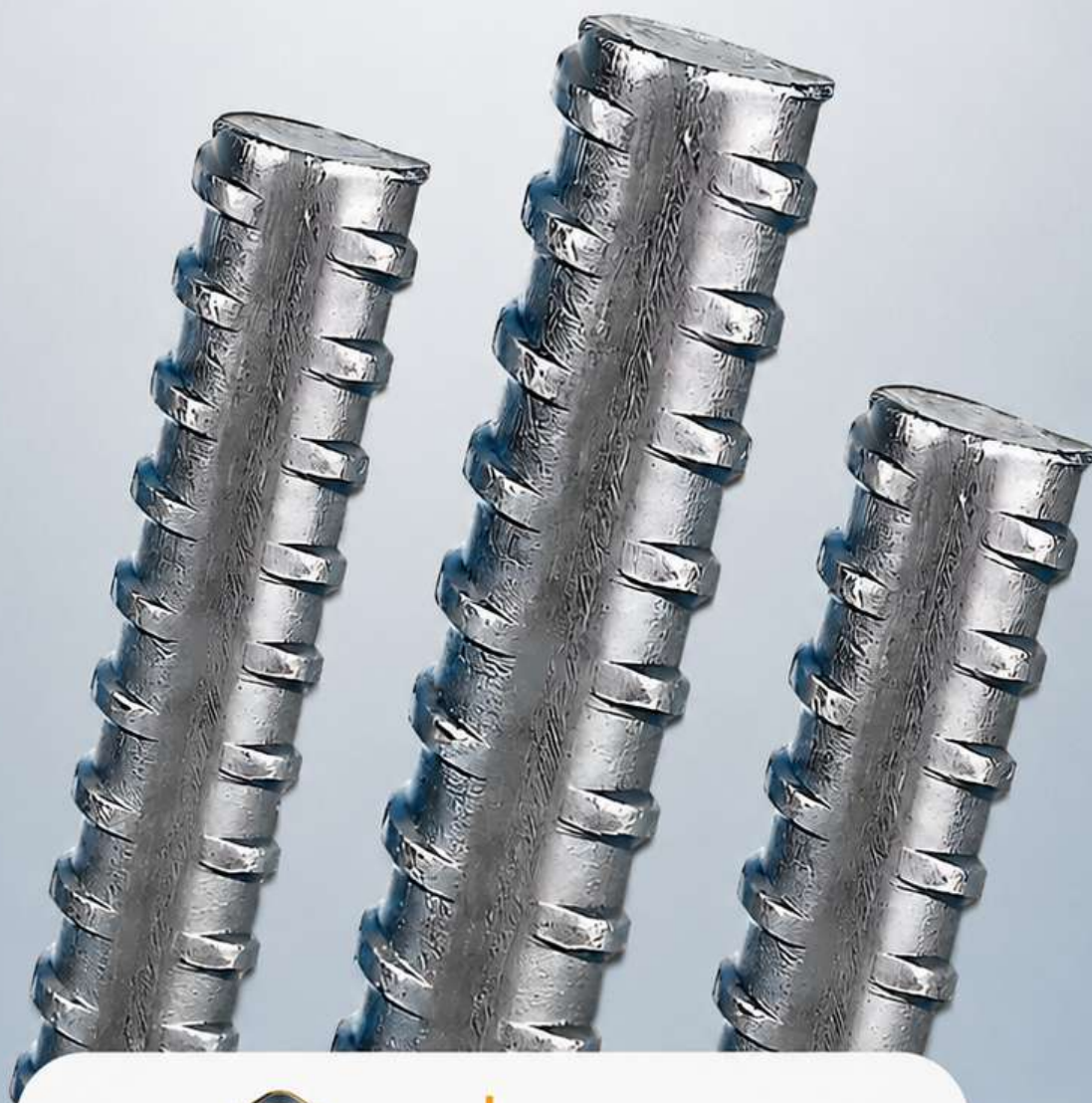
Solicita tu Cotización al:

 **989 001 324**

info.osominero@gmail.com

PERNO HELICOIDAL

— PARA FORTIFICACIÓN DE ROCAS —



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA



PERNO HELICOIDAL

PARA FORTIFICACIÓN DE ROCAS



NORMAS TÉCNICAS:

La Composición Química y Propiedades Mecánicas, según Norma ASTM A615 Grado 75.

