


Certificado No. <i>Certificate No.</i>	PR1-101201-C1
Informe No. <i>Report No.</i>	BSP-1292-C1
Nombre y dirección del titular <i>Holder's name and address</i>	HELUKABEL GmbH Schloßhaldenstraße10, 71282 Hemmingen, Germany Hemmingen
Nombre y dirección de la fábrica(s) <i>Name and address of the factory(ies)</i>	Anexo 1 / Annex 1
Origen <i>Origin</i>	Anexo 1 / Annex 1
Producto <i>Product</i>	Cable para uso en instalaciones fotovoltaicas <i>Cable for use in photovoltaic installations</i>
Referencia(s) <i>Model(s)</i>	SOLARFLEX-X H1Z2Z2-K, SOLARFLEX-X H1Z2Z2-K NTS, SOLARFLEX-X-COL H1Z2Z2-K
Marca <i>Trademark</i>	
Características principales <i>Main characteristics</i>	Cable para uso en instalaciones solares fotovoltaicas marca HELUKABEL Área transversal / Cross section: 1x1.5 a 1x240 mm ² 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 <i>Assessed according to</i>	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 <i>In accordance with resolution 40117 of April 2, 2024, of the Ministry of Mines and Energy of Colombia</i> <i>"By which the Technical Regulation of Electrical Installations - RETIE is modified" Book 2. Title 2 -</i> <i>General requirements for products used in electrical installations. (Article. 2.2.1. Article. 2.2.2.) Article</i> <i>2.3.10 Conductors and cables Article 2.3.10.7 Cables for use in renewable energy</i>
Esquema de certificación <i>Certification type scheme</i>	Esquema Tipo 4 <i>Type 4 scheme</i>
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

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

Co-licencia
Co-icense

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



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