MAP

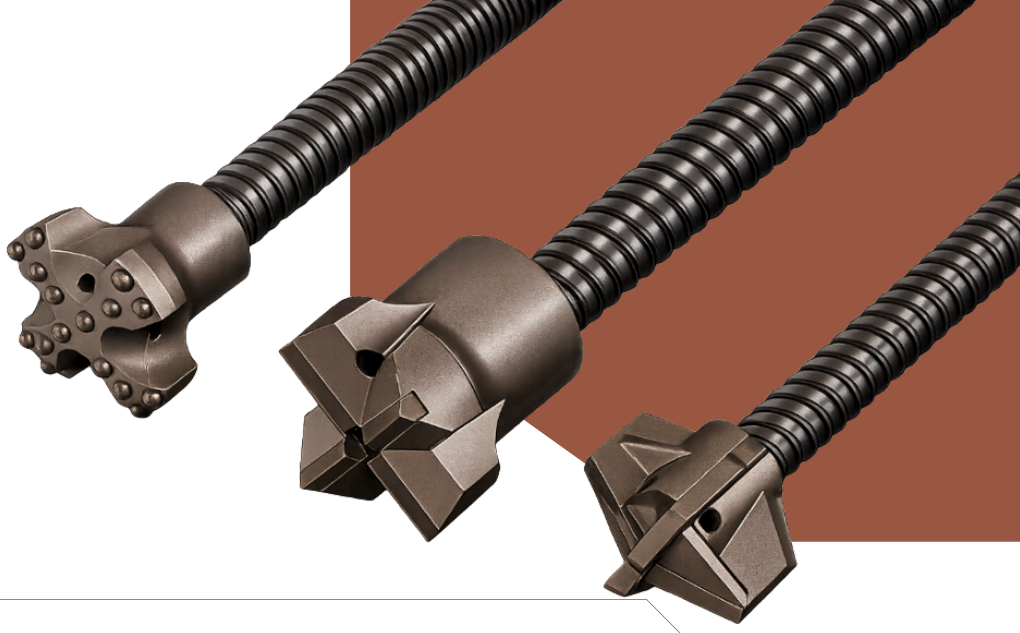
GEOTECNIA AVANZADA

2026

Somos especialistas en sistemas para soluciones geotécnicas de alto rendimiento, desarrolladas bajo estándares internacionales, adaptados a cualquier terreno y condiciones más exigentes



CATÁLOGO SISTEMA AUTOPERFORANTE



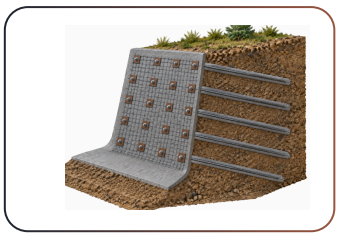
SISTEMA AUTOPERFORANTE

Está compuesto por barras de acero roscadas con un orificio central en toda su longitud longitud, las cuales pueden instalarse en suelos granulares o colapsables sin la necesidad de un revestimiento para la perforación, el orificio central de la barra de acero permite la perforación y la inyección de la lechada de cemento de manera simultánea. Los sistemas están diseñados con roscas laminadas en frío, para formar una rosca estándar tipo “R” o tipo “T”