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

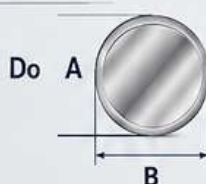
% P = 0.060% máximo.

DIMENSIONES:

DESIGNACIÓN	DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO EXTERIOR, mm D ₀	NÚCLEO, mm (*)		CARGA MÍNIMA Según ASTM A615		PESO NOMINAL (*) kg/m
			Mayor	Menor	Fluencia	Tracción	
			A	B	Lbs [KN]	Lbs [KN]	
# 6	19	21.5	18.3	17.7	33,000 [146]	44,000 [195]	2.14
# 7	22	24.6	21.4	20.6	45,000 [200]	60,000 [270]	2.85
# 8	25	27.9	24.4	23.0	59,300 [263]	79,000 [350]	3.85
# 10	32	34.8	30.6	30.3	95,200 [425]	127,000 [564]	6.03

(*) El Peso nominal es sólo referencial

VISTA TRANSVERSAL
Y LONGITUDINAL:



Solicita tu Cotización al:



989 001 324

info.osominero@gmail.com



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

MALLA MINERA

— FORTALEZA MINERA —



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

FICHA TÉCNICA

MALLA MINERA



RESISTENCIA AL TORQUE:

#8	30 kn
#10	20 kn

DIMENSIONES:

Diámetro	Calibre #8 / Calibre #10
Longitud	Rollos de 25.0m Máximo
Ancho	2.00m
Cocada	3x3" / 4x4"

PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia	485 MPa
Resistencia	550 MPa
Norma Técnica	ASTM A82 - ASTM A1064



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

DEFINICIÓN:

Nuestras mallas mineras electrosoldadas 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.

USO:

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

MATERIALES:



Las Mallas mineras electrosoldadas están fabricadas en alambre liso laminado en frío ASTM A82 - ASTM A497 - ASTM A1064.



Solicita tu Cotización al:



989 001 324

info.osominero@gmail.com



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

CIMBRAS

— FORTALEZA MINERA —



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

CIMBRAS



► 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 debil. Pueden tener forma de Herradura, Baúl, o para chimeneas circulares o cuadradas.

► USO:

Usado mayormente en sostenimiento de rocas demasiado fracturadas o débiles.

► PRESENTACIÓN:

Las Cimbras vienen divididas en cuerpos según su tamaño para facil transporte, como minimo 2 cuerpos.

► INFORMACIÓN TÉCNICA:

Norma Técnica de acero	ASTM A36
Límite Elástico	252Mpa
Resistencia a la Tracción	470 - 560 Mpa
Alargamiento	18% - 25%
Formatos	H4, H6, H8

► ELEMENTOS ADICIONALES:

Las Cimbras cuentan con distanciadores de Barra corrugada tipo bastón, pernos y arandelas de conexión para las uniones de elementos.



Solicita tu Cotización al:



info.osominero@gmail.com



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

JACKPOT

— FORTALEZA MINERA —



INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA **MINERÍA**
SUBTERRÁNEA



OSO MINERO

Solicita tu Cotización al:



info.osominero@gmail.com



989 001 324

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA **MINERÍA**
SUBTERRÁNEA

FICHA TÉCNICA

JACKPOT

FORTALEZA MINERA



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA



» INFORMACIÓN TÉCNICA:

Norma de Acero	ASTM A36
Límite de Fluencia Mpa	250
Límite de Tracción Mpa	400

» DIMENSIONES:

Diámetro de boquilla	16 mm
Altura del Plato	36 mm
Diámetro Interno	160/ 180mm +- 0.5mm
Diámetro Externo	200/220mm +- 0.5mm

» 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.



Fuerza de Anclaje
(Ton) 20 - 50



Presión de inflado
(Mpa) 10 - 12



Solicita tu Cotización al:



989 001 324

✉ info.osominero@gmail.com



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

► FICHA TÉCNICA

ADAPTADOR

DESARROLLO MINERO



INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

ADAPTADOR

DESARROLLO MINERO



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA



» INFORMACIÓN TÉCNICA:

Material	Acero aleado
Tratamiento	Térmico
Acabado	Granallado
Aplicación	Sostenimiento en minería subterránea
Compatibilidad	Sistemas de perforación y equipos de instalación

» DEFINICIÓN:

Los adaptadores se utilizan para conectar los pernos de anclaje y accesorios al sistema de perforación o a los equipos de instalación en labores subterráneas.

