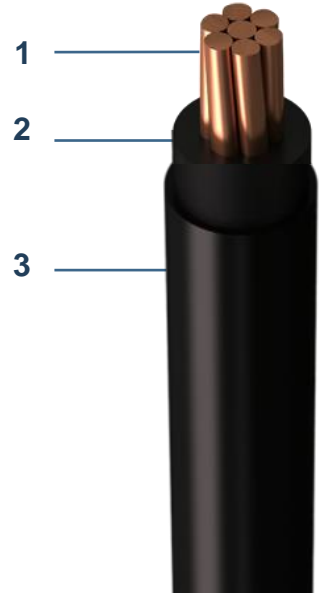


## Diseño y características de materiales

### Design and Materials Characteristics

- **1 CONDUCTOR / Conductor**  
Cobre suave cableado / Stranded soft copper
- **2 AISLAMIENTO / Insulation**  
Polietileno reticulado negro, retardante a la llama (FR), resistente a los rayos solares (SR), para 90° C sitios secos y mojados / Black Cross-Linked Polyethylene, flame retardant (FR), Sunlight Resistant (SR), 90° C dry and wet locations
- **3 CHAQUETA / Jacket**  
Cloruro de polivinilo (PVC) negro, Resistente a los rayos solares (SR) a la gasolina y al aceite (GR II), retardante a la llama (FR) / Black Polyvinyl chloride (PVC), Sunlight Resistant (SR), Flame retardant (FR), Oil & Gas Resistant II (GR II)



## Características de construcción y dimensiones

### Construction characteristics and dimensions

Código Code	N° Cond	Calibre Size	Área nom. Nom. Area	Diámetro del conductor Conductor Diameter	Espesor de aislamiento Insulation Thickness	Espesor de la chaqueta Jacket Thickness	Diámetro exterior External Diameter	Masa Total Total Weight	Capacidad de corriente (A) Ampacity		Máxima Tensión de Halado conductor++ Max. Pulling Tension cond.	Máxima Tensión Halado chaqueta Jacket max. Pulling Tension	Resistencia DC del conductor a 20°C Nominal DC Resistance at 20°C
		AWG - kcmil	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	90°C*	Sugerida RETIE y NTC 2050**	kgf	kgf	Ω/km
31410111801	1	12	3.31	2.3	0.76	0.38	4.76	46	30	20	23	4	5.35
31410111701	1	10	5.26	2.9	0.76	0.38	5.37	66	40	30	37	5	3.35
31410111601	1	8	8.37	3.6	1.14	0.38	6.81	105	55	40	59	6	2.10
31410111501	1	6	13.3	4.7	1.14	0.76	8.51	166	75	55	93	14	1.32
31410111401	1	4	21.2	6.0	1.14	0.76	9.69	245	95	70	148	16	0.832
31410111301	1	2	33.6	7.7	1.14	0.76	11.18	369	130	95	235	18	0.522
31410111201	1	1/0	53.5	9.7	1.4	1.14	14.21	590	170	150	375	35	0.328
31410111001	1	2/0	67.4	10.9	1.4	1.14	15.30	721	195	175	472	38	0.261
31410110801	1	4/0	107	13.6	1.4	1.14	17.92	1100	260	230	749	45	0.164
31410110701	1	250	127	14.2	1.65	1.65	21.05	1352	290	455	889	73	0.139
31410110501	1	350	177	16.8	1.65	1.65	23.64	1835	350	570	1239	83	0.0991
31410110201	1	500	253	20.1	1.65	1.65	26.92	2551	430	700	1771	95	0.0695
31410110101	1	750	380	24.6	2.03	1.65	32.19	3809	535	850	2660	115	0.0462
31410110001	1	1000	507	28.4	2.03	1.65	36.00	5063	615	1055	3549	129	0.0348

\*Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, no más de tres conductores que transportan corriente en canalización cable o tierra, con base en una temperatura ambiente de 30 ° C. / Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30 ° C.

\*\*Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, no más de tres conductores que transportan corriente en canalización cable o tierra, con base en una temperatura ambiente de 30 ° C. Según NTC 2050, numeral 110- 14c. / Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30 ° C. According to NTC 2050, 110-14c.

++ Tensión de Halado cuando se efectúa sobre la parte metálica del conductor. / Pulling tensions when applied over the metallic conductor.

Radio mínimo de curvatura: 4 veces el diámetro externo del conductor para diámetros menores a 25 mm y 5 veces para mayores. / Minimum bending radius: 4 times external diameter of conductor for diameter under 25 mm and 5 times for diameters over it.

El conductor de cobre puede ser cableado concéntrico convencional, unidireccional combinado (UDC) o con construcción de alambre único (SIW-Single Input Wire) / Copper conductor could be, concentric, combined unidirectional (UDC) or Single Input Wire construction (SIW).

Otras características y/o empaques estarán disponibles bajo común acuerdo. / Other characteristics and/or packaging could be available under agreement.

Los datos aquí consignados podrán ser cambiados o actualizados sin previo aviso. / The information here stated may be changed or updated without prior notice.

Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y de las normas / All values herein indicated are nominal and are subject to normal manufacturing and standard tolerances

# Cables de fuerza

## XHHW-2/PVC

Procables

A Brand of Prysmian Group

Export control class. (ECCN) EAR 99

### Características de instalación operación y desempeño

*Performance, operation and installation parameters*

**Tensión Nominal** 600V  
*Rated Voltage*

**Temperatura máxima de operación** 90° C  
*Maximum Operating Temperature*

**Normas** UL 44, (NTC 3277), ICEA S-95-658  
*Standards* UL 44 (NTC 3277), ICEA S-95-658

**Certificaciones de producto** RETIE y NTC  
*Products Certifications* RETIE and NTC

**Cumplimientos**  
*Compliance*

Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001. Directiva RoHS  
*Processes and Procedures of the Integrated Management System ISO 9001, 14001, 45001 and RoHS.*



**Instalación**  
*Installation*

Apto para: Conexiones de motores y en general en la distribución de la energía eléctrica. Puede ser instalado en ductos, cárcamos, Bandejas porta cables (CT) o directamente enterrado.

*Suitable for: Connections engines and generally in the distribution of electrical energy. Can be installed in ducts, sumps, cable trays (CT) or directly buried.*

**Opciones**  
*Other options*

Cuerdas flexibles / *Flexible cords.*

Aislamiento y chaqueta libre de halógenos HFFR-LS. / *HFFR - LS non halogenated insulation and Jacket .*

Calibres en mm<sup>2</sup> acorde a IEC 60228. / *mm<sup>2</sup> sizes according to IEC 60228*

Otros calibres u otras configuraciones no descritas en la tabla están disponibles. / *Other sizes and constructions are available upon request.*

**Empaque**  
*Packaging*

Los cables son entregados en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.

*Cables are delivered in reels. Quantities are according to commercial arrangements.*

**Marcación estándar**  
*Marking*

**C FUERZA [CALIBRE/Size] ([ÁREA]mm<sup>2</sup>) Cu [Clase de cableado/Stranding Type] XHHW-2  
XLPE FR 600V 90° C PVC GR II SR CT PROCABLES - PRYSMIAN GROUP COLOMBIA + <AÑO  
FABRICACIÓN/Year of Production> Marcación secuencial**

GR II: Gas & oil resistant (resistente al aceite y la gasolina)

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en <https://co.prysmiangroup.com/es/contact-us>