



LLC ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN S.A.S. CERTIFICA QUE:

SAE TABLEROS DE CONTROL Y ENERGÍA SAS

NIT: 901.174.550 - 4

CALLE 17 # 10 - 30

NOMBRE DEL FABRICANTE: SAE TABLEROS DE CONTROL Y ENERGÍA SAS

PLANTA DE PRODUCCIÓN: CALLE 20 #16 - 23

Fue evaluado y obtuvo el certificado de conformidad de producto para **ENVOLVENTE O ENCERRAMIENTO PARA TABLEROS Y CELDAS** Productos cubiertos únicamente en la descripción/características/referencias del documento(s) Anexo(s) Referencias Certificadas. Bajo el **Esquema de Certificación 5 RETIE-Resolución 40117 de 2024** y el referente normativo: Resolución 40117 de 2024, 02 de abril de 2024 **REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS-RETIE** emitido por el Ministerio de Minas y Energía. Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos usados en las instalaciones eléctricas. (Artículo 2.2.1. Artículo 2.2.2.) Artículo 2.3.31 Tableros eléctricos y celdas y Numeral 2.3.31.1 Envolvente o encerramiento para tableros y celdas.

Firmado
digitalmente
por VALERIA
VARGAZ
Fecha: 2026-04-
17 17:26:05:00

Autorizado por
VALERIA VARGAS SANCHEZ
Representante Legal

Certificado de conformidad de producto No. **2603180457-1**
LLC Organismo de Certificación SAS.
Carrera 12 # 17-94 Oficina 501. Bogotá D.C. Colombia.
Fecha de Emisión: 14/04/2026.
Fecha primer seguimiento: 13/04/2027.
Fecha Segundo seguimiento: 12/12/2028.
Fecha de Vencimiento: 11/04/2031.



ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004



CPR-GC-FR-21 V10
2025-08-04

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2603180457-1



REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETIE) y sus modificaciones con la Resolución 40117 del 02 de Abril de 2024.
Libro 2. Artículo 2.3.31. Tableros eléctricos y celdas numeral 2.3.31.1.

Ítem	Descripción, Categoría y Modelo	Familia	Referencia	Usos	Prohibiciones
1	Encerramientos Cajas de Paso. Ancho. Hasta 3000 mm. Alto. Hasta 3000 mm. Profundo. HASTA 3000 mm. Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10. Protección anticorrosión. Cámara Salina hasta 400 h. Metálicos lamina CR, HR, galvanizada y Acero inoxidable hasta Calibre 10. Pintura Electroestática.	Encerramiento	SAET-ECP	Protección de componentes eléctricos Uso en interiores o exteriores Debe estar conectado al sistema de puesta a tierra del tablero.	No utilizar para instalaciones que excedan su capacidad, No almacenar objetos o herramientas en su interior.
2	Encerramiento Cofres tipo Exterior. Ancho. Hasta 3000 mm. Alto. Hasta 3000 mm. Profundo. HASTA 3000 mm. Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10. Protección anticorrosión. Cámara Salina hasta 400 h. Metálicos lamina CR, HR, galvanizada y Acero inoxidable hasta Calibre 10. Pintura Electroestática.	Encerramiento	SAET-ECE	Protección de componentes eléctricos Uso en interiores o exteriores Debe estar conectado al sistema de puesta a tierra del tablero.	No utilizar para instalaciones que excedan su capacidad, No almacenar objetos o herramientas en su interior.
3	Encerramientos Cajas cambio de Nivel. Ancho. Hasta 3000 mm. Alto. Hasta 3000 mm. Profundo. HASTA 3000 mm. Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10. Protección anticorrosión. Cámara Salina hasta 400 h. Metálicos lamina CR, HR, galvanizada y Acero inoxidable hasta Calibre 10. Pintura Electroestática.	Encerramiento	SAET-ECCN	Protección de componentes eléctricos Uso en interiores o exteriores Debe estar conectado al sistema de puesta a tierra del tablero.	No utilizar para instalaciones que excedan su capacidad, No almacenar objetos o herramientas en su interior.
4	Encerramientos para transformadores. Ancho. Hasta 3000 mm. Alto. Hasta 3000 mm. Profundo. HASTA 3000 mm. Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10. Protección anticorrosión. Cámara Salina hasta 400 h. Metálicos lamina CR, HR, galvanizada y Acero inoxidable hasta Calibre 10. Pintura Electroestática.	Encerramiento	SAET-EPT	Protección de componentes eléctricos Uso en interiores o exteriores Debe estar conectado al sistema de puesta a tierra del tablero.	No utilizar para instalaciones que excedan su capacidad, No almacenar objetos o herramientas en su interior.

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2603180457-1



5	Encerramientos Celdas Auto soportadas. Ancho. Hasta 3000 mm. Alto. Hasta 3000 mm. Profundo. HASTA 3000 mm. Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10. Protección anticorrosión. Cámara Salina hasta 400 h. Metálicos lamina CR, HR, galvanizada y Acero inoxidable hasta Calibre 10. Pintura Electroestática.	Encerramiento	SAET-ECA	Protección de componentes eléctricos Uso en interiores o exteriores Debe estar conectado al sistema de puesta a tierra del tablero.	No utilizar para instalaciones que excedan su capacidad, No almacenar objetos o herramientas en su interior.
6	Encerramiento Cofres tipo Interior. Ancho. Hasta 3000 mm. Alto. Hasta 3000 mm. Profundo. HASTA 3000 mm. Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10. Protección anticorrosión. Cámara Salina hasta 400 h. Metálicos lamina CR, HR, galvanizada y Acero inoxidable hasta Calibre 10. Pintura Electroestática.	Encerramiento	SAET-ECI	Protección de componentes eléctricos Uso en interiores o exteriores Debe estar conectado al sistema de puesta a tierra del tablero.	No utilizar para instalaciones que excedan su capacidad, No almacenar objetos o herramientas en su interior.
7	Encerramiento para consolas de automatización. Ancho. Hasta 3000 mm. Alto. Hasta 3000 mm. Profundo. HASTA 3000 mm. Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10. Protección anticorrosión. Cámara Salina hasta 400 h. Metálicos lamina CR, HR, galvanizada y Acero inoxidable hasta Calibre 10. Pintura Electroestática.	Encerramiento	SAET-ECT	Protección de componentes eléctricos Uso en interiores o exteriores Debe estar conectado al sistema de puesta a tierra del tablero.	No utilizar para instalaciones que excedan su capacidad, No almacenar objetos o herramientas en su interior.
8	Caja PAU . Ancho. Hasta 3000 mm. Alto. Hasta 3000 mm. Profundo. HASTA 3000 mm. Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10. Protección anticorrosión. Cámara Salina hasta 400 h. Metálicos lamina CR, HR, galvanizada y Acero inoxidable hasta Calibre 10. Pintura Electroestática.	Encerramiento	SAET-PAU	Protección de componentes eléctricos Uso en interiores o exteriores Debe estar conectado al sistema de puesta a tierra del tablero.	No utilizar para instalaciones que excedan su capacidad, No almacenar objetos o herramientas en su interior.
9	Gabinete Piso. Ancho. Hasta 3000 mm. Alto. Hasta 3000 mm. Profundo. HASTA 3000 mm. Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10. Protección anticorrosión. Cámara Salina hasta 400 h. Metálicos lamina CR, HR, galvanizada y Acero inoxidable hasta Calibre 10. Pintura Electroestática.	Encerramiento	SAET- GPISO	Protección de componentes eléctricos Uso en interiores o exteriores Debe estar conectado al sistema de puesta a tierra del tablero.	No utilizar para instalaciones que excedan su capacidad, No almacenar objetos o herramientas en su interior.

