

## Alambres de acero RB y RN para Pretensado

Alambres de alto carbono trefilados, de baja relajación obtenida a través de un tratamiento termomecánico RB o aliviados RN.  
Pueden ser lisos o identados.

Relajación Normal (RN): 8,5%  
Relajación Baja (RB): 3%

### Propiedades Mecánicas

Valor medio del módulo de elasticidad: 210 kN/mm<sup>2</sup>

Según Norma ASTM A421



Designación	Diámetro Nominal	Area Mínima	Area Aproximada	Masa Aproximada	Carga Mínima de Ruptura	Carga Mínima a 1% deformación	Alargamiento tras ruptura
	mm.	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	kg / mt.	kN	kN	%
CP 145 RB L	9	62,9	63,6	0,5	91,2	82,1	6
CP 150 RB L	8	49,6	50,3	0,395	74,5	67	6
CP 170 RB E	7	37,9	38,5	0,302	64,5	58	5
CP 170 RB L	7	37,9	38,5	0,302	64,5	58	5
CP 170 RN E	7	37,9	38,5	0,302	64,5	54,8	5
CP 175 RB E	4	12,3	12,6	0,099	21,4	19,3	5
CP 175 RB E	5	19,2	19,6	0,154	33,7	30,3	5
CP 175 RB E	6	27,8	28,3	0,222	48,7	43,8	5
CP 175 RB L	5	19,2	19,6	0,154	33,7	30,3	5
CP 175 RB L	6	27,8	28,3	0,222	48,7	43,8	5
CP 175 RN E	4	12,3	12,6	0,099	21,4	18,2	5
CP 175 RN E	5	19,2	19,6	0,154	33,7	28,6	5
CP 175 RN E	6	27,8	28,3	0,222	48,7	41,4	5

### Identación

Los alambres pueden ser lisos o identados lo que aumenta la adherencia con el hormigón. Las identaciones se fabrican de 2 o 3 series.

### Formato del Producto

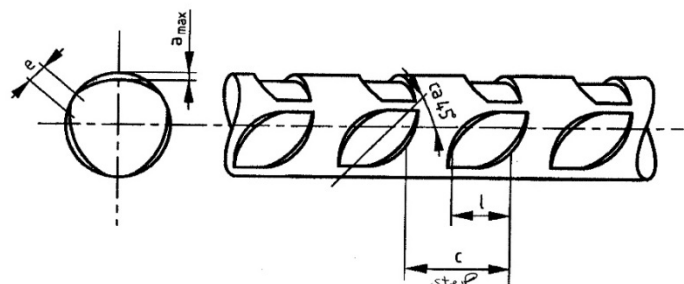
Peso: rollos autodesenrollantes de 700 kg.

Dimensiones alambres de 4mm:

Diámetro interno: 150 cm  
Diámetro externo: 180 cm  
Ancho del rollo: 18 cm.

Dimensiones alambres de 5 a 9mm:

Diámetro interno: 180 cm  
Diámetro externo: 210 cm  
Ancho del rollo: 18 cm.



### Usos y aplicaciones

#### Pretensado

Vigas  
Viguetas  
Postes  
Durmientes  
Elementos prefabricados