Permiten una correcta transmisión de fuerza entre el equipo y el perno, asegurando eficiencia y seguridad en el proceso de sostenimiento minero.



ALTA RESISTENCIA

Fabricados en acero de alta calidad para soportar condiciones exigentes.



COMPATIBILIDAD

Diseñados para adaptarse a diferentes sistemas de perforación.

» CARACTERÍSTICAS:

- Fabricados con acero de alta resistencia.
- Diseño robusto para aplicaciones de alto impacto.
- Excelente transmisión de torque y fuerza.
- Disponibles en diferentes modelos y medidas.
- Mayor durabilidad y rendimiento en condiciones subterráneas.



PERNO SWELLEX

DESARROLLO MINERO



» DEFINICIÓN:

Los pernos Swellex se utilizan para el sostenimiento en excavaciones subterráneas, proporcionando estabilidad y seguridad en las labores mineras.

Gracias a su sistema de expansión controlada, se adaptan al barreno, garantizando una alta capacidad de carga y resistencia.



ALTA RESISTENCIA

Fabricados en acero de alta calidad para soportar condiciones exigentes.



MÁXIMA SUJECIÓN

Sistema de expansión que asegura un anclaje firme y confiable.

» INFORMACIÓN TÉCNICA:

Material	Acero aleado
Tratamiento	Térmico
Diámetros	16 mm - 20 mm - 25 mm
Longitudes	Según requerimiento
Aplicación	Sostenimiento en minería subterránea

» CARACTERÍSTICAS:

- Alta resistencia a la tracción y al corte.
- Expansión controlada para un anclaje seguro.
- Excelente desempeño en rocas de media a alta dureza.
- Disponibles en diferentes diámetros y longitudes.
- Ideal para diversas condiciones geomecánicas.

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

Solicita tu Cotización al:



989 001 324



info.osominero@gmail.com



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

FICHA TÉCNICA

PERNO SWELLEX

DESARROLLO MINERO



PROPIEDADES MECÁNICAS:

Límite de Fluencia	355 Mpa
Resist.a la Ruptura	430 - 550 Mpa
Elongación	10% - 20%
Norma Técnica	ASTM A1011 - HS50 - 2

MATERIALES:

Fabricación según norma Europea EN10149-2.

Calidad del acero S 355MC, equivalente al acero ASTM A1011 Gr 50 clase 2, aceros de alto límite elástico y baja aleación. Placa de acero laminado en caliente de 4.0mm ASTM A-36.



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

DEFINICIÓN:

El perno Swellex es un tubo de acero sellado plegado sobre sí mismo, que una vez instalado, se expande con agua a alta presión ofreciendo un gran rendimiento e interacción con la masa rocosa, garantizando una instalación perfecta y rápida de cada perno. La extensa variedad de aplicaciones y la rapidez y calidad de la instalación han solucionado problemas de sostenimiento y aumentado la rentabilidad de contratistas y compañías mineras de todo el mundo.

USO:

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.).

DIMENSIONES:

Diámetro sin Expandir	26.0mm
Diámetro expandido	41.0mm
Presión de Instalación	300 Bar
Diámetro de perforación	38.0 mm



INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

Solicita tu Cotización al:



989 001 324



info.osominero@gmail.com



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

ADAPTADOR

— PARA PERNO SWELLEX —



INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

► FICHA TÉCNICA



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

ADAPTADOR

— PARA PERNO SWELLEX —



» 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 maquina empernadora mediante un shank R32 esta conexión podría variar según requerimiento.

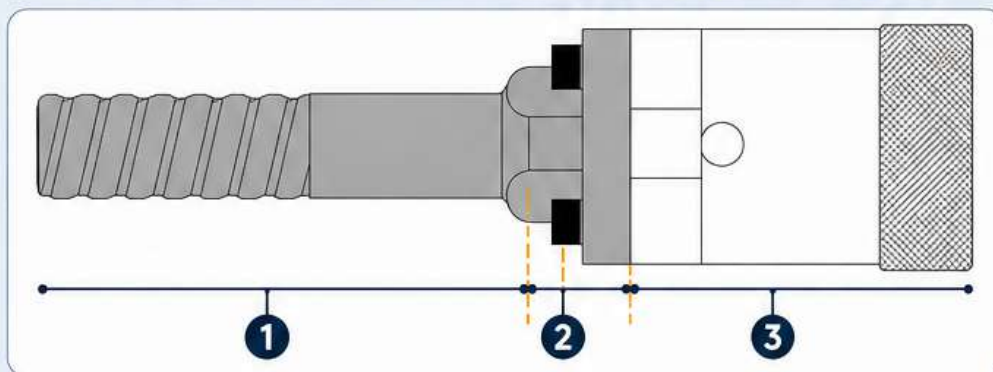
LONGITUD (mm)

