

# Exzhellent GREEN® Cobre

## (LH: bajo contenido de halógenos)

Exzhellent GREEN Copper Cables (LH: Low Halogen)

## Diseño y características de materiales

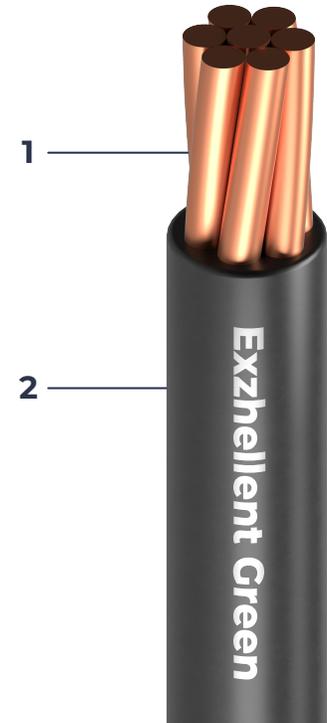
### Design and materials characteristics

#### • 1. CONDUCTOR / Conductor

Cobre suave cableado / Stranded soft copper

#### • 2. AISLAMIENTO / Insulation

Elastómero Termoplástico con bajo contenido de halógenos (LH) con contenido de plástico biobasado, retardante a la llama (FR), y de baja emisión de humos (LS) / Low halogen (LH) thermoplastic elastomer with biobased plastic content, Flame Retardant (FR), and Low Smoke emission (LS)



## Construcción, características y dimensiones

### Construction characteristics and dimensions

Calibre Size	Construcción Construction		Espesor de aislamiento Insulation Thickness	Diámetro externo External Diameter	Masa total Total Weight	Capacidad de corriente (A) Ampacity		Máxima Tensión de Halado++ Max. Pulling Tension	Resistencia DC del conductor a 20 °C Nominal DC Resistance at 20°C
	Nº hilos / Strands					75 °C*	Sug. RETIE y NTC 2050**		
AWG / Kcmil	Min (SIW)	Nominal	mm	mm	kg/km	75 °C*	Sug. RETIE y NTC 2050**	kgf	Ω/km
14	6	7	0.76	3.33	28.6	20	15	15	8.46
12	6	7	0.76	3.93	42.3	25	20	23	5.31
10	6	7	0.76	4.53	62.6	35	30	37	3.34
8	6	7	1.14	5.96	104	50	40	59	2.10
6	6	7	1.52	7.69	168	65	55	93	1.32
4	6	7	1.52	8.87	241	85	70	148	0.832
2	6	7	1.52	10.36	377	115	95	236	0.523
1/0	7	19	2.03	13.1	595	150	150	374	0.329
2/0	12	19	2.03	14.19	733	175	175	472	0.261
4/0	17	19	2.03	16.81	1123	230	230	750	0.164
250	18	37	2.41	19.14	1352	255	255	887	0.139
300	18	37	2.41	20.49	1569	285	285	1064	0.115
350	24	37	2.41	21.73	1845	310	310	1241	0.0992
500	30	37	2.41	25.01	2580	380	380	1773	0.0694
3X12	6	7	0.76	8.47	127	25	20	69	5.31

\*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.

# Exzhellent GREEN® Cobre

## (LH: bajo contenido de halógenos)



Exzhellent GREEN Copper Cables (LH: Low Halogen)

					No propagación de la llama UNE-EN 60332-1-2 IEC 60332-1-2		Bajo contenido de halógenos IEC 62821-1 UNE-EN 50525-1
Sin desprendimiento de partículas	Instalación en bandeja portacable	Flexibilidad	Resistencia a los rayos ultravioleta UNE 21605				
					Baja emisión de humo UNE-EN 61034-2 IEC 61034-2		Libre de Plomo
Temperatura de operación (75°C)	Tensión de operación (600V)	Facilidad para retirar el aislamiento	Fácil halado				

- 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 y 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 indicated here are nominal and are subject to normal manufacturing and standard tolerances.

## Diseño y características de instalación, operación y desempeño

### Performance, operation and installation parameters

**Tensión Nominal**  
Rated Voltage

600 V

**Temperatura de operación**  
Operating Temperature

75°C

**Tensión Nominal**  
Standards

NTC 6182

**Certificaciones de Producto**  
Product Certifications

RETIE y NTC  
RETIE & NTC

**Instalación**  
Installation

Apto para: Instalaciones en alambrado de circuitos tipo residencial, comercial e industrial, donde se requieran cables de bajo contenido de halógenos y baja emisión de humos. Instalación en bandejas portacables (CT) para calibres 12 AWG y mayores, ductos y canalizaciones, en sitios secos y mojados

Suitable for: Residential, commercial and industrial construction wiring, where Low Halogen, Flame Retardant, Low Smoke Insulations are required. Installation in cable trays (CT) for gauges 12 AWG and larger, ducts and conduits, in dry and wet locations

## Marcación estándar

### Standard marking

**C Exzhellent Green BW [Calibre/Size] [(ÁREA)mm<sup>2</sup>] Cu [(Clase de cableado/Stranding Type)]**

**LHFR-LS 600 V 75°C SR CT PROCABLES - PRYSMIAN COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of Production>**

# Exzhellent GREEN® Cobre

## (LH: bajo contenido de halógenos)

Exzhellent GREEN Copper Cables (LH: Low Halogen)



### Empaque

#### Packaging

Los cables calibre 14 AWG, 12 AWG y 10 AWG son entregados en rollos de 100 metros.  
Sizes 14 AWG, 12 AWG and 10 AWG are delivered in 100-meter rolls.

### Primer producto biobasado



© PRYSMIAN GROUP 2020, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian: any modification or alteration afterwards of product may give different result.  
The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorized by Prysmian.