

• CATALOGO DE PRODUCTOS 2025



INDICE



- Ancla de Varilla Roscada3
- Cable de Pre-Esfuerzo4
- Cemento Encapsulado.....5
- Placa Mariposa6
- Marco Ligero7
- Malla Electrosoldada8
- Tapón Obturador9
- Cercha Minera10
- Barra de Amacice11
- Funda para Explosivo12
- Pernos Expandibles
ERB y ERB+13
 - Pernos Expandibles
con Tratamiento Zinc.....14
 - Pernos Expandibles
Conectables.....15
- Sistema tubos Paraguas.....16
- Ancla Tipo Ojo.....18
- Split Set.....19
- Zancos para Split Set...20
- Supresor de Polvo.....21

PERNO DE VARILLA ROSCADA

El perno de varilla corrugada es un sistema de anclaje ampliamente utilizado en proyectos de construcción y minería subterránea debido a su eficacia y facilidad de instalación. Está compuesto por una barra de acero corrugado utilizada en el armado de hormigón, lo que le proporciona una alta resistencia estructural. En un extremo la barra se rosca a una longitud de 150-200 mm para permitir la instalación de una tuerca con una placa de anclaje. El otro extremo se corta a 45 grados, lo que facilita su introducción en el orificio perforado.

El cuerpo principal del perno cuenta con estrías longitudinales o corrugaciones a lo largo de toda su superficie. Estas corrugaciones aumentan significativamente la capacidad de anclaje, ya que generan una mayor fricción entre el perno y la roca circundante, mejorando la estabilidad estructural en zonas excavadas.

El extremo interior del perno, al estar cortado a 45°, permite una inserción más eficiente y rápida en la perforación. Por su parte, el extremo exterior roscado se utiliza para tensionar el perno y asegurar la placa de anclaje. Esto se realiza mediante una tuerca, que puede ser hexagonal o redonda, dependiendo de las necesidades del proyecto.

El perno de corrugado ofrece versatilidad en su instalación. Se puede colocar utilizando cartuchos de resina para lograr un fraguado rápido o con mortero de cemento para aplicaciones más tradicionales. Ambos métodos aseguran un anclaje firme y duradero.

Gracias a su diseño robusto y eficiente, el perno de corrugado es una solución confiable para estabilizar paredes, techos y otras estructuras en proyectos de construcción, minería y túneles, garantizando la seguridad y el rendimiento a largo plazo.



ESPECIFICACIONES	D-16	D-20	D-25	D-32
Longitud Variable Hasta	12m	12m	12m	12m
Diametro Nominal	16mm	20mm	25mm	32mm
Rosca	M16	M20	M26	M30
Sección Nominal	249mm ²	315mm ²	490mm ²	615mm ²
Peso	1.58 kg/m	2.47 kg/m	3.58 kg/m	6.31 kg/m
Límite Elástico	173 kN	173 kN	245 kN	308 kN
Carga de Rotura	150 kN	190 kN	260 kN	330 kN
Alargamiento Máximo	5%	5%	5%	5%
Tuerca SW	6	8	10	12
Placa Recomendada	100x100x8	100x100x8	100x100x10	100x100x12

Varilla corrugada: fabricada conforme a la norma mexicana NMX-B-506/ASTM A615

CABLE DE PRE-ESFUERZO

4

Los cables de pre-esfuerzo son sistemas de anclaje flexibles ampliamente utilizados en minería subterránea y a cielo abierto. Su principal función es estabilizar y controlar grandes masas de rocas y taludes, mejorando la seguridad de las estructuras y evitando el colapso de las galerías. Estos cables permiten variar la carga de acuerdo con la cantidad de cables que se utilicen, ofreciendo una solución adaptable a las necesidades específicas de cada proyecto.

Nuestros cables de pre-esfuerzo están fabricados con cables de acero de alta resistencia, específicamente de grado 1860MPa, lo que garantiza una gran durabilidad y desempeño. Disponemos de diversas variantes, como los cables simples y aquellos con bulbo, adaptables a distintas condiciones geológicas. Gracias a sus características, proporcionan una excelente resistencia a la tracción, una notable capacidad anticorte y una sobresaliente resistencia a la flexión, lo que los convierte en una opción ideal para prevenir eficazmente el movimiento de los estratos laterales y garantizar la estabilidad a largo plazo de las excavaciones.

Los cables de pre-esfuerzo son especialmente efectivos para el control de rocas inestables, tanto en proyectos de minería como en la construcción de infraestructuras subterráneas. Son esenciales en la estabilización de taludes y la protección contra desprendimientos, mejorando la seguridad tanto para los trabajadores como para las estructuras.

