

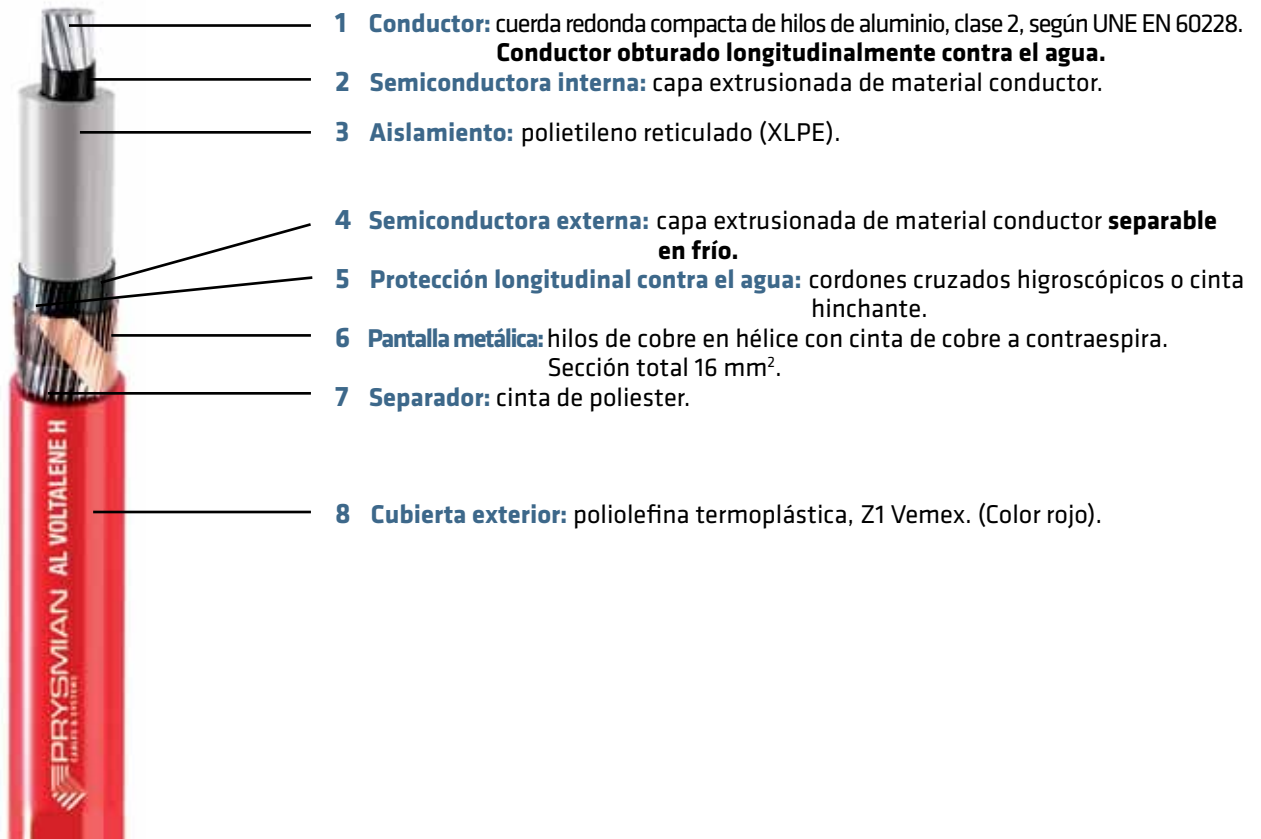
### CABLE AL VOLTALENE H 12/20 kV

#### ESTRUCTURA DEL CABLE NORMALIZADO POR GAS NATURAL FENOSA

<b>Tipo:</b>	AL RHZ1-20L
<b>Tensión:</b>	12/20 kV
<b>Norma de diseño:</b>	UNE HD 620-10E

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

#### Composición:



### DATOS TÉCNICOS DEL CABLE AL VOLTALENE H (NORMALIZADO POR GAS NATURAL FENOSA) AL RHZ1-20L

#### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

1 x sección conductor (Al)/sección pantalla (Cu) (mm <sup>2</sup> )	Código	Ø Nominal aislamiento* (mm)	Espesor aislamiento (mm)	Ø Nominal exterior* (mm)	Espesor cubierta (mm)	Peso aproximado (kg/km)	Radio de curvatura estático (posición final) (mm)	Radio de curvatura dinámico (durante tendido) (mm)
<b>12/20 kV</b>								
1x95/16 (1)	37012063	23,3	5,5	31,7	2,5	1020	476	634
1x150/16 (1)	37012064	26,1	5,5	34,4	2,7	1260	516	688
1x240/16 (1)	37012065	30,2	5,5	40	2,7	1640	600	800
1x400/16 (1)	20082438	36,7	5,5	44,7	2,7	2300	671	894

(1) Secciones homologadas por la compañía Gas Natural Fenosa  
\*Valores aproximados (sujetos a tolerancias propias de fabricación)

#### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	12/20 kV
Tensión nominal simple, U <sub>0</sub> (kV)	12
Tensión nominal entre fases, U (kV)	20
Tensión máxima entre fases, U <sub>m</sub> (kV)	24
Tensión a impulsos, U <sub>p</sub> (kV)	125
Temperatura máxima admisible en el conductor en servicio permanente (°C)	90
Temperatura máxima admisible en el conductor en régimen de cortocircuito (°C)	250

1 x sección conductor (Al)/sección pantalla (Cu) (mm <sup>2</sup> )	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 1 s (A)	Intensidad máxima de cortocircuito en la pantalla durante 1 s*** (A)
<b>12/20 kV</b>					
1x95 /16 (1)	190	205	255	8930	3130
1x150/16 (1)	245	260	335	14100	3130
1x240/16 (1)	320	345	455	22560	3130
1x400/16 (1)	415	445	610	37600	3130

(1) Secciones homologadas por la compañía Gas Natural Fenosa  
\*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

1 x sección conductor (Al)/sección pantalla (Cu) (mm <sup>2</sup> )	Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km)	Resistencia del conductor a T máx (90 °C) (Ω/km)	Reactancia inductiva (Ω/km)	Capacidad (μF/km)
<b>12/20 kV</b>				
1x95 /16 (1)	0,320	0,430	0,125	0,217
1x150/16(1)	0,206	0,277	0,117	0,254
1x240/16(1)	0,125	0,168	0,104	0,306
1x400/16(1)	0,078	0,105	0,100	0,387

(1) Secciones homologadas por la compañía Gas Natural Fenosa  
**NOTA:** valores obtenidos para una terna de cables al tresbolillo y con los cables en contacto.