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2603180457-1



10	Gabinete SETI (Gabinete de equipos de telecomunicaciones inferior). Ancho. Hasta 3000 mm. Alto. Hasta 3000 mm. Profundo. HASTA 3000 mm. Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10. Protección anticorrosión. Cámara Salina hasta 400 h. Metálicos lamina CR, HR, galvanizada y Acero inoxidable hasta Calibre 10. Pintura Electroestática.	Encerramiento	SAET- SETI	Protección de componentes eléctricos Uso en interiores o exteriores Debe estar conectado al sistema de puesta a tierra del tablero.	No utilizar para instalaciones que excedan su capacidad, No almacenar objetos o herramientas en su interior.
11	Gabinete SETS (Gabinete de equipos de telecomunicaciones superior). Ancho. Hasta 3000 mm. Alto. Hasta 3000 mm. Profundo. HASTA 3000 mm. Protección IP hasta IP66. Protección IK hasta IK 10. Protección anticorrosión. Cámara Salina hasta 400 h. Metálicos lamina CR, HR, galvanizada y Acero inoxidable hasta Calibre 10. Pintura Electroestática.	Encerramiento	SAET-SETS	Protección de componentes eléctricos Uso en interiores o exteriores Debe estar conectado al sistema de puesta a tierra del tablero.	No utilizar para instalaciones que excedan su capacidad, No almacenar objetos o herramientas en su interior.

**** Fin del Anexo 1 ****

ENSAYOS

Ítem	Ensayo	Laboratorio	N° Informe
1	ANÁLISIS DIMENSIONAL.	NYCE	LENC - 26 - I 0297 - 01
2	ÍNDICE DE PROTECCIÓN GRADO IP - 65.	NYCE	LENC - 26 - I 0297 - 01
3	ENSAYO DE RESISTENCIA AL IMPACTO RESISTENCIA MECÁNICA – IK10.	NYCE	LENC - 26 - I 0297 - 01
4	RESISTENCIA AL IMPACTO.	NYCE	LENC - 26 - I 0297 - 01

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2603180457-1



NOTAS:

1. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto al cumplimiento de los requisitos estipulados en el registro CPR-GV-FR-02 ACUERDO DE CERTIFICACIÓN. TÉRMINOS Y CONDICIONES SERVICIO CERTIFICACIÓN PRODUCTO.
2. LLC realiza vigilancias para verificar la conformidad del producto de acuerdo a lo estipulado en el registro CPR-GV-FR-02 ACUERDO DE CERTIFICACIÓN. TÉRMINOS Y CONDICIONES SERVICIO CERTIFICACIÓN PRODUCTO.
3. Las modificaciones al presente certificado, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
4. Este certificado de producto se firma en fecha de emisión y se atestan los ítems, descripción/características/tipo y referencias detalladas en el anexo No 1 que hace parte de este certificado; se evaluaron los requisitos generales y específicos del referente normativo, cualquier cambio de las materias primas, procesos productivos, sistemas de gestión de calidad, fabricantes etc. deben ser informados a LLC SAS para su respectiva evaluación complementaria. La no información de estos cambios es responsabilidad única del titular del certificado.
5. Este certificado de producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el Anexo 1, ni tampoco sobre otros productos que comercialice o importe el titular del certificado.
5. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.llccolombia.com o a través de la consulta pública en SICERCO.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Valeria', is positioned above a horizontal line.

Autorizado por
Sra. VALERIA VARGAS SANCHEZ
Representante Legal.





LLC ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN S.A.S. CERTIFICA QUE:

DISPROEL S.A
NIT: 860.051.579-0
CALLE 64G # 92-39

NOMBRE DEL FABRICANTE: DISPROEL S.A
PLANTA DE PRODUCCIÓN: CALLE 64G # 92-39

Fue evaluado y obtuvo el certificado de conformidad de producto para **TABLEROS DE BAJA TENSIÓN** Productos cubiertos únicamente en la descripción/características/referencias del documento(s) Anexo(s) Referencias Certificadas. Bajo el **Esquema de Certificación 5 RETIE- Resolución 40117 de 2024** y el referente normativo: Resolución 40117 de 2024, 02 de abril de 2024 **REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RETIE** emitido por el Ministerio de Minas y Energía. Libro 2, Artículo 2.3.31. Tableros eléctricos y celdas, 2.3.31.1 y 2.3.31.2. Requisitos para tableros de baja tensión, numerales 2.3.31.2.3. Ensayos mínimos requeridos del RETIE, según lo establecido en la Resolución 40117 del 02 de abril de 2024.

Autorizado por
VALERIA VARGAS SANCHEZ
Representante Legal

Certificado de conformidad de producto **No. 2411181701-1**
LLC Organismo de Certificación SAS.
Carrera 12 # 17-94 Oficina 301. Bogotá D.C. Colombia.
Fecha de Emisión: 23/01/2026..
Fecha primer seguimiento: 22/01/2027
Fecha Segundo seguimiento. 21/09/2028
Fecha de Vencimiento. 19/01/2031



ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004



CPR-GC-FR-21 V10
2025-08-04

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2411181701-1



Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia - 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
 2.3.31 Tableros eléctricos y celdas. Artículo 2.3.31.2 Tableros de baja tensión

Ítem	Descripción, Categoría y Modelo	Familia	Referencia	Usos	Prohibiciones
1	Intensidad Hasta 6000 A lcc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros de Distribución y Potencia.	DISP - TDP	1- Distribución de energía eléctrica a diferentes cargas en edificaciones e industrias. 2- Proteger circuitos eléctricos de fuerza, control y alumbrado. 3- Controlar y monitoreo cada uno de los circuitos eléctricos	1. No sobrecargar los circuitos más allá de su capacidad nominal. 2. No instalarlo sin protecciones adecuadas contra sobrecargas y cortocircuitos. 3. No manipularlo sin equipo de protección personal (EPP). 4. No manipular los interruptores bajo carga 5. No implementar componentes que no estén certificados



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2411181701-1



2	Intensidad Hasta 6000 A lcc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros de control de Motores (Directo, Estrella Triángulo, Arrancador suave, arrancador magnético y variadores de velocidad.).	DISP - CCM	1- Controlar el arranque, parada y protección de motores eléctricos. 2- Proteger los motores 3- Controlar velocidad, dirección, monitoreo y diagnosticar los motores	1. No manipular sin el conocimiento técnico 2. No realizar trabajos con el tablero energizado 3. No conectar motores que excedan la capacidad del tablero. 4. No exponerlo a humedad o polvo sin protección adecuada.
3	Intensidad Hasta 6000 A lcc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros de corrección factor de potencia .	DISP - TCFP	1-Mejorar la eficiencia energética reduciendo la energía reactiva. 2-Reducir las pérdidas eléctricas de los sistemas eléctricos 3-Optimización de la calidad de energía	1. No manipular sin el debido conocimiento técnico. 2. No manipular los capacitores sin descarga previa. 3. No exceder la capacidad a compensar