ESPECIFICACIONES	TRCB152	TRCB178	TRCB189	TRCB216	TRCB218
Diametro	15.2	17.8	18.9	12m	21.8
Hilos	1*7	1*7	1*7	1*7	1*19
Masa por metro (kg)	1.1	1.5	1.73	224	2.48
Área de sección transversal (mm ²)	140	191	220	285	313
Grado del acero (Mpa)	1860	1860	1860	1860	1860
Resistencia a la tracción (kN)	260 (26.5T)	355 (36.2T)	409 (41.7T)	530 (54.1T)	583 (59.5T)
Min.0.2% extensión bajo carga (kN)	229	311	360	466	513
Min. Elongación (%)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5

CEMENTO ENCAPSULADO

El Cemento Encapsulado es una solución para fijar barras en roca o concreto con mayor seguridad y efectividad. Este sistema combina conglomerantes hidráulicos y aditivos en un cartucho geotextil, permitiendo una óptima absorción de agua y una unión duradera. El núcleo de acero integrado proporciona estabilidad y dirección durante la instalación, reduciendo complicaciones, minimizando los obstáculos asegurando una mejor colocación.

Beneficios:

1. Mayor resistencia y durabilidad: Proporciona una unión sólida y duradera.
2. Mejor fijación: Asegura una fijación efectiva y segura.
3. Fácil instalación: Simplifica el proceso de instalación.
4. Adaptabilidad: Capacidad para absorber el agua y adaptarse a diferentes condiciones.
5. Rigidez y estabilidad: Proporcionada por el alma de acero.
6. Seguridad: No tóxico, lo que lo hace seguro para su uso en diversas aplicaciones.

Usos:

- Obras subterráneas: Para túneles, minas y otras excavaciones subterráneas.
- Refuerzos en construcción: Refuerzo de estructuras en diferentes tipos de construcción, como edificios, puentes y cimentaciones.
- Estabilización de taludes: Estabilización para prevenir deslizamientos y erosión.
- Anclajes subacuáticos: Para estructuras submarinas, como plataformas petrolíferas o puentes.
- Anclajes pretensados: Para aplicaciones que requieren una tensión previa, como en estructuras de hormigón pretensado.
- Reparación y rehabilitación de estructuras: Para reparar y rehabilitar estructuras dañadas o deterioradas, como puentes, edificios y cimentaciones.

Recomendaciones para el uso:

1. Sumergir en agua limpia: Sumerge el cemento encapsulado en agua limpia para iniciar el proceso de hidratación.
2. Esperar a que cesen las burbujas: Espera hasta que dejen de fluir las burbujas de aire que se liberan durante el proceso de hidratación.
3. Listo para usar: Una vez que cesen las burbujas, el cemento encapsulado está listo para su uso.
4. Insertar en la perforación: Inserta el cemento encapsulado en la perforación preparada, asegurándote de que esté completamente cubierto.
5. Insertar la barra o anclaje: Inserta la barra o anclaje en el cemento encapsulado, asegurándote de que esté centrado y alineado correctamente.
6. Esperar el tiempo de fraguado: Espera el tiempo de fraguado recomendado por el fabricante antes de someter el anclaje a cargas.
7. Verificar la instalación: Verifica que la instalación esté correcta y que el anclaje esté seguro antes de continuar con el proyecto.



PLACA MARIPOSA

6

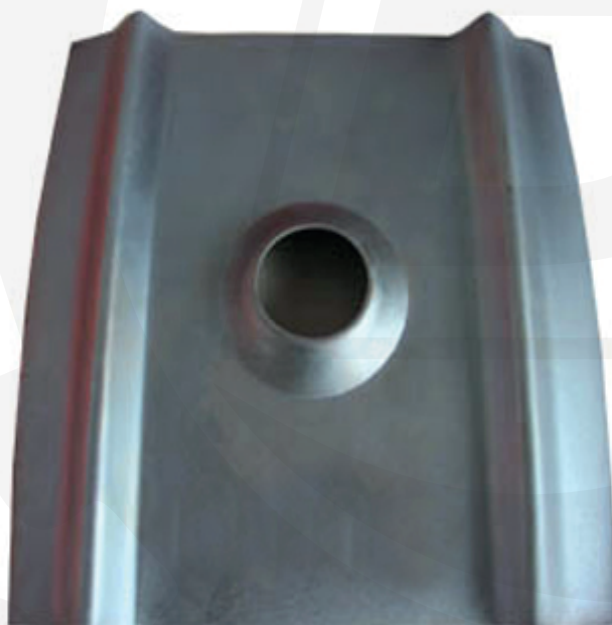
Diseñamos y fabricamos una amplia gama de placas y combinaciones de placas utilizadas con diversos pernos de roca.

La Placa Mariposa ayuda a distribuir la carga del perno de techo de manera uniforme en todas las direcciones para evitar que caigan estratos sueltos entre los pernos de roca.

Características y Ventajas

1. Tamaños alternativos disponibles según los requisitos del cliente
2. Configuración en V que refuerza la capacidad de carga.
3. Superficie de contacto ampliada para aumentar el efecto de soporte.
4. Esquinas redondeadas para evitar lesiones en los trabajadores.
5. Orificio alargado diseñado para colgar líneas de servicio.
6. Se puede utilizar con placa plana o placa abovedada para aumentar la capacidad de soporte.
7. Disponible en negro o galvanizado en caliente.

