

VALORES NOMINALES				VALORES ESPECIFICADOS					
Designación del acero	Diámetro	Resistencia a la tracción	Masa ⁽¹⁾	Sección transversal recta	Tolerancia de la sección transversal recta ⁽²⁾	Valor característico mínimo de la carga de rotura	Carga máxima de rotura	Valor característico del límite elástico al 0'1% ⁽³⁾	Valor característico del límite elástico al 0'2% ⁽⁴⁾
	mm	MPa	g/m	mm ²	mm ²	kN	kN	kN	kN
Y 1860 S3	6.5	1860	166	21.1	± 0.43	39.2	45.9	33.3	34.3
Y 1860 S3	6.8	1860	184	23.4	± 0.47	43.5	50.9	37.0	38.3
Y 1860 S3	7.5	1860	227	29.0	± 0.58	54.0	63.2	45.9	47.5

⁽¹⁾ La masa se calcula a partir de la sección transversal recta especificada y dando un valor a la masa específica del acero de 7'85 Kg/dm³

⁽²⁾ La tolerancia del área de la sección transversal está basada en un ± 2% del área de la sección transversal

⁽³⁾ El valor característico del límite elástico al 0'1% se calcula como el 85% de la carga característica de rotura

⁽⁴⁾ El valor característico del límite elástico al 0'2% se calcula como el 88% de la carga característica de rotura

⁽⁵⁾ Los cordones de 3 alambres se emplean normalmente para pretensado por adherencia.

REQUISITOS ADICIONALES PARA LOS CORDONES	
PROPIEDAD	ESPECIFICACIÓN
Módulo elástico	195 kN/mm ² ± 7%
Mínimo alargamiento bajo carga máxima	3.5 %
Estricción a la rotura	Visible a simple vista
Relajación máxima a 1000h ⁽¹⁾	
• al 60%	1.5%
• al 70%	2.5%
• al 80%	4.5%
Fatiga:	
• Lisos	190 N/mm ²
• Grafilados	170 N/mm ²
Corrosión bajo tensión:	
• min. Individual	1.5 h
• min. Media	4 h

(1) El valor de la relajación es obtenido empleando una carga inicial igual al 60%, 70% u 80% de la carga de la rotura real, medida en probeta contigua.