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2411181701-1



4	Intensidad Hasta 6000 A lcc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros para calidad de energia.	DISP - TCE	1-Mejorar la eficiencia energética reduciendo la energía reactiva. 2-Reducir las perdidas eléctricas de los sistemas eléctricos 3-Optimización de la calidad de energía	1. No manipular sin el debido conocimiento técnico. 2. No manipular los capacitores sin descarga previa. 3. No exceder la capacidad a compensar
5	Intensidad hasta 200 A lcc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros para automatización y control.	DISP - TAC	1. Controla procesos industriales mediante PLCs, relés y temporizadores. 2. Monitorear sistemas y procesos 3. Permite la supervisión remota de sistemas eléctricos. 4. Automatización de tareas repetitivas	1. No modificar la programación sin autorización. 2. No exponerlo a interferencias electromagnéticas sin blindaje adecuado. 3. No trabajar estando energizado



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2411181701-1



6	Intensidad Hasta 6000 A lcc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros de medida directa e indirecta. Monofásicos, bifásicos y Trifásicos. De una (1) hasta veinticuatro (24) Cuentas.	DISP-TDM	1. Registra y monitorea variables eléctricas como voltaje, corriente y consumo energético. 2. Puede incluir medidores de energía, analizadores de redes y transformadores de corriente. 3. Se usa en sistemas eléctricos industriales, comerciales y residenciales.	1. No instalarlo en lugares inaccesibles para la lectura o mantenimiento. 2. No manipular los medidores sin autorización de la empresa de energía. 3. No realizar conexiones sin cumplir con normativas eléctricas. 4. No ignorar las alarmas o señales de advertencia
7	Intensidad Hasta 6000 A lcc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros para alumbrado.	DISP-TPA	1. Controla la distribución de energía para sistemas de iluminación. 2. Permite el encendido y apagado de luminarias de forma manual o automática. 3. Se usa en edificios, industrias, espacios públicos y comerciales.	1. No conectar cargas distintas a iluminación. 2. No instalarlo en lugares sin protección contra polvo o humedad si es requerido. 3. No operar sin fusibles o protecciones adecuadas.



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2411181701-1



8	Intensidad Hasta 6000 A lcc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros Regulados	DISP-TR	1. Regulación de tensión 2. Control de la corriente eléctrica 3. Ajustes de frecuencia, regulación de FP .	1-No exceder las capacidades nominales 2-No operar sin una adecuada disipación térmica. 3-No instalarlo en zonas de alta interferencia electromagnética sin protección.
9	Intensidad Hasta 6000 A lcc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros para móvil de obra.	DISP-TMO	1. Permiten el cambio automático entre la red eléctrica y un sistema de respaldo (generador, UPS, etc.). 2. Distribución de energía eléctrica en obras temporales 3. Garantizan el suministro ininterrumpido de energía. 4. Conexiones seguras y organizadas	1. No operar manualmente sin conocimiento técnico. 2. No conectar generadores sin cumplir con normativas de sincronización. 3. No instalar sin una correcta protección contra cortocircuitos. 4. No colocar el tablero en áreas peligros o húmedas



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2411181701-1



10	Intensidad Hasta 6000 A Icc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros para Energia renovables	DISP-TER	1. Distribución de energía eléctrica a diferentes cargas en edificaciones e industrias. 2. Proteger circuitos eléctricos de fuerza, control y alumbrado. 3. Controlar y monitoreo cada uno de los circuitos eléctricos	1. No sobrecargar los circuitos más allá de su capacidad nominal. 2. No instalarlo sin protecciones adecuadas contra sobrecargas y cortocircuitos. 3. No manipularlo sin equipo de protección personal (EPP). 4. No manipular los interruptores bajo carga 5. No implementar componentes que no esten certificados
11	Intensidad Hasta 6000 A Icc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros para transferencias automáticas	DISP-TTA	1. Garantizar la continuidad del suministro eléctrico, tener un control de la fuente de respaldo 2. Proteger equipos sensible 3. Automatización del proceso de transferencia	1. No operar sin el conocimiento técnico adecuado 2. No operar sin verificar el funcionamiento adecuado del generado. 3. No desactivar las protecciones de seguridad

**** Fin del Anexo 1 ****



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2411181701-1



ENSAYOS			
Ítem	Ensayo	Laboratorio	N° Informe
1	Resistencia a la descarga superficial (Tracking) (si aplica)	certificado de producto CIDET	05687
2	Ensayo de oxidación a tornillos y tuercas.	NYCE	LENC-22-I 801
3	Ensayo de hilo a 650°C (si aplica)	certificado de producto CIDET	05687
4	Ensayo de hilo a 960°C partes aislantes portadoras de corriente.	certificado de producto CIDET	05687
5	Aumento de la temperatura	NYCE	LENC-22-I 801
6	Imborrabilidad del rotulado	NYCE	LENC-22-I 801
7	Pruebas FAT (Factory acceptance test)(Aislamiento, rigidez, efectividad o con tinuidad, operación mecánica, distancias de aislamiento y fuga)	EMTEST	CE-86-23
8	Encerramiento	Certificado de producto LLC	2401252136

NOTAS:

1. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto al cumplimiento de los requisitos estipulados en el registro CPR-GV-FR-02 ACUERDO DE CERTIFICACIÓN. TÉRMINOS Y CONDICIONES SERVICIO CERTIFICACIÓN PRODUCTO.
2. LLC realiza vigilancias para verificar la conformidad del producto de acuerdo a lo estipulado en el registro CPR-GV-FR-02 ACUERDO DE CERTIFICACIÓN. TÉRMINOS Y CONDICIONES SERVICIO CERTIFICACIÓN PRODUCTO.



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2411181701-1



3. Las modificaciones al presente certificado, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
4. Este certificado de producto se firma en fecha de emisión y se atestan los ítems, descripción/características/tipo y referencias detalladas en el anexo No 1 que hace parte de este certificado; se evaluaron los requisitos generales y específicos del referente normativo, cualquier cambio de las materias primas, procesos productivos, sistemas de gestión de calidad, fabricantes etc deben ser informados a LLC SAS para su respectiva evaluación complementaria. La no información de estos cambios es responsabilidad única del titular del certificado.
5. Este certificado de producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el Anexo 1, ni tampoco sobre otros productos que comercialice o importe el titular del certificado.
6. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.llccolombia.com o a través de la consulta pública en SICERCO.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Valeria', is positioned above a horizontal line.

Autorizado por
Sra. VALERIA VARGAS SANCHEZ
Representante Legal.