TIPO DE PLACA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	PESO UNI.
Mariposa	300 mm	280 mm	2 mm	1.46 mm



Empaque

Las placas tipo mariposa se empaquetan en cajas de madera contrachapada, palets de acero y películas de envoltura para almacenamiento y transporte seguros.

MARCO LIGERO



El Marco Ligero es un elemento de soporte de roca complementario muy versátil, ya que puede ser utilizado en obras subterráneas y en estabilización de taludes, es fabricado en varilla para construcción grado 40 y soldado con electrodo de micro alambre, se fabrica en longitudes desde 2.0m y hasta 5.0m para su mejor manipulación al momento de su instalación.

Usos:

Estabilización de Terrenos.

Anclajes de Elementos.

Ventajas:

Cero Desperdicios.

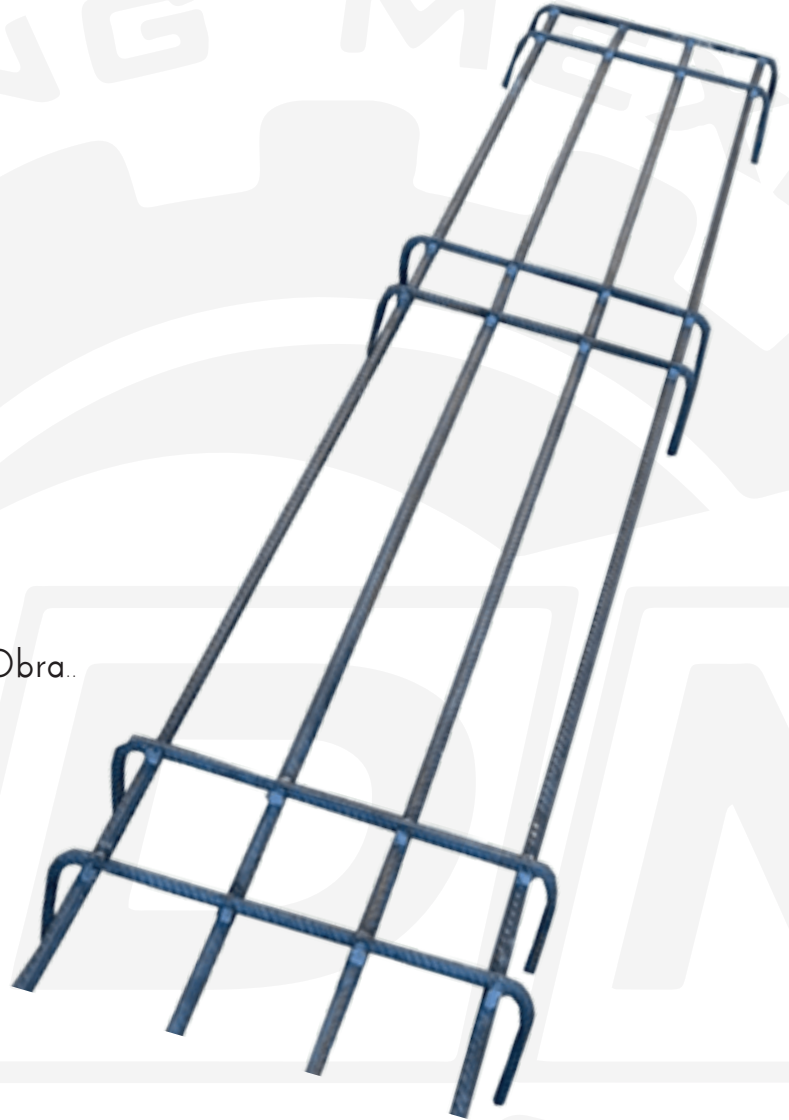
Reducción de Tiempos.

Ajuste Flexible a los diferentes contornos de la Obra.

Dimensiones:

3.00m x 0.50m x 0.15m

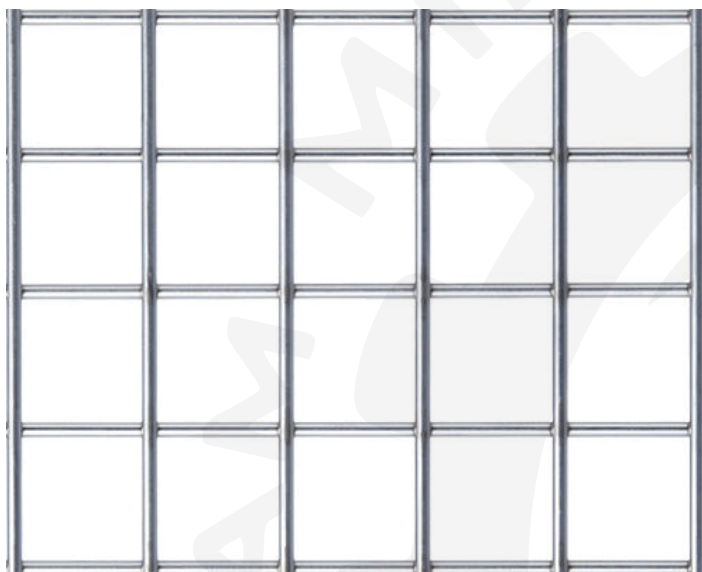
Varilla corrugada 3/8 y 1/2



Estructura	Estribos/Grapas	Largueros
Cantidad	10	4
Descripción	Varilla corrugada grado 42 de 3/8	Varilla corrugada grado 42 de 1/2
Dimensiones	0.80m	3.00m