APLICACIONES



Estabilización de túneles



Soil nailing



Pantalla de micropilotes



Sistemas de protección contra caídos



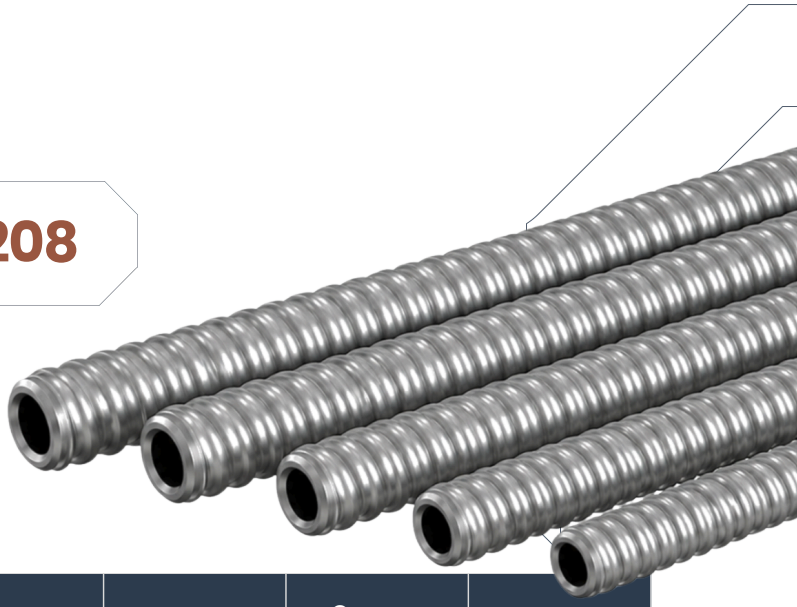
Cimentación y recalce de edificaciones



Cimentación y recalce de torres de transmisión

MAP
GEOTECNIA AVANZADA

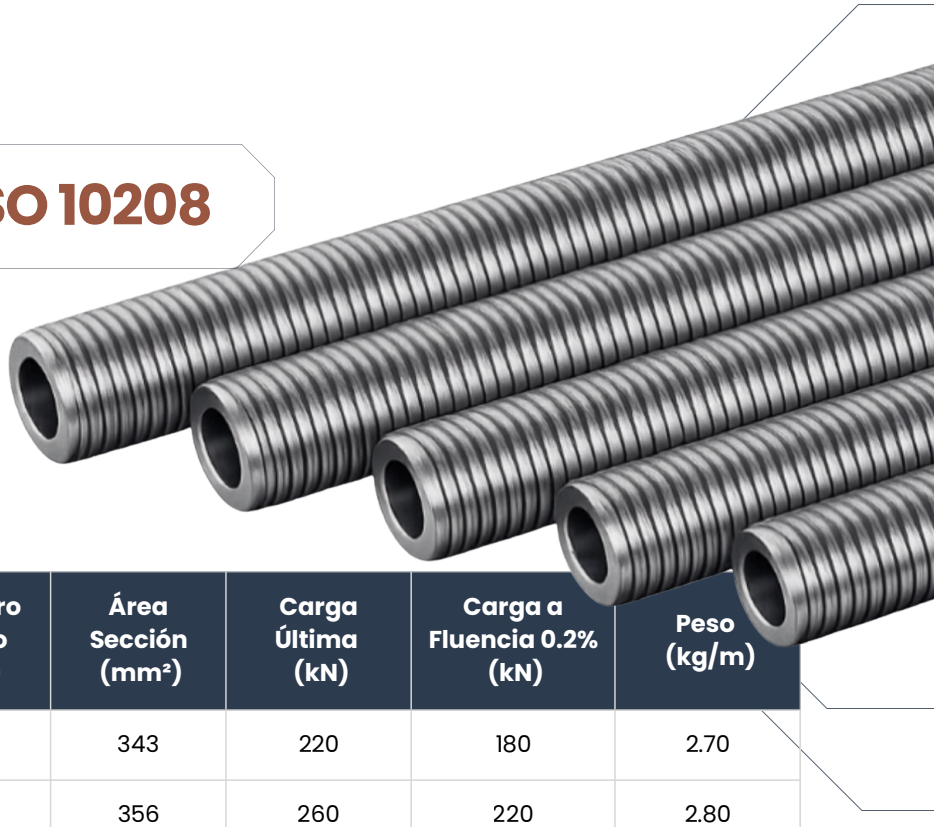
ROSCA TIPO "R"– ISO 10208



Modelo	Diámetro externo (mm)	Diámetro Interno (mm)	Área Sección (mm²)	Carga Última (kN)	Carga a Fluencia 0.2% (kN)	Peso (kg/m)
R32L	32	22	356	250	200	2.75
R32N	32	20	363	280	230	2.85
R32S	32	17	440	360	280	3.50
R32SS	32	14	516	400	300	4.05
R38N	38	22.5	611	500	400	4.80
R38 / 550	38	22.5	611	550	450	4.80
R38 / 600	38	20	700	600	480	5.50
R51L	51	36	802	550	450	6.30
R51N	51	33	968	800	630	7.70
R51 / 950	51	30.2	1146	950	760	9.0

*Disponible para entrega inmediata en Costa Rica
**Longitud comercial de las barras: 3,0 m

