

# cablec


A Prysmian Brand

# exzhellent Green

Primer cable en Ecuador  
con plástico biobasado  
certificado por SGS

**75°C**



 **RETIE** 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.

**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 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:

Compuesto termoplástico libre 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 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. 40117 del 02 de Abril de 2024. Pueden ser instalados en ductos, bandejas ortocables y en canalizaciones.



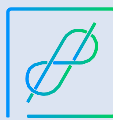
## Beneficios



Sin desprendimiento de partículas



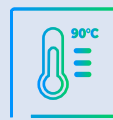
Instalación en bandeja portable



Flexibilidad



Resistencia a los rayos ultravioleta NTC 6182



Temperatura de operación (90°C)



Tensión de operación (600V)



Facilidad para retirar el aislamiento



Fácil halado



No propagación de la llama  
IEC 60332-1-2



Libre de halógenos  
IEC 62821-1



Baja emisión de humo  
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

Estándares

**NTC 6182**

Certificaciones de Producto

**RETIE y NTC**

## Primer producto biobasado



# Exzhellent GREEN® Aluminio

(AH: Libre de halógenos)



## Conductor

Aluminio aleación serie AA8000 cableado compacto.



## Instalación

Apto para: Instalaciones en alambrado de circuitos tipo residencial, comercial e industrial, donde se requieran Cables libres 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
	N° hilos					90 °C*	Sug. RETIE y NTC 2050**		
AWG / Kcmil	Min (SIW)	Nominal	mm	mm	kg/km			kgf	Ω/km
6	6	7	1.52	7.5	81	55	40	66	2.17
4	6	7	1.52	8.6	111	75	55	106	1.36
2	6	7	1.52	10.0	156	100	75	168	0.858
1/0	7	19	2.03	12.7	250	135	120	267	0.539
2/0	12	19	2.03	13.7	298	150	135	337	0.428
3/0	15	19	2.03	14.9	356	175	155	425	0.339
4/0	17	19	2.03	16.3	428	205	180	536	0.269
250	18	37	2.41	18.2	524	230	205	633	0.228
300	18	37	2.41	19.4	606	260	230	760	0.190
350	24	37	2.41	20.6	687	280	250	887	0.163
400	24	37	2.41	21.7	767	305	270	1014	0.142
500	30	37	2.41	23.7	924	350	310	1267	0.114
600	34	61	2.79	26.4	1127	385	340	1520	0.0948
750	53	61	2.79	28.8	1361	435	385	1900	0.0759
1000	53	61	2.79	32.7	1750	500	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 75°C SR CT PROCABLES - PRYSMIAN COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN>

# Exzhellent GREEN® Cobre

(HF: Libre de halógenos)



## Conductor

Cobre suave cableado.



## Instalación

Apto para: Instalaciones en alambrado de circuitos tipo residencial, comercial e industrial, donde se requieran cables libres 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
	N° hilos					90 °C*	Sug. RETIE y NTC 2050**		
AWG / Kcmil	Min (SIW)	Nominal	mm	mm	kg/km			kgf	Ω/km
14	6	7	0.76	3.33	28.6	25	15	15	8.46
12	6	7	0.76	3.93	42.3	30	20	23	5.31
10	6	7	0.76	4.53	62.6	40	30	37	3.34
8	6	7	1.14	5.96	104	55	40	59	2.10
6	6	7	1.52	7.69	168	75	55	93	1.32
4	6	7	1.52	8.87	241	95	70	148	0.832
2	6	7	1.52	10.36	377	130	95	236	0.523
1/0	7	19	2.03	13.1	595	170	150	374	0.329
2/0	12	19	2.03	14.19	733	195	175	472	0.261
4/0	17	19	2.03	16.81	1123	260	230	750	0.164
250	18	37	2.41	19.14	1352	290	255	887	0.139
300	18	37	2.41	20.49	1569	320	285	1064	0.115
350	24	37	2.41	21.73	1845	350	310	1241	0.0992
500	30	37	2.41	25.01	2580	430	380	1773	0.0694
3X12	6	7	0.76	8.47	127	30	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 75°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.

[ec.prysmian.com](http://ec.prysmian.com)



**Distribuidor Autorizado:**

CABLEC C.A.

Edificio Site Center, Torre I, Oficina 102  
Calle El Establo SN y Calle E  
Cumbayá, Quito, Ecuador  
Teléfono Servicio al Cliente: 099290148

© 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.