ELECTROSOLDADA

La Malla Electrosoldada está diseñada para lograr una colocación mas sencilla, reduciendo los problemas de rigidez y falta de ajuste al contorno de la obra, obteniendo una excelente corrugación de la malla, mejorando la adherencia en caso de utilizarse concreto lanzado. El uso de este implemento, evita accidentes por desprendimiento de rocas cuasados por el intemperismo o por el proceso normal de voladuras, ya que al combinarlo con el soporte de anclas ranuradas o de varillas, se convierte en la mejor solución para el sostenimiento en terrenos falsos.



Malla	Largo	Ancho	Cuadro	Calibre
1	1.90m	2.90m	4"x4"	8 (4.11mm)
2	1.90m	3.50m	4"x4"	8 (4.11mm)
3	1.90m	2.90m	4"x2"	8 (4.11mm)
4	1.90m	3.50m	4"x2"	8 (4.11mm)

A la Tensión

559N/ mm (57 kgf/mm²)

Límite de Fluencia

490N/ mm (50 kgf/mm²)



Cumple con las Normas Mexicanas: NMX-B-253-CANACERO-2020 NMX-B-290-CANACERO-2021

TAPON OBTURADOR

Se acciona mecánicamente desde el exterior de la perforación y se utiliza generalmente para controlar el flujo de agua de las perforaciones.

El tapón se inserta en el cuello de la perforación y las gomas se expanden simplemente apretando la tuerca. Una válvula puede enroscarse en el extremo que sobresale del tapón para controlar el flujo de agua.

*Las válvulas deben solicitarse por separado.

Para determinar el número de producto requerido:
Todos los enchufes de tipo Margo pertenecen a la clase de producto 422; Agregue 2 o 3 dígitos en el gráfico para obtener el número de producto. Ejemplo: para pedir un 48" tapón, tamaño 1-1/2 (EX) x 1/2 tamaño de tubería pedido #422-23.

*Tamaños personalizados disponibles.

Tamaño Tubo	Fuerza de Torsión
1/2"	15 ±5 Lb·ft
1"	50 ±10 Lb·ft
2"	250 ±10 Lb·ft



Ref. Número	Orificio	Tubería	Número de producto - determinado por la longitud									
			18"	24"	36"	48"	60"	72"	84"	96"	108"	120"
M- 112	1-1/4"	1/2"	422-00	422-01	422-02	422-03	422-04	422-05	422-06	422-07	422-08	422-09
M- 125	1-1/8"	1/2"	422-10	422-11	422-12	422-13	422-14	422-15	422-16	422-17	422-18	422-19
M- 137	1-1/2" EX	1/2"	422-20	422-21	422-22	422-23	422-24	422-25	422-26	422-27	422-28	422-29
M- 162	1-3/4"	1/2"	422-30	422-31	422-32	422-33	422-34	422-35	422-36	422-37	422-38	422-39
M- 175	1-7/8" A	1/2"	422-40	422-41	422-42	422-43	422-44	422-45	422-46	422-47	422-48	422-49
M- 187	2"	1/2"	422-50	422-51	422-52	422-53	422-54	422-55	422-56	422-57	422-58	422-59
M- 212	2-1/4"	1"	422-70	422-71	422-72	422-73	422-74	422-75	422-76	422-77	422-78	422-79
M- 225	2-3/8" B	1"	422-80	422-81	422-82	422-83	422-84	422-85	422-86	422-87	422-88	422-89
M- 237	2-1/2"	1"	422-90	422-91	422-92	422-93	422-94	422-95	422-96	422-97	422-98	422-99
M- 262	2-3/4"	1"	422-208	422-100	422-101	422-102	422-103	422-104	422-105	422-106	422-107	422-108
M- 287	3" N	1"		422-109	422-110	422-111	422-112	422-113	422-114	422-115	422-116	422-117
M- 337	3-1/2"	2"		422-118	422-119	422-120	422-121	422-122	422-123	422-124	422-125	422-126
M- 350	3-3/4" H	2"		422-127	422-128	422-128	422-130	422-132	422-133	422-206	422-134	422-135
M- 375	3-3/8"	2"		422-300	422-301	422-302	422-303	422-304	422-305	422-306	422-307	422-308
M- 387	4"	2"		422-136	422-137	422-138	422-139	422-140	422-141	422-142	422-143	422-144
M- 425	4-3/8"	2"		422-250	422-251	422-252	422-253	422-254	422-255	422-256	422-257	422-258
M- 437	4-1/2"	2"		422-145	422-146	422-147	422-148	422-149	422-150	422-151	422-152	422-153
M- 450	4-3/4" P	2"		422-154	422-155	422-156	422-157	422-158	422-159	422-160	422-161	422-162
M- 462	4-7/8"	2"		422-163	422-164	422-165	422-166	422-167	422-168	422-169	422-170	422-171
M- 487	5"	2"		422-172	422-173	422-174	422-175	422-176	422-177	422-178	422-179	422-180
M- 537	5-1/2"	2"		422-230	422-231	422-232	422-233	422-234	422-235	422-236	422-237	422-238