ROSCA TIPO "T"- ISO 10208

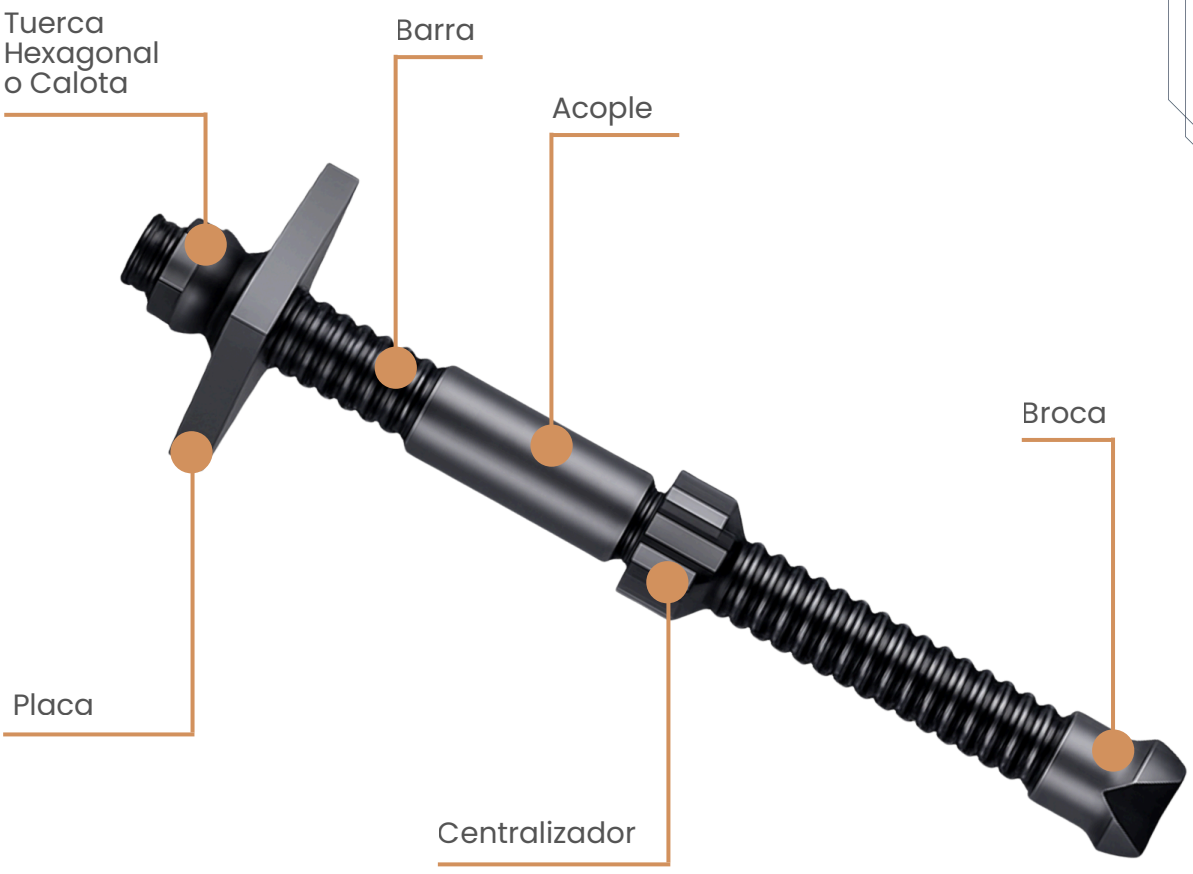


Modelo	Diámetro externo (mm)	Diámetro Interno (mm)	Área Sección (mm²)	Carga Última (kN)	Carga a Fluencia 0.2% (kN)	Peso (kg/m)
T30 / 16	30	16	343	220	180	2.70
T30 / 14	30	14	356	260	220	2.80
T30 / 11	30	11	406	320	260	3.30
T40 / 20	40	20	777	540	430	6.20
T40 / 16	40	16	913	660	525	7.17
T52 / 26	52	26	1250	929	730	9.90
T73 / 56	73	56	1369	1075	830	10.75
T73 / 53	73	53	1680	1160	970	13.20
T73 / 45	73	45	2267	1588	1270	17.80
T73 / 35	73	35	2700	1875	1430	21.20
T76L	76	56.5	1592	1300	1000	12.50
T76N	76	51	2000	1600	1200	16.30
T76S	76	45	2400	1900	1500	19.00
T103 / 78	103	78	3220	2280	1800	25.30
T103 / 63	103	63	5682	3260	2700	44.6
T103 / 43	103	43	5987	4155	3400	47.0
T127	127	111	3567	2400	1810	28.0
T130	130	60	11758	7984	5250	92.3

*Longitud comercial de las barras: 3,0 m

ACCESORIOS

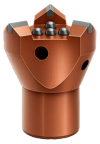
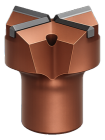
Nuestros accesorios para barras autoperforantes están diseñados para garantizar precisión, resistencia y durabilidad en cada proyecto de geotecnia, cumpliendo con los más altos estándares de ingeniería.



BROCAS

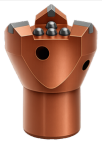