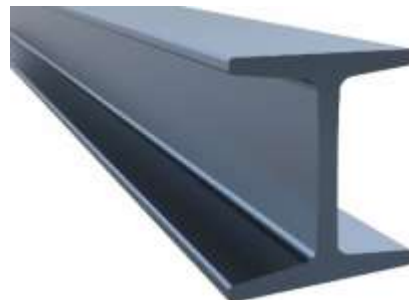
BIE

Denominación: **TORNILLOS AUTOTALADRANTES INOX. BIMETAL**Códigos: **BIE, BIE16, BAUTO, BAUTO16**Referencia: **FT BIE-es**Fecha: **03/03/21**Revisión: **5**Página: **1 de 7****ABE BIMETAL****AUTO BIMETAL****ABE BIMETAL + ARINOM****AUTO BIMETAL + ARINOM**

CARACTERÍSTICAS

- Tornillo autotaladrante inoxidable con punta de acero templado soldada a la caña del tornillo, que permite el taladrado y roscado directo del acero, sin necesidad de taladro previo.
- Combina las propiedades del acero inoxidable (cabeza y caña en A2 (AISI 304)) con las de los tornillos autotaladrantes (punta acero templado), permitiendo su empleo como tornillos autotaladrante con protección a la corrosión.
- Recubrimiento en Atlantis C3-H, de alta resistencia a la corrosión, quedando así la punta protegida en los ambientes más agresivos.
- Ideal donde se requiera una aplicación autotaladrante con propiedades del acero inoxidable.
- Propiedades mecánicas idénticas a los tornillos autotaladrantes tradicionales (ISO 10666).

MATERIAL BASE



BIE

Denominación: **TORNILLOS AUTOTALADRANTES INOX. BIMETAL**

Códigos: **BIE, BIE16, BAUTO, BAUTO16**

Referencia: **FT BIE-es**

Fecha: **03/03/21**

Revisión: **5**

Página: **2 de 7**

1. GAMA

ITEM	CÓDIGO	MEDIDAS	FOTO	HUELLA	CABEZA	PUNTA	ARANDELA	RECUBRIMIENTO
1	BIE	De 4,8 x 25 hasta 6,3 x 25					--	
2	BIE16	De 4,8 x 25 hasta 6,3 x 25					P16	
3	BAUTO	De 5,5 x 40 hasta 5,5 x 100					--	
4	BAUTO16	De 5,5 x 40 hasta 5,5 x 100					P16	

2. MATERIALES

ITEM	CÓDIGO	MATERIAL	DUREZA SUPERFICIAL	DUREZA DEL NUCLEO	PROFUNDIDAD DE LA DUREZA
1	BIE/BIE16	Cabeza y caña: AISI 304 Punta: acero templado C1035	Cabeza y caña: -- Punta: > 500 HV	Cabeza y caña: -- Punta: 240 - 450 HV	Cabeza y vástago: -- Punta: ST 4.8 - 5.5: 0.10 - 0.23 mm ST 6.3: 0.15 - 0.28 mm
2	BAUTO/BAUTO16	Cabeza y caña: AISI 304 Punta: acero templado C1035	Cabeza y caña: -- Punta: > 500 HV	Cabeza y caña: -- Punta: 240 - 450 HV	Cabeza y vástago: -- Punta: 5.5: 0.10 - 0.23 mm

3. PARAMETROS DE INSTALACION

PARAMETROS			ST 4.8	ST 5.5	ST 6.3
Fuerza máxima instalación		[N]	250	350	350
Velocidad taladrado	Acero	[rpm]	1800 - 2500	1000 - 1800	1000 - 1800
	Acero inoxidable	[rpm]	1000 - 1500	600 - 1000	600 - 1000
Tiempo máximo		[s]	7	11	13
Par máximo		[Nm]	6.9	10.4	16.9

4. ESPESOR MAXIMO A TALADRAR

CODIGO	BIE/BIE16			BAUTO/BAUTO16
DIAMETRO	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 5,5
ESPESOR [mm]	1,75 - 4,40	1,75 - 5,25	2,50 - 6,00	4,00 - 12,00

BIE

Denominación: **TORNILLOS AUTOTALADRANTES INOX. BIMETAL**Códigos: **BIE, BIE16, BAUTO, BAUTO16**Referencia: **FT BIE-es**Fecha: **03/03/21**Revisión: **5**Página: **3 de 7**

5. ESPESOR MAXIMO A FIJAR

ESPESOR [mm]				
LONGITUD DEL TORNILLO [mm]	BIE/BIE16			BAUTO/BAUTO16
	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 5,5
25	9	5	7	--
32	--	12	--	--
38	--	18	--	--
40	--	--	--	10
50	--	30	--	20
58	--	38	--	--
65	--	35	--	35
80	--	50	--	50
100	--	--	--	70

6. RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO

RESISTENCIA [kN]				
DIAMETRO DEL TORNILLO [mm]	BIE/BIE16			BAUTO/BAUTO16
	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 5,5
TRACCION	7,11	9,63	13,36	9,63
CORTADURA	3,56	4,82	6,68	4,82

BIE

Denominación: **TORNILLOS AUTOTALADRANTES INOX. BIMETAL**Códigos: **BIE, BIE16, BAUTO, BAUTO16**Referencia: **FT BIE-es**Fecha: **03/03/21**Revisión: **5**Página: **4 de 7**

7. CARACTERISTICAS ESPECIFICAS DE PRODUCTO

7.1 BIE

Tornillo autotaladrante inoxidable bimetal



CARACTERISTICAS

- Tornillo de acero inoxidable bimetal para taladrar acero
- Acabado con recubrimiento Atlantis C3-H
- Uso general en uniones chapa-chapa
- Válido para perforar perfiles gruesos

MATERIALES Y GEOMETRIA

MATERIAL BASE



Bimetal

Atlantis
C3-HCabeza
HexagonalArandela
EstampadaPunta
Broca

Chapa

Chapa – perfil pesado

DIAMETRO

ST 4.8

ST 5.5

ST 6.3

dk: diámetro arandela cabeza

[mm]

10,0

10,5

12,5

l: longitudes

[mm]

25,0

25,0 – 80,0

25,0

k: espesor cabeza

[mm]

4,3

5,3

6,3

d: diámetro exterior rosca

[mm]

4,8

5,5

6,3

p: paso rosca

[mm]

1,6

1,8

1,8

s: llave fija

[mm]

8

8

10

lm: espesor máximo a fijar

[mm]

9

l - 20

7

Capacidad de taladrado

[mm]

1.75 – 4.40

1.75 – 5.25

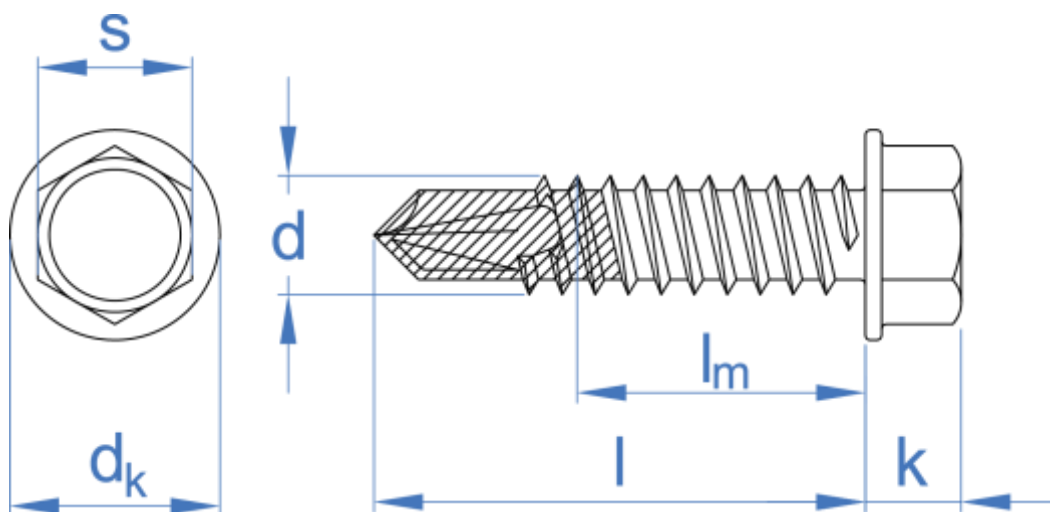
2.50 – 6.00

Código punta de instalación (boca magnética hexagonal)