BARRA DE AMACICE

10

La barra para amacizar, es una herramienta ligera de gran resistencia y manejabilidad; esta fabricada con barra hueca de aluminio de alta resistencia en las siguientes presentaciones de 6 a 12 ft, en cada una de las puntas cuenta con dos diámetros de cuerdas para intercambio de puntas. En la parte externa cuenta con diámetro de 1 1/8" y en el interior de 3/4".

Alta resistencia y ligereza

Longitud de 4 a 14 pies (tamaños especiales disponibles)

35 mm de diámetro

Puntas insertadas con tratamiento térmico

Puntas «pata de cabra», cincel angular, cincel recto, punta de molino, otros estilos de puntas disponibles bajo pedido



FUNDA PARA EXPLOSIVO

12

Económico tubo de polietileno con características antiestáticas, utilizado en la voladura de minas para proteger el explosivo de la humedad y el agua. Util para estabilizar la carga en terrenos blandos o con grietas.

CARACTERÍSTICAS

HERMÉTICO

Fabricamos, ofrecemos cualquier longitud o diámetro.

SEMIRRÍGIDO

Sellos y tapones que no se atorán.

ANTIESTÁTICA

Disipación anti estática continua.



PERNOS EXPANDIBLES

ERB Y ERB+

13

	ERB 120	ERB 120+	ERB 160	ERB 160+	ERB 240	ERB 240+
Diámetro del perno	28 mm	28 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm
Diámetro del perfil	27.5 mm	27.5 mm	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Espesor del Material	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	3 mm	3 mm
Diámetro del casquillo superior	28 mm	28 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm
Diámetro del casquillo inflado	30/37 mm	30/37 mm	41/48mm	41/48mm	41/48mm	41/48mm
Diámetro del agujero	32/39 mm	32/39 mm	43/52mm	43/52mm	43/52mm	43/52mm
Carga de rotura mínima	120 kN	120 kN	160 kN	160 kN	240 kN	230 kN
Elongación mínima	10 %	20 %	10 %	20 %	10 %	20 %
Elongación típica	15 %	30 %	15 %	30 %	15 %	30 %
Longitud estándar	15-40 m	15-40 m	24-60 m	24-60 m	24-60 m	24-60 m

INSTALACIÓN INSTANTÁNEA

Los ERB son la forma más rápida de asegurar techos de roca durante trabajos de cavado de túneles y minería tanto en roca blanda como dura. Los pernos no son sensibles a las variaciones en el diámetro del orificio de perforación.

RODAMIENTO DE CARGA INSTANTÁNEA

Cuando se perfora el orificio, el perno plegado para roca se inserta y expande con agua suministrada a través de una bomba de alta presión. Tan pronto como el perno se expande, queda encajado firmemente contra la roca. La carga se transporta inmediatamente, sin esperar a que la lechada y la resina endurezcan.

SEGURIDAD INSTANTÁNEA

Los pernos expansibles de anclaje para roca (ERB) se fabrican en acero con unas propiedades de conformado excepcionales, la que garantiza un rendimiento seguro y fiable en diferentes tipos de roca.

PERNO DE ANCLAJE PARA ROCA FUERTE Y SOSTENIBLE

El perno expandible de roca es un concepto innovador. El tubo en forma de omega introdujo una nueva forma de asegurar techos de roca para impedir su hundimiento. Se trata de una tecnología probada y utilizada en todo el mundo.

Los pernos ERB se fabrican exclusivamente con acero de alta calidad de los países nórdicos. Se controla toda la cadena de producción, desde el mineral de hierro hasta el acabado. El acero utilizado está limpio, presenta unas propiedades constantes y unas propiedades de elongación extremadamente buenas, ya que son necesarios para lograr las cualidades de refuerzo del perno.

Como el perno ERB se instala utilizando únicamente agua, no hay riesgos potenciales derivados del uso de sustancias químicas de los que preocuparse durante la instalación o después de esta. Los pernos de acero puro pueden dejarse en la roca sin causar ningún impacto ambiental.

