


| | |
|--|--|
| Certificado No. <i>Certificate No.</i> | PR1-101073 |
| Informe No. <i>Report No.</i> | BSP-0982-2 |
| Nombre y dirección del titular <i>Holder's name and address</i> | HELUKABEL GmbH Schloßhaldenstraße 10, 71282 Hemmingen, Deutschland Hemmingen |
| Nombre y dirección de la fábrica(s) <i>Name and address of the factory(ies)</i> | Anexo 1 <i>Annex 1</i> |
| Origen <i>Origin</i> | Anexo 1 <i>Annex 1</i> |
| Producto <i>Product</i> | Cables de instrumentación, señalización y control <i>Instrumentation, signaling and control cables</i> |
| Referencia(s) <i>Model(s)</i> | Anexo 1 <i>Annex 1</i> |
| Marca <i>Trademark</i> |  |
| Características principales <i>Main characteristics</i> | Anexo 1 <i>Annex 1</i> |
| Evaluado de acuerdo con <i>Assessed according to</i> | 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 2.3.10.1 Requisitos de producto y Artículo 2.3.10.4 Cables de instrumentación, señalización y control. <i>Resolution 40117 of April 2, 2024, of the Colombian Ministry of Mines and Energy "Amending the Technical Regulations for Electrical Installations (RETIE)" Book 2. Title 2 - General requirements for products used in electrical installations. (Article 2.2.1., Article 2.2.2.). Article 2.3.10.1 Product requirements and Article 2.3.10.4 Instrumentation, signaling, and control cables.</i> |
| Esquema de certificación <i>Certification type scheme</i> | Esquema Tipo 5 <i>Type 5 scheme</i> |
| Reportes de ensayos | Helukabel Windsbach N° 11265 |
| Fecha de emisión / <i>Valid from</i> | 06/08/2025 |
| Fecha de Vigilancia 1/ <i>1st surveillance date</i> | 06/08/2026 |
| Fecha de Vigilancia 2/ <i>2nd surveillance date</i> | 06/04/2028 |
| Ultima Actualización / <i>Last update</i> | 19/12/2025 |
| Vigente hasta / <i>Valid until</i> | 05/08/2030 |

Autorizado Por
Authorized by



ISO/IEC 17065:2012
15-CPR-002



Committed to our Service Integrity



IVAN KAMIREZ

Jefe de Operaciones Producto
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. PR1-101073

Características principales
Main characteristics

| PRODUCTOS | VOLTAJE | TEMPERATURA | AISLAMIENTO | CUBIERTA EXTERNA | BLINDAJE | CALIBRE (mm²) | CALIBRE | NUMERO DE CONDUCTORES |
|--------------|------------|---|-----------------------------|-----------------------------|----------|---------------|--------------------|-----------------------|
| JZ-500 HMH | 300/500 V | Movil -25°C a +70°C Fija -40°C a +70°C | Polímero libre de halógenos | Polímero libre de halógenos | N/A | 0.5 - 120 | 20 AWG - 4/0 AWG | 2 - 100 |
| JZ-500 HMH-C | 300/500 V | Movil -25°C a +70°C Fija -40°C a +70°C | Polímero libre de halógenos | Polímero libre de halógenos | Malla | 0.5 - 185 | 20 AWG - 350 kcmil | 2 - 25 |
| JZ-600 HMH | 600/1000 V | Movil -25°C a +70°C Fija -40°C a +70°C | Polímero libre de halógenos | Polímero libre de halógenos | N/A | 0.5 - 120 | 20 AWG - 4/0 AWG | 2 - 37 |
| JZ-600 HMH-C | 600/1000 V | Movil -25°C a +70°C Fija -40°C a +70°C | Polímero libre de halógenos | Polímero libre de halógenos | Malla | 0.5 - 150 | 20 AWG - 300 kcmil | 2 - 36 |

Usos

- 1. Cables de control y conexión libre de halógenos en maquinaria industrial, líneas de producción, sistemas de climatización, y plantas de procesamiento.
- 2. Instalaciones fijas o flexibles en interiores y exteriores (según el tipo de cable), en ambientes secos, húmedos o mojados.
- 3. Aplicaciones con esfuerzo mecánico medio, sin tracción ni movimientos forzados.
- 4. Ambientes industriales exigentes, gracias a su resistencia a aceites, rayos UV, y condiciones climáticas adversas.
- 5. Transmisión de señales eléctricas o de control, con protección contra interferencias electromagnéticas en versiones apantalladas.

Prohibiciones

- 1. No deben instalarse directamente enterrados en el suelo, salvo que el cable tenga un diámetro exterior mínimo especificado.
- 2. No aptos para inmersión directa en agua o uso continuo en ambientes completamente sumergidos.
- 3. No recomendados para aplicaciones con tracción mecánica o movimientos forzados (como en cadenas portacables, salvo indicación específica).
- 4. No deben usarse en exteriores si el cable no cuenta con protección UV o resistencia a la intemperie.
- 5. 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 06/08/2025
Fecha de Vigilancia 1/ 1st surveillance date 06/08/2026
Fecha de Vigilancia 2/ 2nd surveillance date 06/04/2028
Ultima Actualización / Last update 19/12/2025
Vigente hasta / Valid until 05/08/2030

Autorizado Por
Authorized by




IVAN RAMIREZ
Jefe de Operaciones Producto
ITICCOL S.A.S.
Cra 47 No. 106a-51 Bogotá - CO
+57 601 3907080
www.itic-group.com