Nuestras brocas autoperforantes son diseñadas para diferentes tipos de terrenos, el desempeño de la perforación está relacionado con la selección de la broca y las condiciones del suelo o roca a perforar. Garantizamos una perforación eficiente y estable, optimizando el rendimiento en todos sus proyectos geotécnicos.

TIPOS DE BROCAS

Propiedades del terreno		Dos etapas Retro Flujo	Arco y botones endurecida	Arco y botones con insertos de carburo	En cruz endurecida	Cruz con insertos de carburo	Botones endurecida	Botones con insertos de carburo
Designación	**Descripción**							
Aluvión	Humus, capas orgánicas, turba, lodo, grava, arena y mezclas de arcilla	x	(x)		(x)			
Arenas	Arena cohesiva y no cohesiva, gravas y mezclas con pequeños contenidos de arcilla	x	(x)	(x)	x			
Suelos Cohesivos	Arcilla, lodo, gravas y mezclas de arenas	(x)	x	x	x	(x)		
Gravas	Suelos con gran contenido de gravas gruesas		(x)	x	(x)	x		
Roca Suave	Tipos de conglomerado: Frágil, desgastado y fracturado			x		x	x	x
Roca Dura	Mayor abrasión y resistencia a la compresión					(x)	(x)	x

Las "X" indican aplicaciones estándar, y las "(X)" indican posibles combinaciones.

NOMENCLATURA

EW	EY	EYY	EX	EXX	ES	ESS
						

MAP

GEOTECNIA AVANZADA

CATÁLOGO
SISTEMA
AUTOPERFORANTE



DIRECCIÓN

SAN ANTONIO DEL TEJAR,
ALAJUELA, COSTA RICA

TELÉFONO

+506 8301 2714
+57 316 876 5921

CORREO ELECTRÓNICO

info@mapgeotecnia.com

2026

www.mapgeotecnia.com