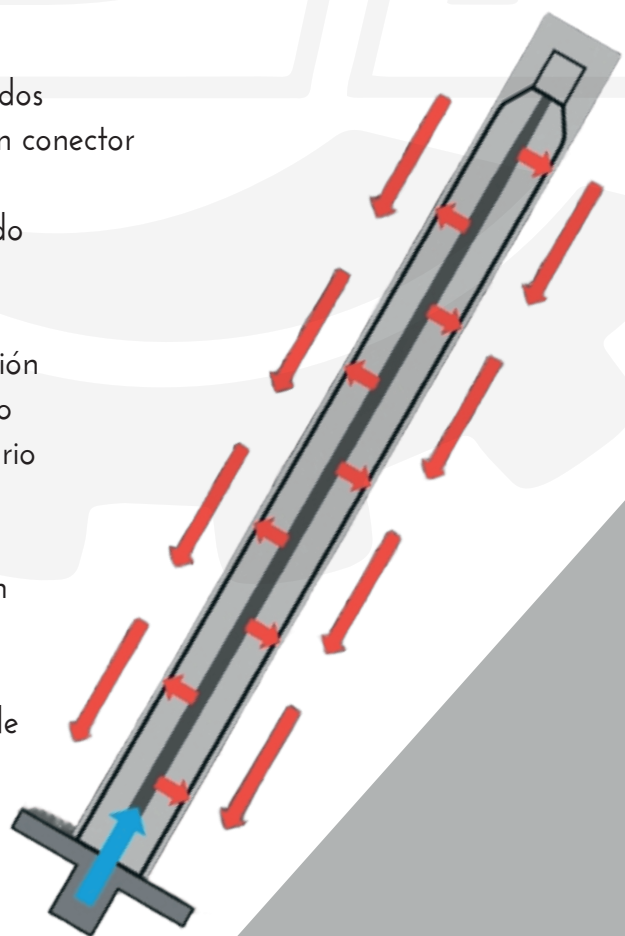
¿CÓMO FUNCIONA EL PERNO EXPANDIBLE ERB?

Los pernos ERB se entregan listos para usar. Los tubos plegados un casquillo cerrado en la parte superior y un casquillo con un conector en el extremo, donde se conecta la manguera de presión. El agua a alta presión infla el perno hasta que queda ajustado contra la pared del orificio.

Todo el procedimiento es muy sencillo en todo tipo de operación de cavado de túneles y minería. El método es adecuado tanto para instalación mecanizada como manual, y el equipo necesario es fácil de trasladar y alimentar.

Los pernos ERB también están disponibles en una versión con revestimiento resistente a la corrosión.

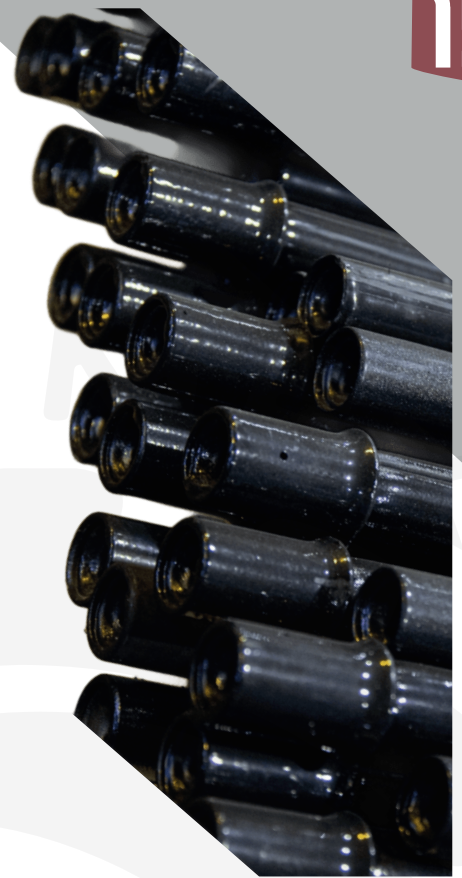
1. El agujero se perfora a la longitud deseada con un equipo de perforación de roca estándar.
2. El perno se inserta con o sin la chapa frontal opcional.
3. Se conecta la bomba de presión que expande en el tubo con una presión de hasta 30 MPa.



UNA GAMA COMPLETA DE PERNOS DE ANCLAJE PARA ROCA

El perno ERB está disponible en una amplia variedad de dimensiones y especificaciones de capacidad de carga. Están disponibles con una capacidad de carga de 12, 16 y 24 toneladas.

También hay una versión ERB+ que ofrece un mayor rendimiento de elongación para condiciones de roca particularmente dinámica. tanto el perno ERB como el ERB+ se pueden entregar en la versión "Fully Wide Gap" En este caso, el tubo plegado tiene una abertura más ancha, que le hace más adecuada para la protección contra la corrosión con un revestimiento plástico o de autoforesis.



RECUBRIMIENTO QUE PROPORCIONA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN.

Polímero

Los pernos ERB y ERB+ se pueden entregar con protección contra la corrosión compuesta por revestimiento de una aleación de polímeros. Esto le ahorra un paso en su producción y, por lo tanto, tiempo y dinero.

Autoforesis

También tenemos los pernos ERB y ERB+ con tratamiento, el cual es la AUTOFORESIS ACC. Este se puede aplicar a cualquier tipo de perno: (120KN, 160KN y 240KN).



