

Certificado No. <i>Certificate No.</i>	PR1-101225
Informe No. <i>Report No.</i>	BSP-0982-16
Nombre y dirección del titular <i>Holder's name and address</i>	HELU KABEL GmbH Schloßhaldenstraße 10 , 71282 Hemmingen, Germany 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 aislados de baja tensión - Cables de instrumentación, señalización y control
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 Conductores y cables Artículo 2.3.10.3 Cables aislados de baja tensión 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 Conductors and cables, Article 2.3.10.3 Low-voltage insulated cables, and Article 2.3.10.4 Instrumentation, signaling, and control cables.</i>
Esquema de certificación <i>Certification type scheme</i>	Esquema tipo 5 RETIE <i>Type 5 RETIE scheme</i>
Reportes de ensayos	<i>Helukabel Windsbach – HK-FB-0090-de-en CIDET – 51458E00 Qtest – RP30872</i>
Fecha de emisión / <i>Valid from</i>	29/01/2026
Fecha de Vigilancia 1/ <i>1st surveillance date</i>	29/01/2027
Fecha de Vigilancia 2/ <i>2nd surveillance date</i>	29/09/2028
Vigente hasta / <i>Valid until</i>	28/01/2031
Autorizado Por <i>Authorized by</i>	 IVAN RAMÍREZ Jefe de Operaciones Producto ITICCOL S.A.S. Cra 47 No. 106a-51 Bogotá - CO +57 601 3907080 www.itic-group.com



ISO/IEC 17065:2012
15-CPR-002



Committed to our Service Integrity

Anexo 1 / Annex 1
Certificado No. / Certificate No. PR1-101225

Características principales
Main characteristics

PRODUCTOS	VOLTAJE	TEMPERATURA	AISLAMIENTO	CUBIERTA EXTERNA	BLINDAJE	CALIBRE	NÚMERO DE CONDUCTORES
MULTIFLEX 600	600 V	Movil -5°C a +50°C Fija -40°C a +105°C	PVC	PVC	N/A	20 AWG - 2 AWG	2 - 60
MULTIFLEX 600-C	600 V	Movil -5°C a +50°C Fija -40°C a +105°C	PVC	PVC	Malla	20 AWG - 2 AWG	2 - 34
TOPFLEX® 600 VFD	600 V	Movil -5°C a +50°C Fija -40°C a +105°C	XLPE	PVC	Foil - Malla	18 AWG - 2 AWG	4
TOPFLEX® 650 VFD	600 V	Movil -5°C a +50°C Fija -40°C a +105°C	XLPE	TPE	Foil - Malla	16 AWG - 4 AWG	4 + 2 & 4 + 2x2
TOPFLEX® 1000 VFD	600 V	Movil -5°C a +50°C Fija -40°C a +105°C	XLPE	TPE	Foil - Malla	8 AWG - 500 kcmil	3 + 3
TOPSERV® 600 VFD	600 V	Movil -5°C a +50°C Fija -40°C a +105°C	XLPE	TPE	Malla	18 AWG - 2 AWG	4
TOPSERV® 650 VFD	600 V	Movil -5°C a +50°C Fija -40°C a +105°C	XLPE	TPE	Malla	16 AWG - 4 AWG	4 + 2 & 4 + 2x2
TRAYCONTROL® X	600 V	Movil -5°C a +50°C Fija -40°C a +105°C	XLPE	PVC	N/A	20 AWG - 500 kcmil	2 - 61
TRAYCONTROL® 500	600 V	Movil -5°C a +50°C Fija -40°C a +105°C	PVC / XLPE	PVC	N/A	20 AWG - 500 kcmil	2 - 61
TRAYCONTROL® 500-C	600 V	Movil -5°C a +50°C Fija -40°C a +105°C	PVC / XLPE	PVC	Foil - Malla	20 AWG - 500 kcmil	2 - 61
TRAYCONTROL® 530	600 V	Movil -5°C a +50°C Fija -40°C a +105°C	PVC	PVC	N/A	20 AWG - 500 kcmil	2 - 65
TRAYCONTROL® 600	600 V	Movil -5°C a +50°C Fija -40°C a +105°C	PVC / XLPE	PVC	N/A	20 AWG - 500 kcmil	2 - 61
TRAYCONTROL® 600-C	600 V	Movil -5°C a +50°C Fija -40°C a +105°C	PVC / XLPE	PVC	Foil - Malla	20 AWG - 500 kcmil	2 - 61
TRAYCONTROL® 670 HDP	600 V	Movil -5°C a +50°C Fija -40°C a +105°C	PVC	TPE	N/A	18 AWG - 500 kcmil	4
TRAYCONTROL® 670-C HDP	600 V	Movil -5°C a +50°C Fija -40°C a +105°C	PVC	TPE	Malla	18 AWG - 500 kcmil	4
TRAYCONTROL® 550 TPE	600 V	Movil -5°C a +50°C Fija -40°C a +105°C	PVC	TPE	N/A	20 AWG - 500 kcmil	2 - 61

Fecha de emisión / Valid from 29/01/2026
Fecha de Vigilancia 1/ 1st surveillance date 29/01/2027
Fecha de Vigilancia 2/ 2nd surveillance date 29/09/2028
Vigente hasta / Valid until 28/01/2031

Autorizado Por
Authorized by



ISO/IEC 17065:2012
15-CPR-002



Committed to our Service Integrity


IVAN RAMÍREZ

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. PR1-101225

Usos

1. Se utilizan para señales de control y automatización en máquinas de producción y aptos para movimiento, flexión y torsión en entornos industriales.
2. Funcionan como cables de potencia hasta 600 V (y 1000 V en versión WTTC).
3. Están aprobados para instalación abierta y sin protección desde la bandeja portacable (TC-ER) hasta la máquina, incluso en recorridos expuestos, exteriores y enterrados directamente.
4. Son resistentes a aceites (Oil Res I/II), humedad, agentes de limpieza, radiación UV y esfuerzos mecánicos.

Prohibiciones

1. No utilice estos productos en condiciones distintas a las especificadas en el manual de uso, marcado o etiquetado.
2. No realice la instalación de estos productos, si no cuenta con las competencias necesarias.
3. De acuerdo con el diseño del producto y la norma NFPA 79, estos cables pueden utilizarse en ambientes explosivos hasta Clase 1, División 2.
4. No altere o modifique los productos.
5. No utilice en caso de que producto presente alteración o afectaciones.

Fecha de emisión / <i>Valid from</i>	29/01/2026
Fecha de Vigilancia 1/ <i>1st surveillance date</i>	29/01/2027
Fecha de Vigilancia 2/ <i>2nd surveillance date</i>	29/09/2028
Vigente hasta / <i>Valid until</i>	28/01/2031

Autorizado Por
Authorized by



ISO/IEC 17065:2012
15-CPR-002



Committed to our Service Integrity



IVAN RAMÍREZ

Jefe de Operaciones Producto
ITICCOL S.A.S.

Cra 47 No. 106a-51 Bogotá - CO

+57 601 3907080

www.itic-group.com