BOCA008

BOCA008

BOCA010



BIE

Denominación: **TORNILLOS AUTOTALADRANTES INOX. BIMETAL**

Códigos: **BIE, BIE16, BAUTO, BAUTO16**

Referencia: **FT BIE-es**

Fecha: **03/03/21**

Revisión: **5**

Página: **5 de 7**

7.2 BIE16

Tornillo autotaladrante inoxidable bimetal + ARINOM



CARACTERÍSTICAS

- Tornillo de acero inoxidable bimetal para taladrar acero
- Acabado con recubrimiento Atlantis C3-H
- Uso general en uniones chapa-chapa
- Válido para perforar perfiles gruesos
- Arandela en acero inoxidable

MATERIALES Y GEOMETRIA

MATERIAL BASE



Bimetal

Atlantis
C3-H

Cabeza
Hexagonal

Arandela
Estampada

Punta
Broca

Chapa

Chapa – perfil pesado

DIAMETRO

ST 4.8

ST 5.5

ST 6.3

dk: diámetro arandela cabeza

[mm]

10,0

10,5

12,5

l: longitudes

[mm]

25,0

25,0 – 80,0

25,0

k: espesor cabeza

[mm]

4,3

5,3

6,3

d: diámetro exterior rosca

[mm]

4,8

5,5

6,3

p: paso rosca

[mm]

1,6

1,8

1,8

s: llave fija

[mm]

8

8

10

lm: espesor máximo a fijar

[mm]

9

l - 20

7

Capacidad de taladrado

[mm]

1.75 – 4.40

1.75 – 5.25

2.50 – 6.00

Código punta de instalación (boca magnética hexagonal)

BOCA008

BOCA008

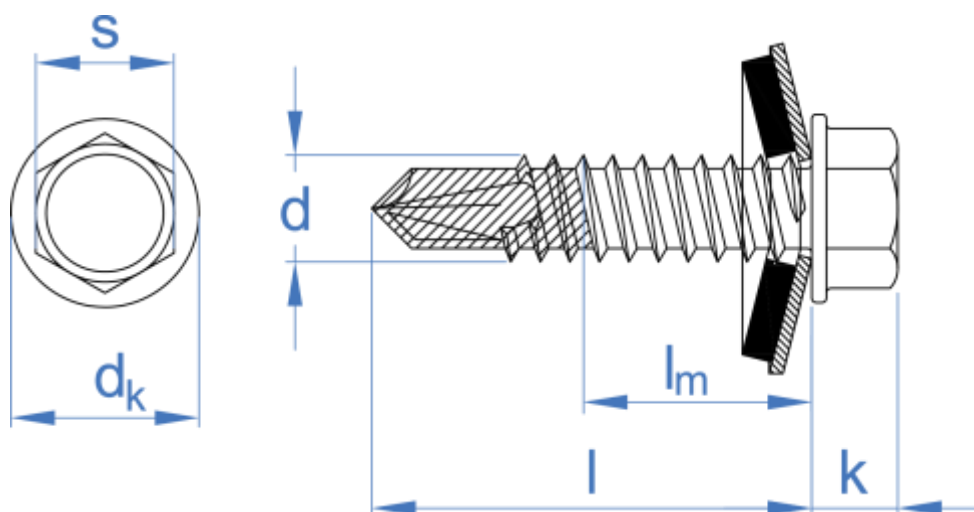
BOCA010

Tamaño de arandela

P16

P16

P16



BIE

Denominación: **TORNILLOS AUTOTALADRANTES INOX. BIMETAL**Códigos: **BIE, BIE16, BAUTO, BAUTO16**Referencia: **FT BIE-es**Fecha: **03/03/21**Revisión: **5**Página: **6 de 7**

7.3 BAUTO

Tornillo viga autotaladrante inoxidable bimetal



CARACTERÍSTICAS

- Tornillo de acero inoxidable bimetal para taladrar acero
- Acabado con recubrimiento Atlantis C3-H
- Uso general en uniones chapa-viga
- Válido para perforar vigas IPN

MATERIALES Y GEOMETRIA

MATERIAL BASE



Bimetel

Atlantis
C3-HCabeza
HexagonalArandela
EstampadaPunta
Broca

Chapa

Chapa – perfil
pesado

Viga IPN

DIAMETRO

ST 5.5

dk: diámetro arandela cabeza

[mm]

10,5

l: longitudes

[mm]

40,0 – 100,0

k: espesor cabeza

[mm]

5,3

d: diámetro exterior rosca

[mm]

5,5

p: paso rosca

[mm]

1,8

s: llave fija

[mm]

8

lm: espesor máximo a fijar

[mm]

l - 30

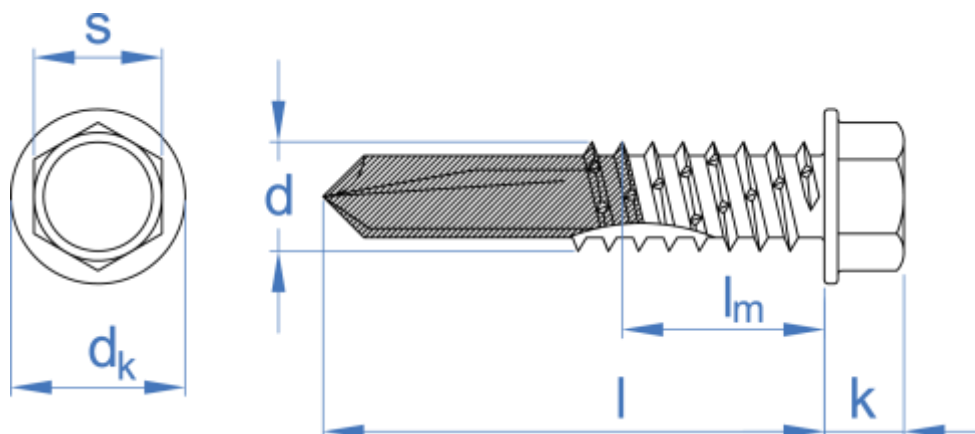
Capacidad de taladrado

[mm]

4,00 - 12,00

Código punta de instalación (boca magnética hexagonal)

BOCA008



BIE

Denominación: **TORNILLOS AUTOTALADRANTES INOX. BIMETAL**

Códigos: **BIE, BIE16, BAUTO, BAUTO16**

Referencia: **FT BIE-es**

Fecha: **03/03/21**

Revisión: **5**

Página: **7 de 7**

7.4 BAUTO16 Tornillo viga autotaladrante inoxidable bimetal + ARINOM



CARACTERÍSTICAS

- Tornillo de acero inoxidable bimetal para taladrar acero
- Acabado con recubrimiento Atlantis C3-H
- Uso general en uniones chapa-viga
- Válido para perforar vigas IPN
- Arandela en acero inoxidable