TUBOS PARAGUAS

Los paraguas, también denominados enfilajes, se emplean fundamentalmente en obras subterráneas, tanto en obra civil como en minería para el emboquille de túneles.

Este elemento de soporte está diseñado para ser utilizado en suelos y macizos rocosos de mala calidad, aportando consistencia al terreno de forma inmediata.

La rotación y la percusión se aplica a la CORONA a través del BIT DE PERFORACION, quedando la ZAPATA, a la cual está soldado el tubo de inicio, libre. Esto permite que la tubería no gire y por lo tanto las necesidades de par en el cabezal de rotación son mucho menores.

Los paraguas de micropilotes BRAXIMA están formados por tubos de acero de primera calidad que van desde 76.1 mm hasta 139.7 mm de diámetro con espesores que oscilan entre los 5.6 y 10 mm. Nuestras CORONAS y BITS DE PERFORACION están diseñados para optimizar los rendimientos en la perforación.

Los tubos se suministran en largos a medida con roscas normales o de doble entrada para disminuir el tiempo de instalación y con entrada guía de 8 mm para facilitar una correcta alineación en el proceso de montaje.



BRAXIMA
INTERNACIONAL

Grado de Acero	Límite Elástico	Resistencia Tracción	Alargamiento
	min. N/mm ²	N/mm ²	min. %
S355	355	490-630	22
N80	552	689	18



Código Braxima	Casing O.D.	W.T MAX.	Ring Bit. I.D.	Ring Bit. O.D.	Pilot Bit.	Thread	Grade
BXA76,1	76,1	8	40	82	58	R32	S355/N80
BXA88,9	88,9	8	52	94,5	70,9	T38	S355/N80
BXA101,6	101,6	10	62	106,6	83	T38	S355/N80
BXA114,3	114,3	10	70	120	92	T38	S355/N80
BXA139,7	139,7	10	94	148	116,7	T35	S355/N80

BRAXIMA
INTERNACIONAL

ANCLA DE SERVICIO TIPO OJO

Descripción:

Ancla tipo ojo

Material:

Varilla lisa A36 y/o varilla corrugada grado 42

Dimensiones disponibles:

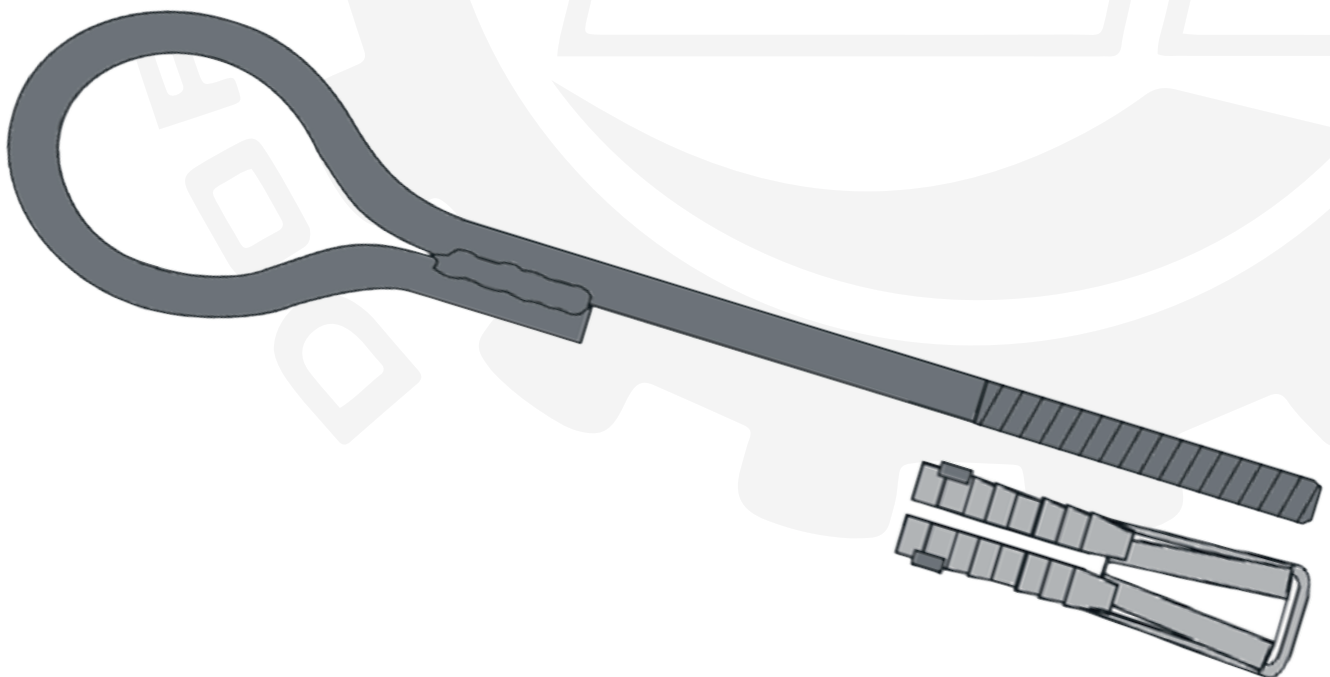
- Diámetro: 5/8" y 3/4"
- Longitud: 1ft a 10ft

