

VALORES NOMINALES				VALORES ESPECIFICADOS					
Designación del acero	Diámetro	Resistencia a la tracción	Masa <sup>(1)</sup>	Sección transversal recta	Tolerancia de la sección transversal recta <sup>(2)</sup>	Valor característico mínimo de la carga de rotura	Carga máxima de rotura	Valor característico del límite elástico al 0'1% <sup>(3)</sup>	Valor característico del límite elástico al 0'2% <sup>(4)</sup>
	mm	MPa	g/m	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	kN	kN	kN	kN
Y 1770 S7	16.0	1770	1176	150	± 3.00	265	310	225	233
Y 1860 S7	9.3	1860	408	52	± 1.04	96.7	113	82.2	85.1
Y 1860 S7	13.0	1860	785	100	± 2.00	186	218	158	164
Y 1860 S7	15.2	1860	1101	140	± 2.80	260	304	221	229
Y 1860 S7	16.0	1860	1176	150	± 3.00	279	326	237	246

<sup>(1)</sup> 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/dm<sup>3</sup>

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

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

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



REQUISITOS ADICIONALES PARA LOS CORDONES	
PROPIEDAD	ESPECIFICACIÓN
Módulo elástico	195 kN/mm <sup>2</sup> ± 7%
Mínimo alargamiento bajo carga máxima	3.5 %
Estricción a la rotura	Visible a simple vista
Relajación máxima a 1000h <sup>(1)</sup>	
• al 60%	1.5%
• al 70%	2.5%
• al 80%	4.5%
Fatiga:	
• Lisos	190 N/mm <sup>2</sup>
• Grafilados	170 N/mm <sup>2</sup>
Tracción desviada aplicable a cordones de 7 alambres de diámetro nominal de cordón ≥ 13 mm	D <sub>max</sub> = 28%
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.	