MATERIALES Y GEOMETRIA

MATERIAL BASE



Bimetel


Atlantis
C3-H

Cabeza
Hexagonal

Arandela
Estampada

Punta
Broca


Chapa


Chapa – perfil
pesado


Viga IPN

DIAMETRO

ST 5.5

dk: diámetro arandela cabeza

[mm]

10,5

l: longitudes

[mm]

40,0 – 100,0

k: espesor cabeza

[mm]

5,3

d: diámetro exterior rosca

[mm]

5,5

p: paso rosca

[mm]

1,8

s: llave fija

[mm]

8

lm: espesor máximo a fijar

[mm]

l - 30

Capacidad de taladrado

[mm]

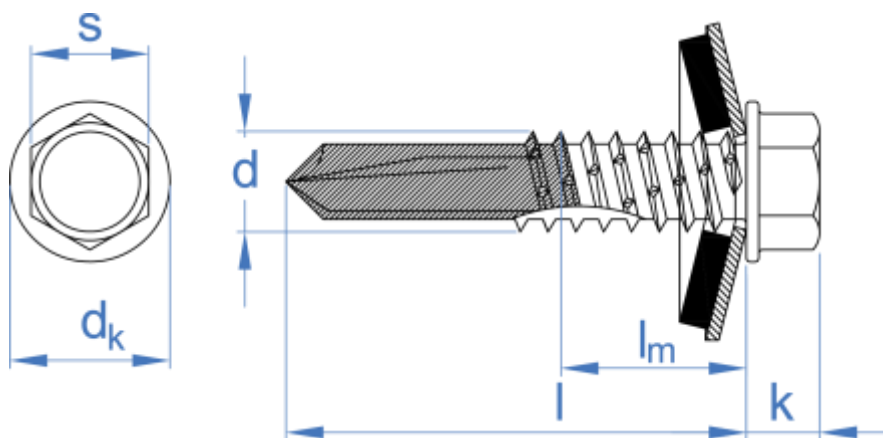
4,00 - 12,00

Código punta de instalación (boca magnética hexagonal)

BOCA008

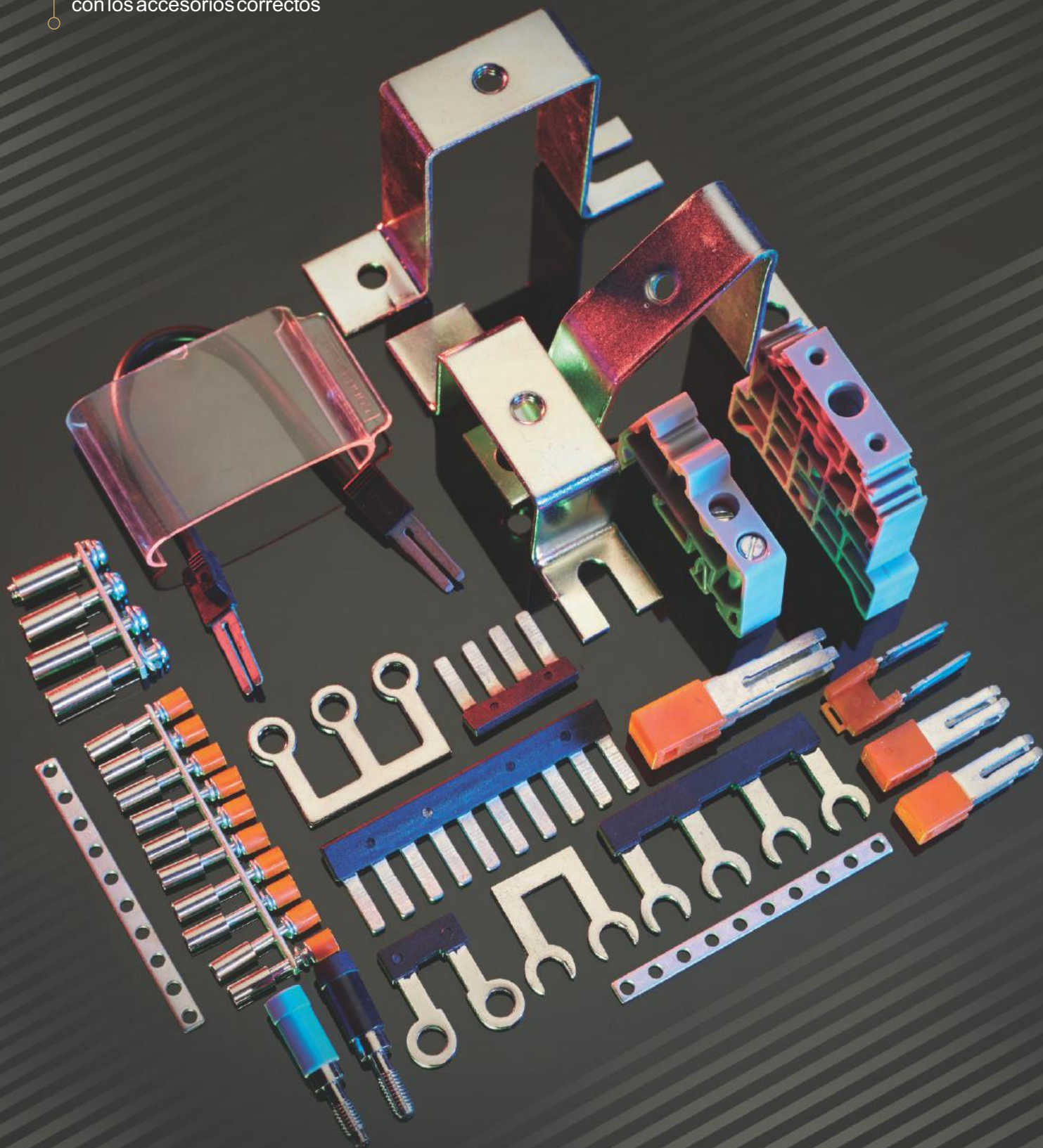
Tamaño de arandela

P16



ACCESORIOS

Complemente sus diseños y seguridad
con los accesorios correctos

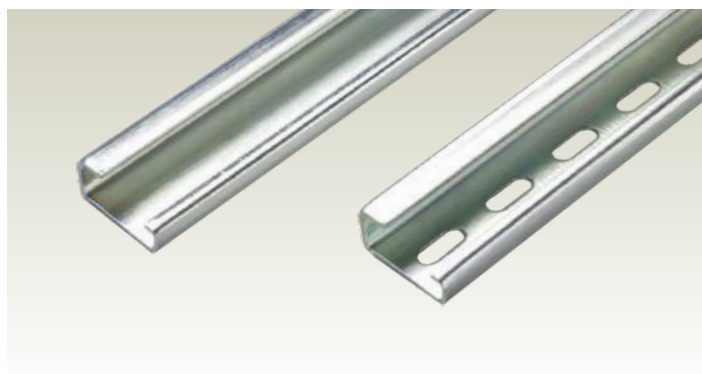


RIELES DE MONTAJE

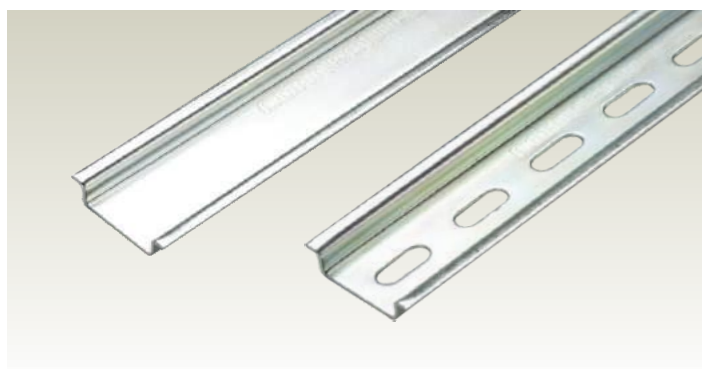
La mayoría de los bloques de terminales y módulos de interfaz de Connectwell están diseñados para montarse en rieles DIN (canales) y se pueden cambiar fácilmente en tableros y otros equipos.