Uso:

Colgar servicios de agua, electricidad, aire en interior mina o túneles carreteros

Capacidad (peso servicios de agua, aire, energía eléctrica, etc.):

- 5/8" - 2,300 lbs
- 3/4" - 3,600 lbs



SPLIT SET

19

Los Split Sets son un elemento de soporte del terreno muy eficaz que se utiliza habitualmente en instalaciones subterráneas y que funciona principalmente por fricción, proporcionando un refuerzo inmediato. Consisten en un tubo de acero con ranuras longitudinales, con un extremo cónico para facilitar su inserción en un agujero perforado.

Debido a su diseño sencillo y a su eficiente proceso de instalación, los Split Sets se utilizan ampliamente en operaciones mineras, proyectos de túneles y otros proyectos de construcción subterránea. Son muy apreciados por proporcionar una solución rápida, rentable y fiable para el refuerzo del terreno, garantizando la estabilidad de excavaciones, túneles y otras estructuras subterráneas.



ESPECIFICA	UNI.	D33	D39	D42	D47
Longitud variable	m	3	3	3	3
Grosor del Tubo	mm	2	2.3	2.5	3
Calidad Material	o equivalente	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Diametro Externo	mm	33	39	42	47
Diametro Broca	mm	30-32	35-38	38-40	43-45.5
Peso	Kg/m	1.5	1.8	2.2	2.9
Minimo limite Elastico	KN	80	90	100	120
Carga de Rotura	KN	100	120	132	165
Elasticidad	%	<20	<20	<20	<20
Plato Recomendado		150x150x4	150x150x4	150x150x4.5	150x150x5

ZANCOS PARA SPLIT-SET

20

PIECE DRIVER

7/8X4-1/4 13" OAL 39mm	SSD1PC
7/8X4-1/4 13" OAL Bulb 39mm	SSD1PCb
7/8X4-1/4 13" OAL 33mm	SSD1PC33
1X4-1/4 13" OAL 39mm	SSD1PC-88
7/8X4-1/4 18" OAL 39mm	SSD1PC-18
7/8X4-1/4 24" OAL 39mm	SSD1PC-24
7/8X4-1/4 24" OAL 33mm	SSD1PC33-24
7/8X4-1/4 30" OAL 39mm	SSD1PC-30
7/8X4-1/4 30" OAL Bulb 39mm	SSD1PC-30B
7/8X4-1/4 36" OAL 39mm	SSD1PC-36

1X6 1/4 SHANK DRIVERS

SSD89-15	1X6 1/4"- 15" OAL, 2 1/4
SSD89-15.75	1X6 1/4"- 15 3/4" OAL, 2 1/2
SSD8933-16	1X6 1/4"- 16" OAL, 2 1/2
SSD89-18	1X6 1/4"- 18" OAL, 2 3/4
SSD89-18S	1X6 1/4"- 18" OAL, 4"
SSD89-21.25	1X6 1/4"- 21 1/4" OAL, 2 3/4"
SSD89-21.5	1X6 1/4"- 21 1/2" OAL, 2 1/4"

SPLIT SET DRIVER HEAD- THREADED

SSDR25F-B	R25 Female Bulb
SSDR25F-S	R25 Female, Standard
SSDR25F-33	R25 Female, 33mm
SSDR32F-B	R32 Female, Bulb
SSDR32F-S	R32 Female, Standard
SSDR32F-33	R32 Female, 33mm

SPLIT SET DRIVER HEAD- TAPARED SOCKET

SSD7811	7/8x11° Taper, 39mm
SSD781133	7/8 x11° Taper, 33mm
SSD7812	7/8x 12° Taper 39mm
SSD781233	7/8 x12° Taper, 33mm
SSD8811	1x 11° Taper, 39mm
SSD8812	1x 12° Taper, 39mm

SUPRESOR DE POLVO

Supresor de Polvo es un compuesto a base a biopolimeros de origen natural con excelentes propiedades aglomerantes destinadas al control de polvo en caminos no pavimentados y otras áreas sujetas a emisión de material particulado. El Supresor de Polvo posee propiedades para estabilizar suelos produciendo una superficie resistente y durable, pudiendo ser usado como protección contra la erosión en zonas rurales y desérticas.

El Supresor de Polvo fue especialmente diseñado para el tratamiento de control de polvo de superficies como caminos no pavimentados, en transporte de minerales o pilas activas dadas sus propiedades aglutinantes de partículas sueltas, tanto como finas como gruesas.



DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Apariencia	Liquido Viscoso
Color	Marron claro
Densidad (gr/ml)	1.30
Materia Activa (P/P)	<20
PH (solucion al 10%)	Aprox. 3