



# Ingeniería y Encofrados

Ingeniería, Encofrados y Geotecnia



FICHA  
TÉCNICA

TORÓN

# TORÓN

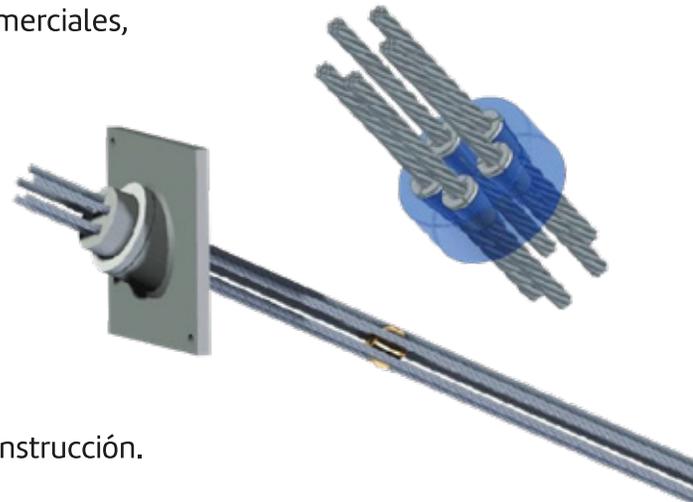
## Descripción

Cable de acero trenzado, compuesto por 6 hilos de alambre enrollados helicoidalmente alrededor de un núcleo central post-formado y sometidos a tratamientos térmicos de baja relajación. Se emplea como solución eficiente para el refuerzo de concreto pretensado y postensado.

Los torones de acero son elementos clave en grandes construcciones, ya que constituyen un componente esencial para su reforzamiento. Este cable desempeña un papel fundamental en el soporte de la carga, ofreciendo propiedades destacadas como resistencia a la fatiga, la abrasión y la corrosión.

## Aplicación

- Estabilización de túneles, taludes, fortificación de roca y suelos.
- Vigas y viguetas pretensadas o postensadas para puentes, losas y losetas prefabricadas, pisos industriales y losas de cimentación.
- Losas en edificios con apoyos de grandes luces, centros comerciales, parqueaderos, pisos industriales.
- Estructuras de cubiertas.
- Paredes y cimentaciones de tanques, plantas de tratamiento, depósitos elevados o muros.
- Anclajes de pantalla.



## Ventajas

- Reducción de costos, tiempo e inversión en el proceso de construcción.
- Mayor resistencia a la tensión a lo largo del tiempo.
- Óptimo desempeño en suelos con altas deformaciones.
- Requieren menos materiales en comparación con los sistemas tradicionales.
- Empacado para evitar deformaciones en el transporte y facilitar el desembobinado.

## Acabados

Los torones pueden presentar los siguientes acabados: brillante, galvanizado, lubricado y moldeado con alta densidad y recubierto con polietileno.

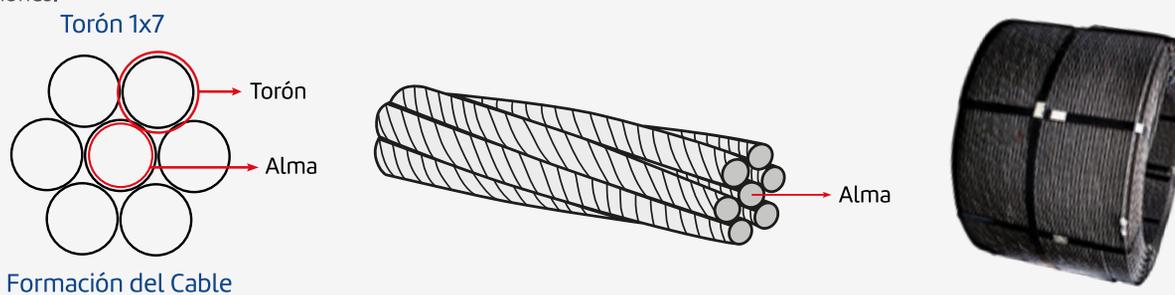
## Cable de acero

Estructura de 7 hebras de alambre, alma de acero.

Norma: ASTM-416 grado de acero 270 ksi.

Diámetro		Conformación	Recubrimiento	Resistencia a la rotura mínima (kN)	Área de acero (mm <sup>2</sup> )	Elongación total mínima (%)	Peso (kg/1000 m)
(pulg)	(mm)						
1/2"	12.70	1x7	Ninguno	183.70	98.70	3.50	775.00
5/8"	15.24	1x7	Ninguno	260.70	140.00	3.50	1102.00
1/2"	12.70	1x7	Plástico	183.70	98.70	3.50	860.00

\* Las dimensiones, pesos y especificaciones presentadas corresponden a valores vigentes al momento de esta publicación y están sujetos a modificaciones.



## ACCESORIOS

### Portacuñas y cuñas

Portacuñas entre 3 y 12 torones conforme a los requisitos del cliente.

Norma: AISI SAE 1045.



### Separadores

Fabricados con plástico reforzado, aseguran una separación uniforme de los cables sin hacer contacto entre sí. Configuraciones de 2 a 6 hebras, pero se adaptan a los requisitos del cliente.

Norma: NTC 1087.





 **Ingeniería y  
Encofrados**

Ingeniería, Encofrados y Geotecnia



Visita nuestro sitio web

[www.ingenieria.com](http://www.ieingenieria.com)