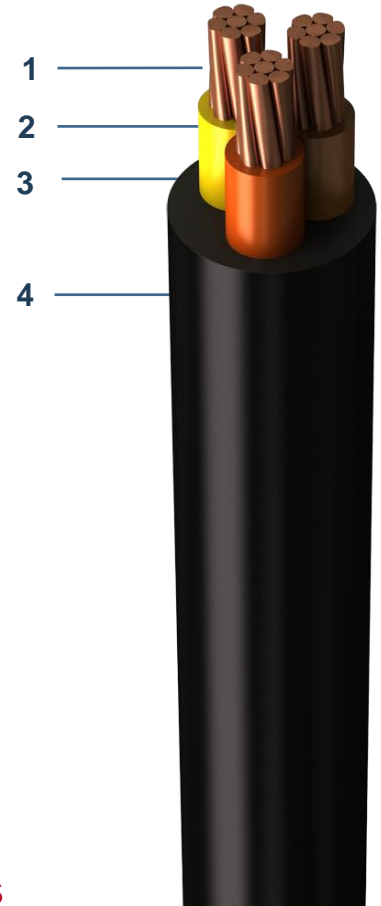


## Diseño y características de materiales

### 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 ENSAMBLE/ Assembly**  
 Conductores de Circuito, cableados entre sí / Circuit Conductors, assembled together
- IDENTIFICACIÓN / Identification**  
 Método 3: Aislamiento Negro + "número y designación de número", impresos - C1: Negro, impresión:1-UNO. C2: Negro, impresión:2-DOS. C3: Negro, impresión:3-TRES. C4: Negro, impresión:4- CUATRO. C5: Negro, impresión:5-CINCO. / Method 3: Black Insulation + "Number and number designation", printed - C1: Black, printing:1-ONE. C2: Black, printing:2-TWO. C3: Black, printing:3-THREE. C4: Black, printing:4-FOUR. C5: Black, printing:5-FIVE.
- CINTA / Tape**  
 Poliéster / Polyester
- 4 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	Nº 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 4 conductores++ Max. Pulling Tension 4 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
31410113311	2	14	2.08	1.84	0.76	1.14	9.37	124.3	25	15	29.12	21	8.46
31410113211	2	12	3.31	2.33	0.76	1.14	10.34	162.4	30	20	46.34	24	5.35
31410113111	2	10	5.26	2.90	0.76	1.14	11.55	219.4	40	30	73.65	27	3.35
31410113011	2	8	8.37	3.64	1.14	1.52	15.21	370.3	55	40	117.1	47	2.10
31410112911	2	6	13.3	4.7	1.14	1.52	17.09	506.9	75	55	186.2	54	1.32
31410112811	2	4	21.2	6	1.14	1.52	19.45	714.6	95	70	296.8	62	0.83
31410321211	2	2	33.6	7.7	1.14	2.03	23.45	1088.6	130	95	470.4	98	0.522
31417421311	2	1/0	53.5	9.7	1.4	2.03	28	1627.4	170	150	749	121	0.328
31417421411	2	2/0	67.4	10.9	1.4	2.03	30.15	1964.1	195	175	943.6	132	0.261
31410112211	2	4/0	107	13.6	1.4	2.03	35.39	2920.4	260	230	1498	157	0.164
31410112311	2	250	127	14.18	1.65	2.03	39.53	3511.7	290	455	1778	172	0.139
31410114511	3	14	2.08	1.8	0.76	1.14	9.9	148	25	15	44	23	8.46
31410114411	3	12	3.31	2.3	0.76	1.14	10.94	197	30	20	70	25	5.35
31410114311	3	10	5.26	2.9	0.76	1.14	12.25	271	40	30	110	29	3.35
31410114211	3	8	8.37	3.6	1.14	1.52	16.37	463	55	40	176	51	2.10
31410114111	3	6	13.3	4.7	1.14	1.52	18.46	645	75	55	279	59	1.32
31410114011	3	4	21.2	6	1.14	1.52	20.7	910	95	70	445	66	0.83

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 4 conductores++ Max. Pulling Tension 4 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
31410113911	3	2	33,6	7,7	1,14	2,03	24,93	1397	130	95	706	105	0,522
31410113711	3	1/0	53,5	9,7	1,4	2,03	29,81	2109	170	150	1124	130	0,329
31410113611	3	2/0	67,4	10,9	1,4	2,03	32,15	2561	195	175	1415	141	0,261
31410113411	3	4/0	107	13,6	1,4	2,03	37,8	3855	260	230	2247	168	0,164
31410114611	3	250	127	14,2	1,65	2,03	42,26	4614	290	455	2667	185	0,139
31410115711	4	14	2,08	1,8	0,76	1,14	8,42	178	25	15	58	25	8,46
31410115611	4	12	3,31	2,3	0,76	1,14	11,96	240	30	20	93	28	5,35
31410115511	4	10	5,26	2,9	0,76	1,52	14,22	359	40	30	147	44	3,35
31410115411	4	8	8,37	3,6	1,14	1,52	17,68	560	55	40	234	56	2,10
31410115311	4	6	13,3	4,7	1,14	1,52	19,95	788	75	55	372	64	1,32
31410115211	4	4	21,2	6	1,14	2,03	23,82	1195	95	70	594	100	0,832
31410115111	4	2	33,6	7,7	1,14	2,03	27,42	1754	130	95	941	116	0,523
31410114911	4	1/0	53,5	9,7	1,4	2,03	32,87	2663	170	150	1498	144	0,329
31410114811	4	2/0	67,4	10,9	1,4	2,03	35,51	3245	195	175	1887	157	0,261
31410118011	4	4/0	107	13,6	1,4	2,03	41,38	4911	260	230	2996	187	0,164
31410118111	4	250	127	14,2	1,65	2,79	48,39	6041	290	455	3556	288	0,139
31410116711	5	14	2,08	1,8	0,76	1,14	9,42	211	25	15	73	28	8,46
31410116811	5	12	3,31	2,3	0,76	1,14	13,1	286	30	20	116	31	5,35
31410116911	5	10	5,26	2,9	0,76	1,52	15,53	429	40	30	184	48	3,35
31410117011	5	8	8,37	3,6	1,14	1,52	19,41	671	55	40	293	62	2,10

\*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

## 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), UL 1277  
**Standards** UL 44 (NTC 3277), UL 1277

**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.

# Cables de fuerza

## XHHW-2/PVC

Procables

A Brand of Prysmian Group

### 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 # FASES x [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>**