

# CABLE DE ACERO PARA PRETENSADO DESNUDO

## DESCRIPCIÓN

Cable compuesto por seis alambres de alto carbono enrollados helicoidalmente alrededor de un séptimo llamado alma, además de un proceso de baja relajación. 1X7.

Trenza de 3 alambres enrollados helicoidalmente. 3X3.



## PROPIEDADES MECÁNICAS

Grado 270, Baja relajación según norma ASTM A416.

Designación	Diámetro Nominal (mm)	Area Mínima (mm <sup>2</sup> )	Area Aproximada (mm <sup>2</sup> )	Masa Aproximada (Kg/mt)	Carga Mínima de Ruptura (kN)	Carga Mínima a 1% deformación (kN)	Alarg. Bajo carga (en 10mm)
Cable de Acero de 0,6"	15,2	140	143,5	1,136	265,8	239,2	3,5
Cable de Acero de 0,5"	12,7	98,7	101,4	0,778	187,3	168,6	3,5
Cable de Acero de 3/8"	9,5	54,8	55,5	0,441	104,3	93,9	3,5
Trenza 3 X 3	6,5	21,5	21,8	0,171	40,8	36,7	3,5

## PROCESO DE BAJA RELAJACIÓN

Es un proceso termomecánico en el cual el cable es calentado a una temperatura de entre 300 - 400°C, a la vez que es sometido a un esfuerzo de tracción tal que origina en el material una desformación plástica del orden del 1%. De esta forma se eliminan las tensiones residuales del material obtenidas en el trefilado y cableado.

## FORMATO DEL PRODUCTO

Peso: Bobina coreless de aprox 3.000Kg

Dimensiones

Diametro interno: 76cm

Diámetro Externo: 139cm

Ancho del Rollo: 79cm

**USOS Y APLICACIONES****Elementos pretensados:**

Vigas de puentes  
Vigas Pasarelas  
Naves Industriales  
Anclajes  
Losas Alveolares  
Elementos prefabricados

**Postensado:**

Losas postensadas  
Vigas postensadas  
Pavimentos

