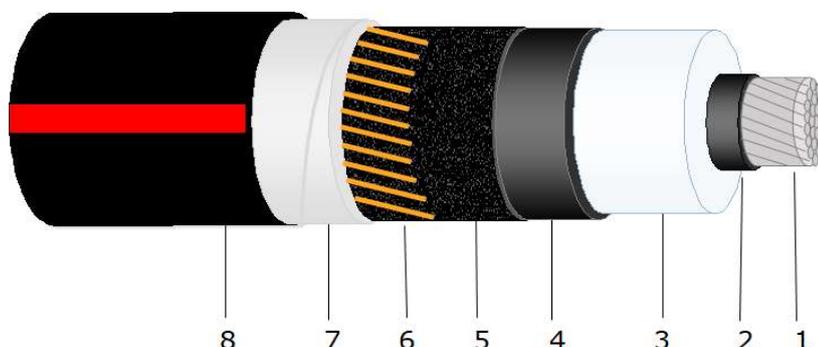


**Cable 35 kV XLP-RA 90°C 100% NA ALUMINIO BLOQUEADO HDPE**

Los cables de potencia monopares son formados por conductor de aluminio 1350 duro compacto bloqueado, con pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLP-RA), pantalla sobre el aislamiento extruida, cinta semiconductora bloqueadora de agua, pantalla metálica a base de alambres de cobre de 16 mm<sup>2</sup>, cinta bloqueadora de agua y cubierta de Polietileno de alta densidad negro con tres franjas rojas.

**Construcción del Cable:**

- 1. Conductor:**  
Conductor de aluminio 1350 duro compacto clase B, bloqueado al paso longitudinal de agua mediante hilos bloqueadores.
- 2. Pantalla semiconductora sobre el conductor:**  
Compuesto semiconductor extruido termoestable.
- 3. Aislamiento:**  
Polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias (XLP-RA), extruido en un proceso de triple extrusión verdadera.
- 4. Pantalla semiconductora sobre el aislamiento:**  
Compuesto semiconductor extruido termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento, lo cual facilita retirar la pantalla.
- 5. Cinta semiconductora bloqueadora de agua**  
Aplicada helicoidalmente bajo la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.
- 6. Pantalla metálica**  
Alambres de cobre desnudo suaves aplicados helicoidalmente, con una sección total de 16 mm<sup>2</sup>
- 7. Cinta bloqueadora de agua**  
Aplicada helicoidalmente sobre la pantalla electrostática, evitando la penetración longitudinal de humedad.
- 8. Cubierta exterior:**  
Cubierta de polietileno de alta densidad (PEAD) extruido de color negro con franjas rojas, con excelentes propiedades mecánicas y químicas.

**Especificaciones y Características Especiales:**

NMX-J-142-1-ANCE Conductores- Cables de energía con pantalla metálica, aislados con polietileno de cadena cruzada o a base de etileno-propileno para tensiones de 5 kV a 35 kV - Especificaciones y método de prueba.

NMX-J-062 Conductores- Cable de aluminio 1350 con cableado concéntrico compacto para usos eléctricos- Especificaciones.

Temperatura máxima de operación: 90 °C  
 Temperatura máxima de operación en emergencia: 130 °C  
 Temperatura de cortocircuito: 250 °C

**Embalaje:**

En carretes de madera no retornables. Tolerancia en la longitud de ± 5%.

**Aplicaciones:**

Cables para uso húmedo.  
 Utilizados preferentemente en redes de distribución de energía urbanas. Son adecuados para ser instalados directamente enterrados, en zanjas, en ductos o tuberías eléctricas.

**Información técnica:**

Tensión	Calibre	Área nominal de la sección transversal	Diámetro del conductor nominal	Número de alambres	Resistencia eléctrica a la C.D. máxima @ 20°C	Espesor nominal de aislamiento	Diámetro aprox. Sobre el aislamiento	Pantalla Metálica No. Alambres / Diámetro	Diámetro Total Aproximado	Peso Total Aprox.	Código
kV	AWG / kcmil	mm <sup>2</sup>	mm	No.	Ω/km	mm	mm	No./mm	mm	kg/km	
35	1/0 AWG	53.5	8.5	18	0.539	8.8	27	50H/0.638	36	1143	S61EF391/0BNR
35	2/0 AWG	67.4	9.6	18	0.428	8.8	28	50H/0.638	37	1224	S61EF392/0BNR
35	3/0 AWG	85	10.7	18	0.338	8.8	29	50H/0.638	38	1316	S61EF393/0BNR
35	4/0 AWG	107	12.1	18	0.269	8.8	30	50H/0.638	40	1432	S61EF394/0BNR
35	250 kcmil	127	13.2	35	0.228	8.8	32	50H/0.638	41	1546	S61EG39250BNR
35	300 kcmil	152	14.5	35	0.190	8.8	33	50H/0.638	44	1762	S61EG39300BNR
35	350 kcmil	177	15.6	35	0.162	8.8	34	50H/0.638	45	1879	S61EG39350BNR
35	400 kcmil	203	16.7	35	0.142	8.8	35	50H/0.638	46	1995	S61EG39400BNR
35	500 kcmil	253	18.7	35	0.114	8.8	37	50H/0.638	48	2219	S61EG39500BNR
35	600 kcmil	304	20.7	58	0.095	8.8	39	50H/0.638	50	2486	S61ER39600BNR
35	750 kcmil	380	23.1	58	0.076	8.8	42	50H/0.638	53	2806	S61ER39750BNR
35	1000 kcmil	507	26.9	58	0.056	8.8	45	50H/0.638	57	3319	S61ER3901KBNR
35	1250 kcmil	630	29.5	58	0.045	8.8	48	50H/0.638	59	3798	S61ER391.25KBNR

Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.

©PRYSMIAN, Todos los derechos reservados. La información contenida en este documento no se debe copiar, reimprimir o reproducir en ninguna forma, enteramente o en parte, sin el consentimiento escrito de Prysmian. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. Prysmian reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente

Revisión: 00      Diseñó: E. Flores.      Revisó: G. Aragón      Aprobó: J. Olivares      Página 2 de 2