QCERT
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

No. de Certificado
3158
Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 5)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **BELDEN INC** con identificacion **363601505** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Alambres y cables para uso eléctrico cubiertos

Descripción cualitativa del producto: Alambres y cables cubiertos para uso eléctrico

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE . Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía Numerales 20.2

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 68 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento: 2023-08-31
Fecha de vencimiento: 2026-08-30

Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento
Seguimiento 1: 2024-08-31
Seguimiento 2: 2025-08-31

LINA MARGARITA CALLE ARIAS
Firmado digitalmente por LINA MARGARITA CALLE ARIAS
Fecha: 2023.09.04 13:07:02 -05'00'

Directora de acreditación y gestión

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	2337	**Fecha de Renovación**	2021-11-10
Dirección	1 North Brentwood Boulevard 15th floor, Saint Luis, Missouri 63105, Estados Unidos de America		

Aspecto	Descripción
Producto	Alambres para uso eléctrico cubiertos y Cables para uso eléctrico cubiertos
Referente reglamentario	Numeral 20.2 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energías.
Fabricante	BELDEN INC EIN 36-3601505 Belden Grass Valley, Indústria, Comércio e Serviços Ltda CNPJ 01.209.357/0001-47
Planta de fabricación	•1330 Willmott St. Cobourg, ON K9A 4M3, Canada. •Avenida Maria Leonor, 1222-Parque Reid 09920-080-Diadema-SP-Brasil •2200 U.S. Highway 27 South Richmond, IN 47374, USA •Ave de los Nogales 290. Nogales, Sonora 84090. México •350 N. W. 'N' Street. Richmond, IN 47374. USA
Marca	BELDEN / POLIRON
Familias	Instrumentación, Termopar, Energía, Control, Machflex, Profibus, Fieldbus, RS 485, VFD, Leadwire
Referencias	Ver listado de referencias particulares Nota: Cada característica de la referencia puede ir o no separado por un guion "-", un espacio " ", una barra inclinada "/". Adicionalmente por cada característica se pueden incluir varias "descripciones" separadas de la misma forma anterior y pueden ir o no entre paréntesis.
Tipo de aislamiento del cable	PVC/A, PVC/E, PE, PE AC, XLPE, HEPR, HF XLPE, HF HEPR, EPR, TPE, PP, PE EXP, XLPO, XLP, PVC-Nylon, CPE, Haloarrest, FEP, PFA, MFA, HDPE según referencia;
Tipo de aislamiento de la cubierta	ST1, ST2, ST2 (105.C), ST3, ST3 AC, ST7, LSZH, SHF1, NH, SHF2, SHF2 (M), TPE, PU, NY, XLPO, XLP, PVC-Nylon, CPE, Haloarrest, FEP, PFA, MFA, HDPE, según referencia
Clase de tensión	300V, 500V, 600V, 1KV según referencia
Rango de temperatura	Hasta 105°C
Normas de referencia	IEC 60092-350:2014; IEC 60502-1:2021; UL 1685:2015; UL 13:2002; UL 444:2002; NBR 7289:2014; NBR 16442:2015; IEC 60092-376:2017; IEC 60092.353:2016; , EN 50525-1:2011, ICEA S-95-658:2009, ICEA S-73-532:2014
Exclusiones (*)	Limitados de acuerdo a su tipo de familia (Ver anexo y fichas técnicas fabricante)
Usos	Instalaciones eléctricas de uso final.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 07725

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S

Calle 20 No. 68B-71, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 6182/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2021/01/12
Fecha de Renovación: 2024/01/13
Fecha de Actualización: 2025/01/08
Fecha de Vencimiento: 2027/01/12

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2026/01/12

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07725

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2021/01/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/01/13
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/01/08
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/01/12

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cable para baja tensión, de muy bajo contenido de halógenos EXZHELLENT BW
Referencia	Monopolares: Calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil Multiconductores: Calibres desde 14 AWG hasta 250 kcmil
Marca	PRYSMIAN GROUP
Tensión Nominal	600 V
Conductor	Cobre suave o Aluminio serie 8000
Cableado	Clase B y Clase K
Aislamiento	Polímero termoplástico de muy bajo contenido de halógenos
Temperatura De Operación	75°C
Autorización	Marcación del aislamiento: LHFR-LS Apto para Bandejas Portacables (Desde calibre 12 AWG) y Resistente a la Intemperie - Luz Solar (“SR”, “Sunlight Resistant”, “Sun Res”)
Aplicación	Circuitos ramales (fuerza, control, alumbrado entre otros), circuitos alimentadores y circuitos de entrada, industria o acometida de las instalaciones eléctricas en los lugares con alta concentración de personas
Referencial	NTC 6182/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fábrica	**Planta**
PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.	Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.