Connectwell ofrece tres tipos de rieles de montaje de acero : DIN 32, DIN35 y DIN15 que cumplen con los estándares europeos **EN50035**, **EN50022**, y **En50045**, respectivamente. Los rieles están galvanizados y pasivados con cromo. De acuerdo con la DIN VDE 0611 parte 3, los rieles de montaje en acero están permitidos como barras de conexión a tierra (función PE) pero no tienen la función PEN.

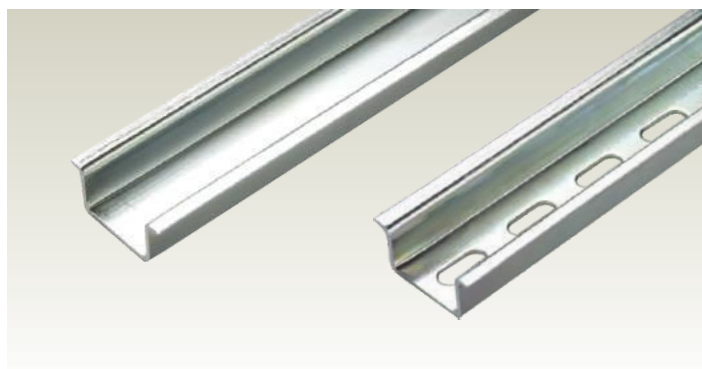
Todos los rieles de montaje están disponibles en longitudes estándar de 1m y 2m. Los rieles de montaje cortados a la medida con orificios / ranura según los requisitos del cliente, también están disponibles bajo pedido.



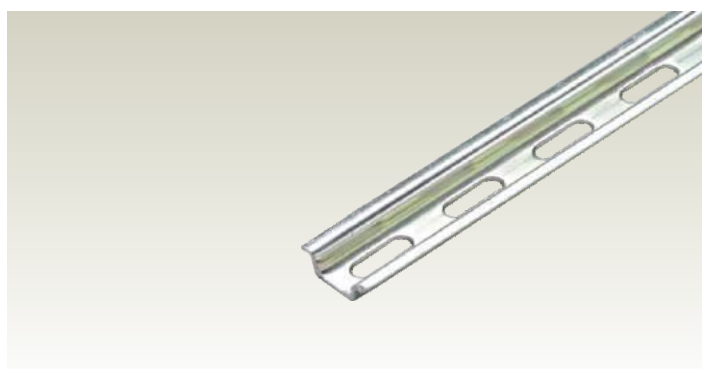
Riel Din 32 [Din 1] (32 x 15 x 1.5 mm)		
Parte No.	Longitud/Tipo	Paquete estándar
CA501-1M	1 m, sin ranura	50 m
CA501-1M-S	1 m, ranurado	50 m
CA501-2M	2 m, sin ranura	50 m
CA501-2M-S	2 m, ranurado	50 m



Riel Din 35 [Din 3] (35 x 7.5 x 1.0 mm)		
Parte No.	Longitud/Tipo	Paquete estándar
CA701-1M	1 m, sin ranura	50 m
CA701-1M-S	1 m, ranurado	50 m
CA701-2M	2 m, sin ranura	50 m
CA701-2M-S	2 m, ranurado	50 m



Riel Din 35-15 [Din 1] (35 x 15 x 1.5 mm)		
Parte No.	Longitud/Tipo	Paquete estándar
CA701-15-1M	1 m, sin ranura	50 m
CA701-15-1M-S	1 m, ranurado	50 m
CA701-15-2M	2 m, sin ranura	50 m
CA701-15-2M-S	2 m, ranurado	50 m

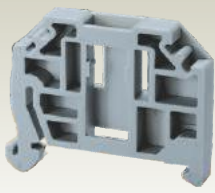


Riel Din 15 [Din 2] (15 x 5 x 1.0 mm)		
Parte No.	Longitud/Tipo	Paquete estándar
CA601-1M	1 m, ranurado	50 m

FRENOS

Las abrazaderas de extremo o frenos ayudan a asegurar todo el conjunto del bloque de terminales en el riel DIN. Los frenos se deben fijar en ambos lados de los conjuntos de los bloques de terminales. Estos dispositivos están diseñados para fijar en rieles DIN 32, DIN 35 y DIN 15. Los frenos de la serie Poliamida tienen espacios adecuados para acomodar un marcador de grupo y etiquetas de identificación de este. Las piezas de acero están galvanizadas y pasivadas con cromo. Los frenos CA202 y CA102 son mas grandes, diseñados para aplicaciones de servicio pesado. CA103 es un freno sin tornillos que se puede acoplar al riel DIN.

CA702			CA102			CA802		
								
Ancho (Espesor) x Largo	9 x 45 mm		Ancho (Espesor) x Largo	9 x 46 mm		Ancho (Espesor) x Largo	8 x 45 mm	
Altura con riel DIN 35 x 7.5 mm	35.75 mm		Altura con riel DIN 35 x 7.5 mm	51.40 mm		Altura con riel DIN 35 x 7.5 mm	31.30 mm	
Altura con riel DIN 35 x 15 mm	43.30 mm		Altura con riel DIN 35 x 15 mm	58.90 mm		Altura con riel DIN 35 x 15 mm	38.80 mm	
Altura con riel DIN 32 mm	36.85 mm		Altura con riel DIN 32 mm	52.50 mm				
Material	Poliamida 66		Material	Poliamida 66		Material	Poliamida 66	
Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar	Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar	Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
CA702	Riel DIN 32 / DIN 35 / DIN 35-15	50	CA102	Riel DIN 32 / DIN 35 / DIN 35-15	50	CA802	Riel DIN 35 / DIN 35-15	50

CA202			CA103			CA104		
								
Ancho (Espesor) x Largo	9.5 x 50 mm		Ancho (Espesor) x Largo	6 x 41 mm		Ancho (Espesor) x Largo	10 x 41 mm	
Altura con riel DIN 35 x 7.5 mm	48.50 mm		Altura con riel DIN 35 x 7.5 mm	36.10 mm		Altura con riel DIN 35 x 7.5 mm	36.10 mm	
Altura con riel DIN 35 x 15 mm	55.80 mm		Altura con riel DIN 35 x 15 mm	43.25 mm		Altura con riel DIN 35 x 15 mm	43.25 mm	
Material	Poliamida 66		Material	Poliamida 66		Material	Poliamida 66	
Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar	Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar	Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
CA202	Riel DIN 35 / DIN 35-15	50	CA103	Riel DIN 35 / DIN 35-15	50	CA104	Riel DIN 35 / DIN 35-15	50