Boquilla	Adaptador
Acero VCL	Acero Inoxidable

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIAMETRO DEL DISPOSITIVO (mm)		LONGITUD (mm)	
Boquilla	Adaptador	Boquilla	Adaptador
75	32	100	250

NUESTRO DISPOSITIVO CONSTA DE LOS SIGUIENTES COMPONENTES:



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.



Ideal para equipos empernadores mecanizados (Bolter, Small Bolter, etc.)



Fabricado en aceros resistentes de larga duración.

Solicita tu Cotización al:



989 001 324



info.osominero@gmail.com



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

PLACA ABOVEDADA

— DESARROLLO MINERO —



INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

► FICHA TÉCNICA

PLACA ABOVEDADA



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA



DEFINICIÓN:

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



INFORMACIÓN TÉCNICA:

Norma Técnica de acero

ASTM A36



DIMENSIONES

150 X 150 mm

200 x 200 mm



ESPEORES

de 4 mm a 10 mm



PRESENTACIÓN:

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

Solicita tu Cotización al:



989 001 324



info.osominero@gmail.com



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

» FICHA TÉCNICA

ACOUPLE

— PARA PERNO DE BARRA HELICOIDAL —



INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA



ACOUPLE



DEFINICIÓN:

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

USO:

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.

DIMENSIONES (mm)

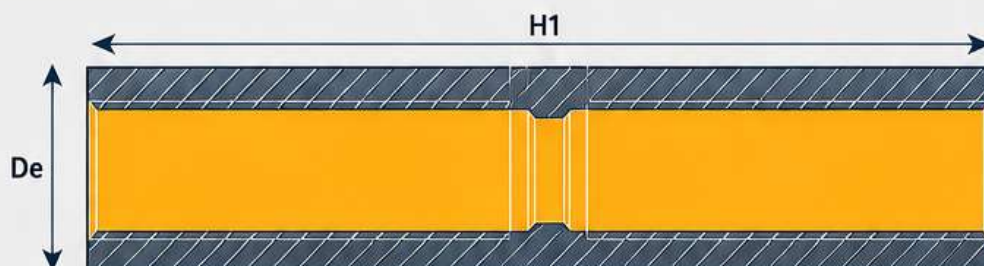
NORMA	LÍMITE DE FLUENCIA (kg/cm ²)
SAE 1045 (*)	4000 - 5500
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (kg/cm ²)	ALARGAMIENTO EN 200 mm min (%)
6700 - 8200	12.0

DIMENSIONES (mm)

DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO NOMINAL BAHE	DIÁMETRO EXTERIOR (De)	ALTURA TOTAL (H1)
ACOUPLE SAE 1045, 19 MM	19.0	40.0	160.0
ACOUPLE SAE 1045, 22 MM	22.0	45.0	180.0
ACOUPLE SAE 1045, 25 MM	25.0	45.0	180.0
ACOUPLE SAE 1045, 32 MM	32.0	55.0	180.0

(*) Valores Típicos

Nota: Las medidas que no consignan tolerancias son de carácter referencial.



Solicita tu Cotización al:



989 001 324



info.osominero@gmail.com



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

BOMBA HIDRÁULICA

PARA JACKPOT



ALTA PRESIÓN

Genera la presión necesaria para el óptimo desempeño del sistema JACKPOT.



DURABILIDAD

Fabricada con materiales resistentes para soportar condiciones exigentes.



EFICIENCIA

Operación suave y precisa que garantiza un mejor rendimiento.



FÁCIL OPERACIÓN

Diseñada para un manejo práctico y seguro en campo.



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA



BOMBA HIDRÁULICA

· PARA JACKPOT ·



	Artículo Modelo	SY-250
	Presión Máxima	25MPa 250kg/cm ²
	Carrera	35mm
	Tasa de succión de Agua por Carrera	8c.c.
	Capacidad del Tanque de agua	5L
	Peso	5.5 kg
	Dimensiones L X H X W	310X310X200 (mm)
	Accesorios	Manguera de presión 1 casquillo 1/2x1/4 1
	Cuerpo	Tanque de acero



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.



