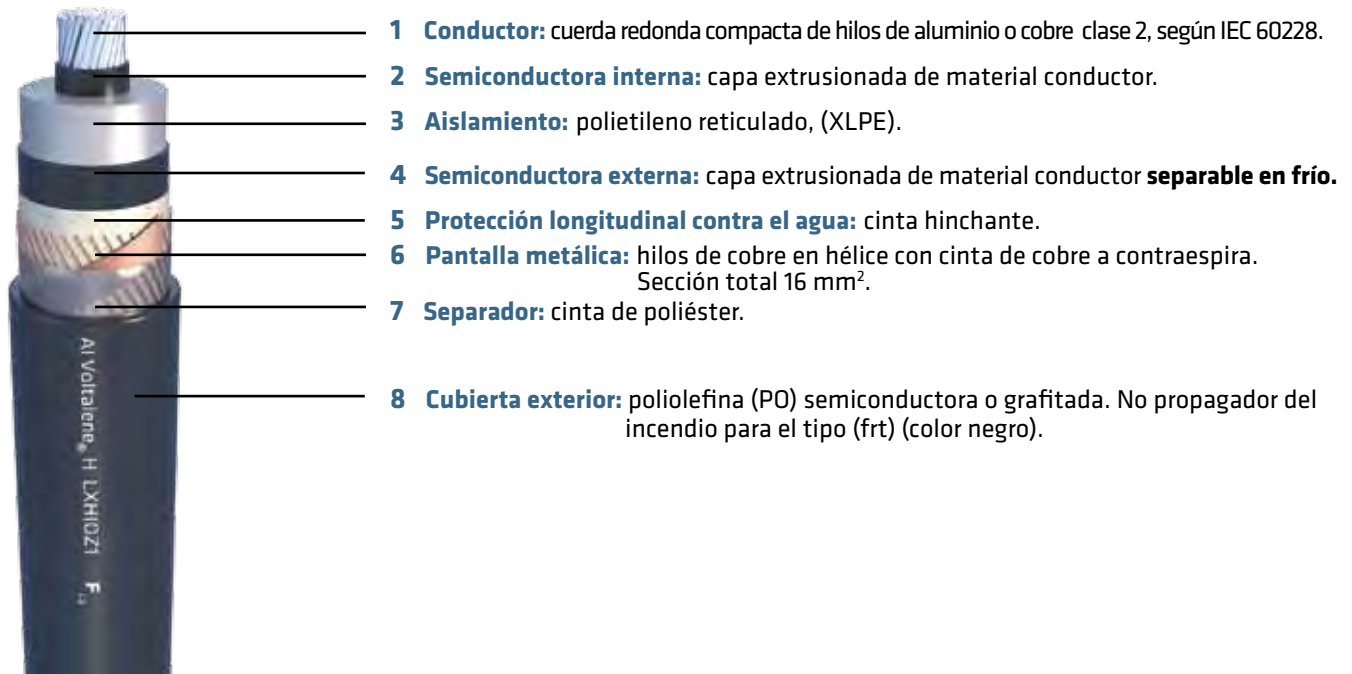


ESTRUCTURA DEL CABLE NORMALIZADO POR EDP

Tipo:	LXHIOZ1 (be), LXHIOZ1 (be, frt), XHIOZ1 (be), XHIOZ1 (be, frt)
Tensión:	6/10 kV, 8,7/15 kV, 18/30 kV
Norma de diseño:	DMA-C33-251/E, HD 620-1, IEC 60502-2

(Los cables satisfacen los ensayos establecidos en la norma IEC 60502-2).

Composición:



AL VOLTALENE H LXHIOZ1

LXHIOZ1 (be); LXHIOZ1 (be, frt); XHIOZ1 (be); XHIOZ1 (be, frt)
(NORMALIZADO POR EDP)

Tensión asignada: 6/10 kV; 8,7/15 kV; 18/30 kV
Norma diseño: DMA-C-33-251/E; HD 620-1; IEC 60502-2
Designación genérica: LXHIOZ1 (be); LXHIOZ1 (be, frt); XHIOZ1 (be); XHIOZ1 (be, frt)



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



LIBRE DE HALÓGENOS
EN 60754-1
IEC 60754-1



REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS
EN 60754-2
IEC 60754-2



BAJA OPACIDAD DE HUMOS
EN 61034-2
IEC 61034-2



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

Nº DoP 1004881



RESISTENCIA AL FRÍO



RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA



CAPA SEMICONDUCTORA EXTERNA PELABLE EN FRÍO Mayor facilidad de instalación de terminales, empalmes o conectores separables. Instalación más segura al ejecutarse más fácilmente con corrección.

TRIPLE EXTRUSIÓN Capa semiconductora interna, aislamiento y capa semiconductora externa se extruyen en un solo proceso. Mayor garantía al evitarse deterioros y suciedad en las interfaces de las capas.

AISLAMIENTO RETICULADO EN CATENARIA Mejor reticulación de las cadenas poliméricas. Mayor vida útil.

CUBIERTA VEMEX Mayor resistencia a la absorción de agua, al rozamiento y abrasión, a los golpes, al desgarro, mayor facilidad de instalación en tramos tubulares, mayor seguridad de montaje. Resistencia a los rayos uva.

GARANTÍA ÚNICA PARA EL SISTEMA Posibilidad de instalación con accesorios Prysmian (terminales, empalmes, conectores separables).

