

# procables

A Prysmian Brand

# exzhellent Green

Primer cable en Colombia  
con plástico biobasado  
certificado por SGS

Ahora 90°C



Todos nuestros productos  
están certificados



Baja emisión de humos opacos y  
gases tóxicos en caso de incendio.

Los Cables Exzhellent Green®, están compuestos con polietileno biobasado a partir de caña de azúcar, cuya huella de carbono es cero y el final de su ciclo de vida es el reciclaje.



[prysmiancolombia](https://www.prysmiancolombia.com)



[company/prysmian](https://www.linkedin.com/company/prysmian)

# exzhellent Green

# Innovación con propósito

**Exzhellent Green®** es el primer cable con plástico biobasado en Colombia, fabricado con biopolietileno derivado de la Caña de azúcar, lo que permite una **huella de carbono cero** y evita la emisión de hasta 2,4 toneladas de CO<sub>2</sub>e. Esta innovación representa un paso firme hacia una industria más sostenible, conservando la **calidad, resistencia y durabilidad** de todos nuestros productos.

Con un diseño **libre de PVC** y de **bajo contenido de halógenos**, Exzhellent Green® ofrece mayor seguridad ante incendios al **reducir la emisión de gases tóxicos**, lo que lo hace ideal para instalaciones residenciales, comerciales e industriales.

Cumple con los más **altos estándares de calidad**, respaldado por la **certificación RETIE**, exigida para todas las instalaciones eléctricas en el país. Esta combinación de desempeño técnico y seguridad, lo convierte en una solución confiable y responsable para quienes buscan avanzar hacia **un futuro más eficiente, seguro y sostenible**.

## Construcción:

Cable monopolar o multipolar, conformado por alambres de Cobre o aluminio suave cableados concéntricamente, aislado con BIO-polímero termoplástico libre de halógenos (HFFR-LS). Primer cable con bioplástico en el País.

## Aislamiento:

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).

## Aplicaciones:

Se usa en circuitos ramales (fuerza, control, alumbrado entre otros), circuitos alimentadores y circuitos de entrada o acometida de las instalaciones eléctricas en los lugares con alta concentración de personas (que en un momento determinado reúna 50 o más personas) como: salones comunales de edificaciones residenciales, salones de comercios de grandes superficies, rutas de evacuación de edificaciones de más de cinco pisos, cavernas, túneles vehiculares, auditorios, teatros, estaciones de transporte masivo tal como lo establece el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, Res. 90795 del 25 de Julio de 2013. Pueden ser instalados en ductos, bandejas ortacables y en canalizaciones.



## Beneficios



Sin desprendimiento de partículas



Instalación en bandeja portacable



Flexibilidad



Resistencia a los rayos ultravioleta UNE 211605



Temperatura de operación (90°C)



Tensión de operación (600V)



Facilidad para retirar el aislamiento



Fácil halado



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



Baja emisión de humo  
UNE-EN 61034-2  
IEC 61034-2



Libre de Plomo

- Radio mínimo de curvatura: 4 veces el diámetro externo del conductor para diámetros menores a 25 mm y 5 veces para mayores.
- Otras características y/o empaques estarán disponibles bajo común acuerdo.
- Los datos aquí consignados podrán ser cambiados o actualizados sin previo aviso.
- Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y de las normas.

## Certificaciones

Primer producto biobasado



Estándares

**NTC 6182**

Certificaciones de Producto

**RETIE y NTC**

# Exzhellent GREEN® Aluminio (LH: bajo contenido de halógenos)



## Conductor

Aluminio aleación serie AA8000  
cableado compacto.



## Exzhellent Green

## Instalación

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), ductos y canalizaciones, en sitios secos y mojados.

## CONSTRUCCIÓN, CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Calibre	Construcción		Espesor de aislamiento	Diámetro exterior	Masa total	Capacidad de corriente (A)		Máxima Tensión de Halado++	Resistencia DC del conductor a 20 °C
	Nº hilos	mm				mm	kg/km		
AWG / Kcmil	Min (SIW)	Nominal						kgf	Ω/km
6	6	7	1.52	7.5	81	50	40	66	2.17
4	6	7	1.52	8.6	111	65	55	106	1.36
2	6	7	1.52	10.0	156	90	75	168	0.858
1/0	7	19	2.03	12.7	250	120	120	267	0.539
2/0	12	19	2.03	13.7	298	135	135	337	0.428
3/0	15	19	2.03	14.9	356	155	155	425	0.339
4/0	17	19	2.03	16.3	428	180	180	536	0.269
250	18	37	2.41	18.2	524	205	205	633	0.228
300	18	37	2.41	19.4	606	230	230	760	0.190
350	24	37	2.41	20.6	687	250	250	887	0.163
400	24	37	2.41	21.7	767	270	270	1014	0.142
500	30	37	2.41	23.7	924	310	310	1267	0.114
600	34	61	2.79	26.4	1127	340	340	1520	0.0948
750	53	61	2.79	28.8	1361	385	385	1900	0.0759
1000	53	61	2.79	32.7	1750	445	445	2534	0.0569

\*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.

\*\*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.

++ Tensión de Halado cuando se efectúa sobre la parte metálica del conductor.

## EMPAQUE

Los cables son entregados en rollos de 100 metros.

## MARCACIÓN ESTÁNDAR

C Exzhellent GREEN [Calibre] ([ÁREA]mm<sup>2</sup>) AL AA8000[Clase de cableado]  
LHFR-LS 600 V 90°C SR CT PROCABLES - PRYSMIAN COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN>

# Exzhellent GREEN® Cobre

(LH: bajo contenido de halógenos)



## Conductor

Cobre suave cableado.



## Exzhellent Green

## Instalación

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.

## CONSTRUCCIÓN, CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Calibre	Construcción		Espesor de aislamiento	Diámetro exterior	Masa total	Capacidad de corriente (A)		Máxima Tensión de Halado++	Resistencia DC del conductor a 20 °C
	Nº hilos	mm				mm	kg/km	90 °C*	Sug. RETIE y NTC 2050**
AWG / Kcmil	Min (SIW)	Nominal						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.

\*\*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.

++ Tensión de Halado cuando se efectúa sobre la parte metálica del conductor.

## EMPAQUE

Los cables calibre 14 AWG, 12 AWG y 10 AWG son entregados en rollos de 100 metros.

## MARCACIÓN ESTÁNDAR

C Exzhellent GREEN [Calibre] ([ÁREA]mm<sup>2</sup>) Cu [(Clase de cableado)]

LHFR-LS 600 V 90°C SR CT PROCABLES - PRYSMIAN COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN>



Para resolver cualquier duda o  
inquietud, comunícate con nosotros,  
ingresando al siguiente link o  
escaneando el QR.

[co.prysmian.com/contactenos](http://co.prysmian.com/contactenos)



**Distribuidor Autorizado:**



Calle 20 N° 68 B-71  
Bogotá, D.C. - Colombia  
PBX: +57 601 404 2666  
[co.prysmian.com](http://co.prysmian.com)

© Prysmian - Todos los derechos reservados.  
La información contenida en el presente catálogo está dirigida a personas con conocimientos técnicos adecuados y deben  
entenderse como de evaluación; por tal motivo, su uso y los riesgos inherentes quedarán a exclusiva discreción de los mismos.  
La información se suministra en carácter de referencia, no asumiendo Prysmian ningún tipo de responsabilidad por los  
resultados obtenidos ni por los eventuales daños resultantes de su empleo.