

La piola de acero electrogalvanizado 1x7 está conformada por alambres galvanizados pesados de tipo A, trenzados en una construcción 1x7 que le proporciona alta resistencia mecánica, estabilidad y durabilidad.

Este tipo de cable es ampliamente utilizado en telecomunicaciones, infraestructura y aplicaciones estructurales, gracias a su confiabilidad y facilidad de instalación.



PIOLA ELECTROGALVANIZADA 1X7

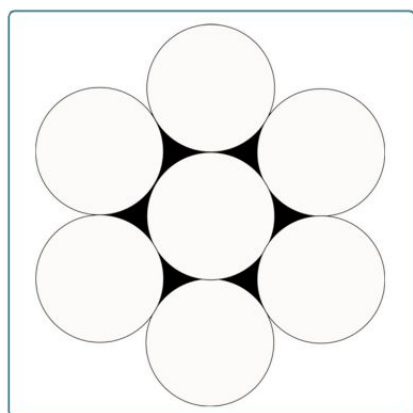


Características

- Construcción 1x7: formado por 7 alambres galvanizados pesados tipo A.
- Alta resistencia mecánica y estabilidad estructural.
- Durable, confiable y de bajo mantenimiento.

Especificaciones

Diámetro		Fuerza de Ruptura (KgF)	Peso por Metro (Gr)
Milímetros	Pulgadas		
1,2	3/64"	109	5
1,58	1/16"	213	9,8



Cable 1x7 hilos



No usar para escalar



No exceder límite de carga

Aplicaciones

- Mensajero o portador en telecomunicaciones.
- Líneas de guarda y tirantes.
- Postes y antenas.
- Puentes colgantes y péndulas.
- Cables principales en infraestructura y obras civiles.



¿Cuáles son los tamaños de cable de acero 1x7 y cómo elegir el adecuado?

¿Tiene dificultades para elegir el tamaño correcto de cable de acero 1x7 para su proyecto? Utilizar un diámetro o grado incorrecto suele ocasionar retrasos en el proyecto, fallas en los equipos y costosos riesgos para la seguridad.

El cable de acero 1x7 consta de un alambre central con seis alambres exteriores trenzados a su alrededor. Los diámetros suelen oscilar entre 3 mm y 15 mm. La elección del tamaño adecuado depende de los requisitos de tensión específicos y de la carga de la aplicación, garantizando así la resistencia necesaria para su proyecto.

Seguramente trabajas con muchas especificaciones técnicas a diario. Entiendo que el proceso de compras puede resultar abrumador cuando hay mucho en juego. Permíteme explicarte los aspectos básicos para que puedas tomar una decisión inteligente e informada sin las complicaciones habituales.

¿Cuál es la construcción real de un cable de acero de 1x7?

¿Te resulta confuso el diseño de los cables de acero? Usar el tipo de cable incorrecto pone en riesgo la integridad estructural. Es hora de simplificar la comprensión del diseño de los cables para facilitar tu proceso de compra.

Un cable de acero de 1x7 hilos es una construcción básica y rígida. Consta de un único alambre central rodeado por seis alambres exteriores del mismo diámetro. Este diseño ofrece una alta resistencia a la rotura y una elongación muy baja. Es la mejor opción para aplicaciones estructurales donde la estabilidad es primordial.

La construcción 1x7 es muy diferente a la de los cables de acero flexibles estándar. Debe tratarse como un elemento sólido de alta tensión, no como una cuerda para elevación. No se dobla fácilmente. Si intenta enrollar este cable alrededor de poleas pequeñas, se romperá. Está diseñado para soportar tensión, no movimiento dinámico.

Al adquirir este material, generalmente se busca utilizarlo en aplicaciones como el pretensado de hormigón, cercas o postes de servicios públicos. Debido a que solo tiene siete alambres, cada uno es más grueso que los de una cuerda 6x19 o 6x37. Los alambres más gruesos ofrecen mayor resistencia al desgaste y la corrosión, pero también menor flexibilidad.

A continuación, he resumido las principales características de esta construcción para ayudarle a compararla con sus requisitos:

Elemento	Características
Construcción	1 cable central + 6 cables exteriores
Flexibilidad	Muy bajo (rígido)
Resistencia al desgaste	Alto
Uso principal	Pretensado, tensado, tirantes estructurales
Alargamiento	Muy Bajo

¿Cómo se selecciona el tamaño correcto de hebra de 1x7?

¿Pierde tiempo midiendo cables o lidiando con diámetros incorrectos? Un diámetro erróneo genera graves riesgos para la seguridad en la obra. Analicemos los tamaños estándar que se utilizan actualmente en la industria.

El diámetro exterior corresponde a 1 x 7 pulgadas de diámetro de los cables de acero. Los tamaños más comunes varían de 3 mm a 15 mm. Debe seleccionar el diámetro adecuado según la capacidad de carga y los accesorios específicos que utilice. Compruebe siempre el grado del acero para garantizar la resistencia a la rotura necesaria.

Cuando hablo con clientes, suelen confundir el tamaño nominal con el diámetro real. Siempre debe solicitar la hoja de especificaciones exacta al proveedor. Un cable etiquetado como a0 mm podría tener una medida ligeramente diferente debido a las tolerancias de fabricación. Como profesional, siempre debe verificar el diámetro con un calibrador antes de aprobar un envío. Esto es fundamental para su proceso de control de calidad.

También es importante considerar el grado del acero. Un cable de 10 mm de menor grado es más débil que uno de mayor grado. No basta con comprarlo solo por diámetro. Debe confirmar la Carga Mínima de Rotura (CMR) con su proveedor. Si va a reemplazar un cable existente, busque las marcas en el material antiguo. Si no hay marcas, debe realizar una prueba o consultar a un ingeniero para asegurarse de que el reemplazo cumpla con los requisitos de carga.

A continuación, se enumeran los rangos de tamaño más comunes y sus aplicaciones industriales típicas:

Tamaño nominal (mm)	Aplicación típica
3.0 mm – 5.0 mm	Cercas, pequeños cables de sujeción, tensión ligera
6.0 mm – 9.0 mm	Postes de servicios públicos, soportes estructurales
10.0 mm – 12.0 mm	Pretensado de hormigón, tensado de alta resistencia
13.0 mm – 15.0 mm	Proyectos de infraestructura, construcción de puentes

Al comprar, pregunte sobre el acabado. ¿El cable está galvanizado? ¿Es de acero sin recubrimiento? La galvanización añade una capa de zinc para protegerlo contra la oxidación. Si su proyecto se encuentra al aire libre o cerca de la costa, debe especificar acero galvanizado o inoxidable. Si elige acero sin recubrimiento para un proyecto al aire libre, se oxidará rápidamente. Esto conlleva reemplazos prematuros y costos innecesarios para su empresa. Priorice siempre el entorno donde se utilizará el cable.