NORMALIZADO POR EDP

- Temperatura de servicio: -25 °C, + 90 °C,
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min. (tensión conductor-pantalla): 21 kV (cables 6/10 kV); 30,5 kV (cables 8,7/15 kV) y 63 kV (cables 18/30 kV).
- Los cables satisfacen los ensayos establecidos en la norma IEC 60502-2.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): **Fca**.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- Libre de halógenos: EN 60754-1; EN 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cuerda redonda compacta de hilos de aluminio o cobre.

Flexibilidad: clase 2, según UNE-EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

SEMICONDUCTORA INTERNA

Capa extrusionada de material conductor.

AISLAMIENTO

Material: polietileno reticulado (XLPE).

SEMICONDUCTORA EXTERNA

Capa extrusionada de material conductor **separable en frío**.

PANTALLA METÁLICA

Material: hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contraespira. Sección total 16 mm²

PROTECCIÓN CONTRA EL AGUA

Cinta hinchante (be).

CUBIERTA EXTERIOR

Material: poliolefina (PO) semiconductora o grafitada. No propagador del incendio para el tipo (frt).

Color: negro.

AL VOLTALENE H LXHIOZ1

LXHIOZ1 (be); LXHIOZ1 (be, frt); XHIOZ1 (be); XHIOZ1 (be, frt) (NORMALIZADO POR EDP)

Tensión asignada: 6/10 kV; 8,7/15 kV; 18/30 kV
 Norma diseño: DMA-C-33-251/E; HD 620-1; IEC 60502-2
 Designación genérica: LXHIOZ1 (be); LXHIOZ1 (be, frt); XHIOZ1 (be); XHIOZ1 (be, frt)



DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

1x SECCIÓN CONDUCTOR (Al) / SECCIÓN PANTALLA (Cu) (mm ²)	Ø NOMINAL AISLAMIENTO* (mm)	ESPESOR AISLAMIENTO* (mm)	Ø NOMINAL EXTERIOR* (mm)	ESPESOR CUBIERTA* (mm)	PESO* (kg/km)	RADIO DE CURVATURA ESTÁTICO (POSICIÓN FINAL) (mm)	RADIO DE CURVATURA DINÁMICO (DURANTE TENDIDO) (mm)
6/10 kV							
1 x 95/16 (1)	20,8	3,4	28,8	1,9	950	432	576
1 x 240/16 (1)	26,4	3,4	34,2	2,1	1430	513	684
8,7/15 kV							
1 x 120/16 (1)	23,0	4,5	31,0	2,0	1060	465	620
1 x 240/16 (1)	28,6	4,5	36,6	2,2	1550	549	732
18/30 kV							
1 x 120/16 (1)	30,0	8,0	38,3	2,2	1430	575	766
1 x 240/16 (1)	35,6	8,0	44	2,4	1980	660	880

(1) Secciones homologadas por la compañía EDP.
 (*) Valores aproximados (sujetos a tolerancias propias de fabricación).

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	6/10 kV	8,7/15 kV	13/18 kV
Tensión nominal simple, U ₀ (kV)	6	8,7	18
Tensión nominal entre fases, U (kV)	10	15	30
Tensión máxima entre fases, U _m (kV)	12	17,5	36
Tensión a impulsos, U _p (kV)	75	95	170
Temperatura máxima admisible en el conductor en servicio permanente (°C)	90		
Temperatura máxima admisible en el conductor en régimen de cortocircuito (°C)	250		

1x SECCIÓN CONDUCTOR (Al) / SECCIÓN PANTALLA (Cu) (mm ²)	INTENSIDAD MÁXIMA ADMISIBLE BAJO TUBO Y ENTERRADO* (A)	INTENSIDAD MÁXIMA ADMISIBLE DIRECTAMENTE ENTERRADO* (A)	INTENSIDAD MÁXIMA ADMISIBLE AL AIRE** (A)	INTENSIDAD MÁXIMA DE CORTOCIRCUITO EN EL CONDUCTOR DURANTE 1s (A)	INTENSIDAD MÁXIMA DE CORTOCIRCUITO EN LA PANTALLA DURANTE 1s*** (A)
	6/10 kV, 8,7/15 kV Y 18/30 kV	6/10 kV, 8,7/15 kV Y 18/30 kV	6/10 kV, 8,7/15 kV Y 18/30 kV	6/10 kV, 8,7/15 kV Y 18/30 kV	6/10 kV, 8,7/15 kV Y 18/30 kV
1 x 120/16 (1)	215	235	295	11200	2900
1 x 240/16 (1)	320	345	455	22300	2900

(1) Secciones homologadas por la compañía EDP.
 (*) Condiciones de instalación: una terna de cables enterrado a 1 m de profundidad, temperatura de terreno 25 °C y resistividad térmica 1,5 K·m/W.
 (**) Condiciones de instalación: una terna de cables al aire (a la sombra) a 40 °C.
 (***) Calculado de acuerdo con la norma IEC 60949.

1x SECCIÓN CONDUCTOR (Al) / SECCIÓN PANTALLA (Cu) (mm ²)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR A T 20 °C (Ω/km)	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR A T MAX 90 °C (Ω/km)	REACTANCIA INDUCTIVA (Ω/km)			CAPACIDAD (μF/km)		
			6/10 kV	8,7/15 kV	18/30 kV	6/10 kV	8,7/15 kV	18/30 kV
1 x 120/16 (1)	0,253	0,325	0,110	0,115	0,129	0,351	0,280	0,182
1 x 240/16 (1)	0,125	0,161	0,099	0,103	0,115	0,465	0,364	0,231