

# Cable de Energía para 69, 115 y 138 kV. Cu o Al, XLPE, Pantalla de Al tubular lisa, cubierta PEAD

## XLPE-138 kV Al, Pantalla de Al tubular lisa, soldada longitudinalmente y cubierta de PEAD

### Características dimensionales

Construcción del conductor	Designación		Número de hilos	Diámetro del conductor	Diámetro sobre el aislamiento	Diámetro total	Peso total aproximado
	mm <sup>2</sup>	kcmil					
Redondo	800	1 600	61	34,0	77,6	97,7	902
Redondo	1 000	2 000	85	38,9	81,0	101,0	978
Segmental	1 200	2 400	305	44,2	84,7	105,1	1 086
Segmental	1 600	3 200	305	51,6	90,6	111,0	1 245
Segmental	2 000	4 000	305	58,0	96,0	116,3	1 411

### Características Mecánicas

Radio Mínimo de Curvatura	Tensión Máxima de Jalado
cm	Kg
200	4 297
206	5 371
214	6 445
226	8 594
237	10 742

### Características Eléctricas

Capacitancia	Corriente de carga
microF/km	A/km
0,160	4,8
0,180	5,4
0,202	6,1
0,234	7,0
0,261	7,9

### Resistencia Eléctrica C.D. del Conductor

20°C	90°C
Ohm/km	Ohm/km
0,036	0,046
0,029	0,037
0,024	0,031

0,018	0,023
0,015	0,019
<b>Esfuerzo Eléctrico</b>	
<b>En la pantalla del conductor</b>	<b>En la pantalla del asilamiento</b>
<b>kV/mm</b>	<b>kV/mm</b>
5,9	2,8
5,9	3,1
5,9	3,3
5,9	3,6
5,9	3,8
<b>Corriente de Corto Circuito @ 0,5 s</b>	
<b>Conductor</b>	<b>Pantalla Metálica</b>
<b>kA</b>	<b>kA</b>
105,0	50,4
131,3	52,4
157,5	54,7
210,0	58,2
262,6	61,4
<b>Capacidad de conducción (Un circuito directamente enterrado*)</b>	
<b>Triangular</b>	<b>Plana</b>
<b>A</b>	<b>A</b>
793	840
883	943
950	1 018
1 115	1 195
1 223	1 325

\* Ver notas aclaratorias al final del documento

NOTA: Valores aproximados, sujetos a tolerancias de fabricación.