



# Certificado de Producto

## Product Certificate

Certificado No. PR1-101201-C1

Certificate No.

Informe No. BSP-1292-C1

Report No.

Nombre y dirección del titular

Holder's name and address

Nombre y dirección de la fábrica(s)  
Name and address of the factory(ies)

PR1-101201-C1

BSP-1292-C1

HELUKABEL GmbH  
Schloßhaldenstraße 10, 71282 Hemmingen, Germany  
Hemmingen

Anexo 1 / Annex 1

Origen Anexo 1 / Annex 1

Origin

Producto

Product

Referencia(s)

Model(s)

Marca

Trademark

Características principales

Main characteristics

Cable para uso en instalaciones fotovoltaicas

Cable for use in photovoltaic installations

SOLARFLEX-X H1Z2Z2-K, SOLARFLEX-X H1Z2Z2-K NTS,  
SOLARFLEX-X-COL H1Z2Z2-K



Cable para uso en instalaciones solares fotovoltaicas marca HELUKABEL

Área transversal / Cross section: 1x1.5 a 1x240 mm<sup>2</sup>

Tensión / Voltage: 1.5 kV (DC)

Material / Material: Flexible cobre alambre estañado, clase 5 / Flexible tinnedcopperwire, class5

Aislamiento / Insulation: XLPO (Polietileno reticulado), libre de halógenos y bajo en emisión de humos / (cross-linkedpolyethylene), halogenfree and lowsmoke.

Evaluado de acuerdo con  
Assessed according to

De acuerdo con la resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.10 Conductores y cables Artículo 2.3.10.7 Cables para uso en energía renovable

In accordance with resolution 40117 of April 2, 2024, of the Ministry of Mines and Energy of Colombia "By which the Technical Regulation of Electrical Installations - RETIE is modified" Book 2. Title 2 - General requirements for products used in electrical installations. (Article. 2.2.1. Article. 2.2.2.) Article 2.3.10 Conductors and cables Article 2.3.10.7 Cables for use in renewable energy

Esquema de certificación  
Certification type scheme

Esquema Tipo 4

Type 4 scheme

Reportes de ensayos

TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. NO:60407192 017

Fecha de emisión / Valid from

22/12/2025

Fecha de co-licencia / Co-license date

22/12/2025

Fecha de Vigilancia 1 / 1st surveillance date

22/12/2026

Vigente hasta / Valid until

21/12/2027

Autorizado Por  
Authorized by



ISO/IEC 17065:2012  
15-CPR-002



Committed to our Service Integrity

Alberto Ruiz

Subgerente Regional – Proyectos de Energía  
ITICCOL S.A.S.  
Cra 47 No. 106a-51 Bogotá - CO  
+57 601 3907080  
[www.itic-group.com](http://www.itic-group.com)



# Certificado de Producto

## Product Certificate

Anexo 1 / Annex 1  
Certificado No. / Certificate No. PR1-101201-C1

### Usos

1. Cable para la conexión de módulos solares.
2. Apto para enterramiento directo; recomendación: tendido en tuberías.
3. La tensión CC máxima admisible del sistema en el que se instala el cable no debe superar los 1,8 kV.
4. El cable es adecuado para su uso en dispositivos e instalaciones con aislamiento protector (clase de protección II)

### Prohibiciones

1. No recomendados para aplicaciones con tracción mecánica o movimientos forzados (como cadenas portacables, salvo indicación específica).
2. No aptos para entornos con torsión continua o movimientos dinámicos extremos, como en robótica o maquinaria móvil de alta velocidad

Fecha de emisión / Valid from	22/12/2025
Fecha de co-licencia / Co-license date	22/12/2025
Fecha de Vigilancia 1 / 1st surveillance date	22/12/2026
Vigente hasta / Valid until	21/12/2027

Co-licencia  
Co-license

La validez de la presente co-licencia está sujeta al resultado de los seguimientos realizados al Certificado original PR1-101201, emitido el 22/12/2025

Autorizado Por  
Authorized by



ISO/IEC 17065:2012  
15-CPR-002



Committed to our Service Integrity

Alberto Ruiz

Subgerente Regional – Proyectos de Energía  
ITICCOL S.A.S.  
Cra 47 No. 106a-51 Bogotá - CO  
+57 601 3907080  
[www.itic-group.com](http://www.itic-group.com)