PROCEDIMIENTOS DE PRUEBA:

- 1 Instale las válvulas de cierre en el tubo de prueba (#1,#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 No.23 equipado con el probador alcance la presión requerida, deje de operar la bomba.

Solicita tu Cotización al:



989 001 324



info.osominero@gmail.com



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

CARTUCHO CEMENTANTE MECANIZADO



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA



CARTUCHO CEMENTANTE

MECANIZADO



TIPOS Y DIMENSIONES

Normal	20 Hrs
Rápido	12 Hrs

Dimensión de **28mm x 305mm**, disponible también en otros diámetros y longitudes.



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.



DEFINICIÓN:

Los cartuchos cementante mecanizados, están diseñados para el anclaje mecanizado en roca o concreto. Contiene una mezcla de conglomerantes hidráulicos y aditivos, confinados en un cartucho de envoltura geotextil que permite una fácil y rápida hidratación, cuenta también con un alma de acero para evitar taponamientos en las mangueras.



USO:

- ✓ Anclaje de pernos en minas y túneles.
- ✓ Estabilización de taludes.
- ✓ Refuerzos de roca en carreteras, represas.
- ✓ Plantas de tratamientos de agua.
- ✓ Anclajes subacuáticos y pretensados.
- ✓ Obras subterráneas, centrales hidroeléctricas.
- ✓ Repotenciación de estructuras.



DATOS TÉCNICOS:

Relación agua / cemento	0.32
Peso neto seco	350 gr
Tiempo de inmersión	3 - 5 minutos
Resistencia a la compresión	>150 Kg/cm ² (1h) >310 Kg/cm ² (24h)
Resistencia a la flexión	>56Kg/cm ² (24h)

Solicita tu Cotización al:



989 001 324



info.osominero@gmail.com



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

CARTUCHO CEMENTANTE

CONVENCIONAL



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA



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.



INFORMACIÓN TÉCNICA:

Relación agua / cemento	0.32
Peso Neto Seco	350gr
Tiempo de Inmersión	3 - 5 min
Resistencia a la Compresión	>310 Kg / cm ² (24h)
Resistencia a la Flexión	>56 Kg / cm ² (24h)



USOS:

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



VENTAJAS:

- ✓ Máxima Fijación
- ✓ Fácil instalación
- ✓ Mantiene una relación estable agua/cemento
- ✓ Libre de Cloruros
- ✓ Componentes no tóxicos



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.



Solicita tu Cotización al:



989 001 324



info.osominero@gmail.com



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

BARRETILLAS DESQUINCHADORAS

DE ALUMINIO



RESISTENTES

Fabricadas en aluminio de alta resistencia.



LIGERAS

Fáciles de manipular y transportar.



DURADERAS

No se oxidan ni se deforman.



EFICIENTES

Desquinchado rápido y preciso.



USO PROFESIONAL

Ideales para minería, construcción e industria.

Solicita tu Cotización al:



989 001 324



info.osominero@gmail.com



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA



BARRETILLAS DESQUINCHADORAS DE ALUMINIO



DEFINICIÓN:

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

LONGITUDES

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

CARACTERÍSTICAS:

DIAMETRO EXTERNO
33.50 MM
ESPESOR
4.50 MM

Resistencia Tracción



Resistencia Compresión (10%)

20Mpa



Densidad Promedio

Aprox 2700 Kg/m3

Solicita tu Cotización al:



989 001 324

info.osominero@gmail.com



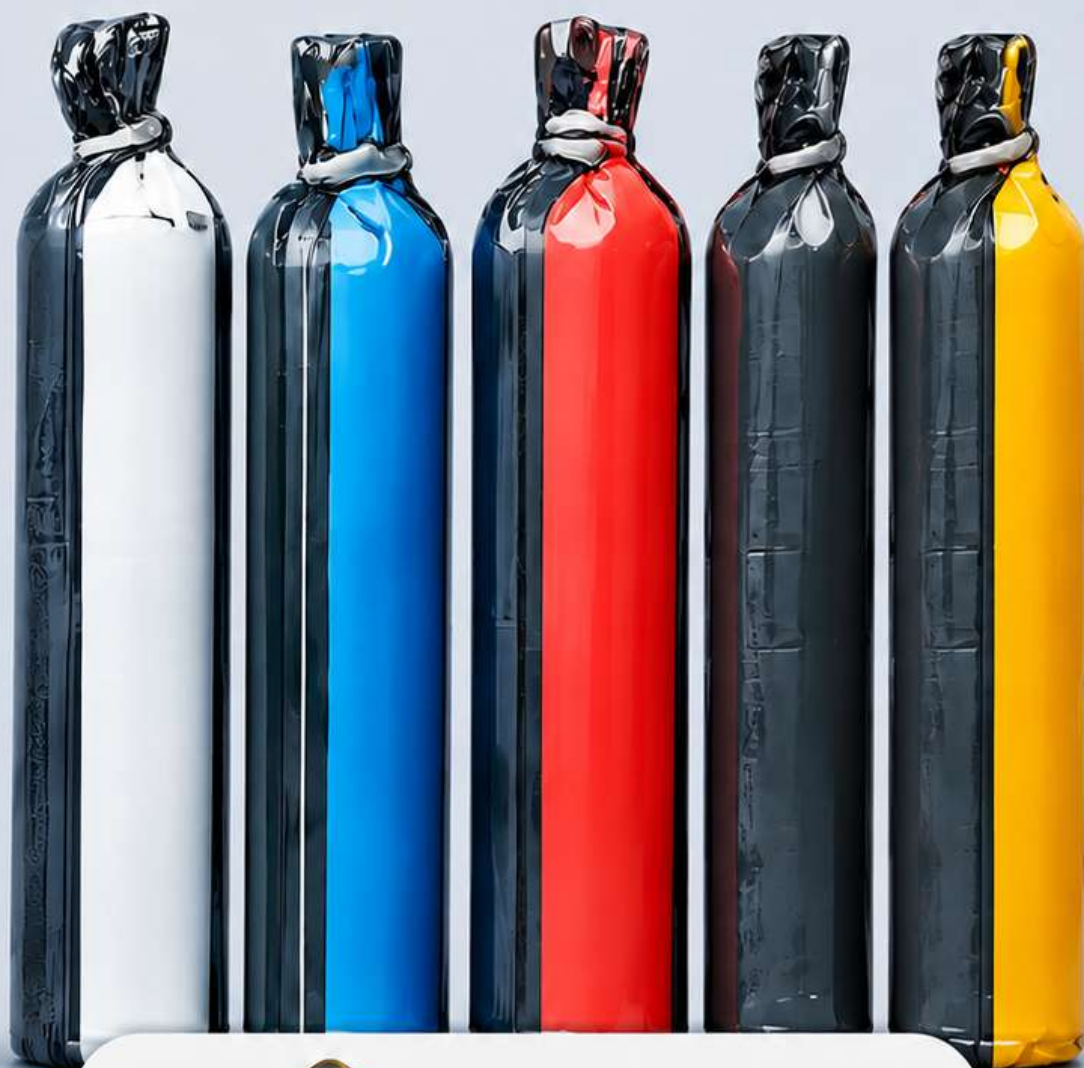
OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA



RESINA RÁPIDA

F O R T A L E Z A M I N E R A



RESINA RÁPIDA



VENTAJAS:



Máxima Fijación



Resistencia a la vibración



Alta resistencia química



Fácil instalación



Secado rápido

INFORMACIÓN TÉCNICA:

 Resistencia Tracción	> 3 Tn x pier
 Resistencia Compresión (12h)	> 70Mpa
 Viscosidad	12 000 CPS
 Densidad Promedio	Aprox 2000 Kg/m3



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA



DEFINICIÓN:

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



USO:



Instalación de pernos



Anclaje de pernos



Obras subterráneas



Sostenimiento de taludes



Fijación de máquinas



ALMACENAMIENTO:

Las Resinas Rápida 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.



Solicita tu Cotización al:



989 001 324



info.osominero@gmail.com



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

EMPUJADOR DE MALLA



Solicita tu Cotización al:



989 001 324

✉ info.osominero@gmail.com



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA

EMPUJADOR DE MALLA



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.

Tamaño Estándar RN-546238

Empujador contraído: 1663 mm
Empujador extendido: 2844 mm

Tamaño Especial RN-546238 - 3M

Empujador contraído: 1925 mm
Empujador extendido: 3844mm



Fuerza de empuje
a (85 PSI): 246Kg



Diámetro de cilindro:
60.4 mm



Peso Neto del empujador de mallas,
20 kilos aprox.

Solicita tu Cotización al:



989 001 324



info.osominero@gmail.com



OSO MINERO

INSUMOS Y
FORTIFICACIÓN
PARA MINERÍA
SUBTERRÁNEA