

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

## XLPE-115 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					kg/100 m
Redondo	800	1 600	61	34,0	69,0	89,1	779
Redondo	1 000	2 000	85	38,9	72,8	92,9	858
Segmental	1 200	2 400	305	44,2	77,1	97,4	969
Segmental	1 600	3 200	305	51,6	83,5	103,9	1 129
Segmental	2 000	4 000	305	58,0	89,4	109,7	1 298

### Características Mecánicas

Radio Mínimo de Curvatura	Tensión Máxima de Jalado
cm	Kg
182	4 297
190	5 371
199	6 445
212	8 594
224	10 742

### Características Eléctricas

Capacitancia	Corriente de carga
microF/km	A/km
0,191	4,8
0,215	5,4
0,242	6,1
0,280	7,0
0,311	7,8

### 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
Esfuerzo Eléctrico	
En la pantalla del conductor	En la pantalla del asilamiento
kV/mm	kV/mm
5,9	3,2
5,8	3,4
5,8	3,6
5,9	3,9
5,8	4,0
Corriente de Corto Circuito @ 0,5 s	
Conductor	Pantalla Metálica
kA	kA
105,0	45,3
131,3	47,6
157,5	50,3
210,0	54,0
262,6	57,5
Capacidad de conducción (Un circuito directamente enterrado*)	
Triangular	Plana
A	A
795	840
885	943
950	1 018
1 115	1 198
1 223	1 325

\* Ver notas aclaratorias al final del documento

NOTA: Valores aproximados, sujetos a tolerancias de fabricación.