CA602			CA302 / CA402			CA502		
								
Ancho (Espesor) x Largo	8 x 28 mm		Ancho (Espesor) x Largo	16 x 27 mm		Ancho (Espesor) x Largo	11.5 x 22.5 mm	
Altura con riel DIN 15 mm	21.60 mm		Altura con riel DIN 35 x 7.5 mm	29.00 mm		Altura con riel DIN 32 mm	29.20 mm	
			Altura con riel DIN 35 x 15 mm	37.50 mm				
Material	Poliamida 66		Material	Acero		Material	Acero	
Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar	Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar	Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
CA602	Riel DIN 15	50	CA302	Riel DIN 35	50	CA502	Riel DIN 32	50
			CA402	Riel DIN 35-15	50			

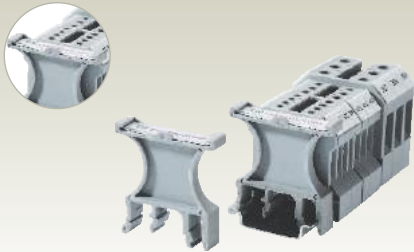
MARCADORES DE GRUPO

Hay dos tipos de variantes de marcadores de grupo disponibles para la identificación de conjuntos de bloques de terminales:

Los marcadores **GMH1**, **GMH2**, **GMH3**, **GMH4**, **GMH5** y **GMH8** se montan en las ranuras de los frenos. La etiqueta de marcación CA509/G1 se puede usar con estos soportes de marcador o se puede montar directamente en el freno.

Los marcadores **GMH6** y **GMH7** se pueden montar directamente en rieles DIN. Es necesario insertar un adhesivo / papel en la ranura que esta cubierta por una lamina de plástico transparente.

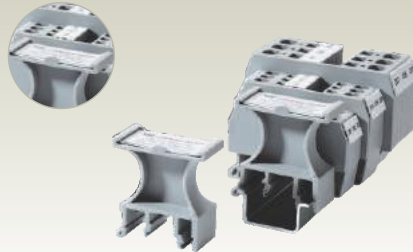
GMH6



Altura x Largo x Grosor (mm)	46.5 x 44.5 x 9.5
Material	Poliamida 66

Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
GMH6	Riel DIN 32 / DIN 35 / DIN 35-15	50

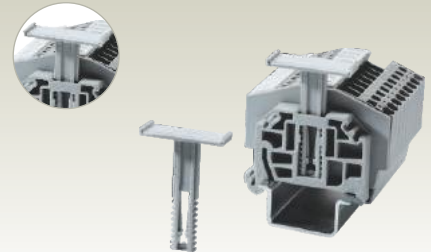
GMH7



Altura x Largo x Grosor(mm)	46.5 x 44.5 x 19.5
Material	Poliamida 66

Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
GMH7	Riel DIN 32 / DIN 35 / DIN 35-15	50

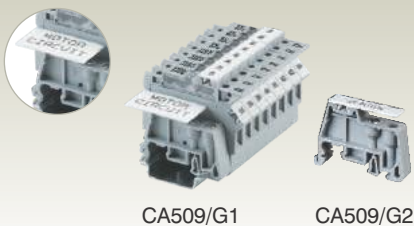
GMH8 / GMH8N



Altura x Largo x Grosor (mm) GMH8	44.65 x 31.10 x 10 mm
Altura x Largo x Grosor (mm) GMH8N	44.65 x 31.10 x 6 mm
Material	Poliamida 66

Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
GMH8	CA103 / CA104	100
GMH8N	CA103 / CA104	100

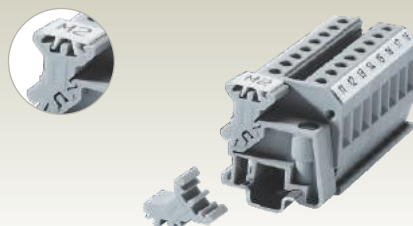
CA509/G1 & CA509/G2



Material	Poliamida 66
Montable en todo tipo de freno	

Parte No.	Dimension (H x L x T)	Paquete estándar	Tags
CA509/G1	4.3 x 34 x 17.8 mm	1 Pkt	100
CA509/G2	4.3 x 34 x 8 mm	1 Pkt	100

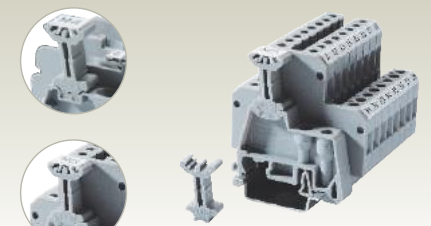
GMH1



Altura x Largo x Grosor	15.8 x 14.6 x 8 mm
Material	Poliamida 66

Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
GMH1	CA602	100

GMH2 / GMH3



Altura x Largo x Grosor GMH2	23.2 x 14 x 8 mm
Altura x Largo x Grosor GMH3	23 x 14 x 8 mm
Material	Poliamida 66

Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
GMH2	CA702	100
GMH3	CA802	100

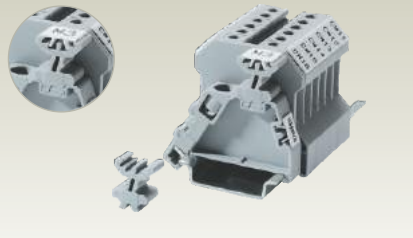
TM5



Altura x Largo x Grosor	38 x 17 x 5 mm
Material	Poliamida 66

Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
TM5	Series de terminales CXDL	50

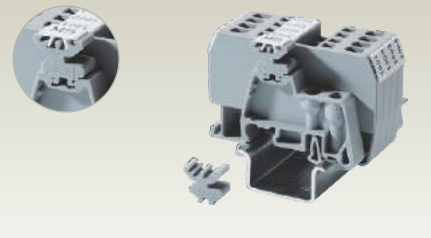
GMH4



Altura x Largo x Grosor	16.2 x 14 x 8 mm
Material	Poliamida 66

Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
GMH4	CA802	100

GMH5



Altura x Largo x Grosor	13.7 x 14 x 8 mm
Material	Poliamida 66

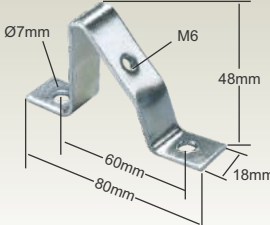
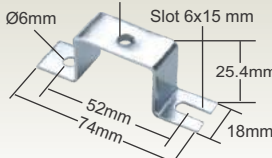
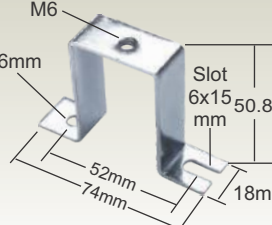
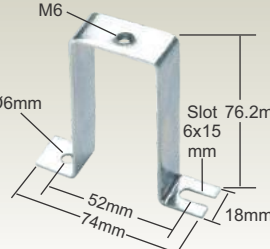
Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
GMH5	CA702	100

PLATINAS DE MONTAJE

Estos son utilizados para un mejor acceso y un mayor espacio libre desde la superficie del panel. Estos soportes están hechos de acero dulce galvanizado y pasivado con cromo.

CA603 - Se pueden utilizar para instalar rieles de montaje en un ángulo de 45° respecto a la superficie del panel.

CA703 / CA803 / CA903 - Se utilizan para fijar rieles de montaje a diferentes alturas.

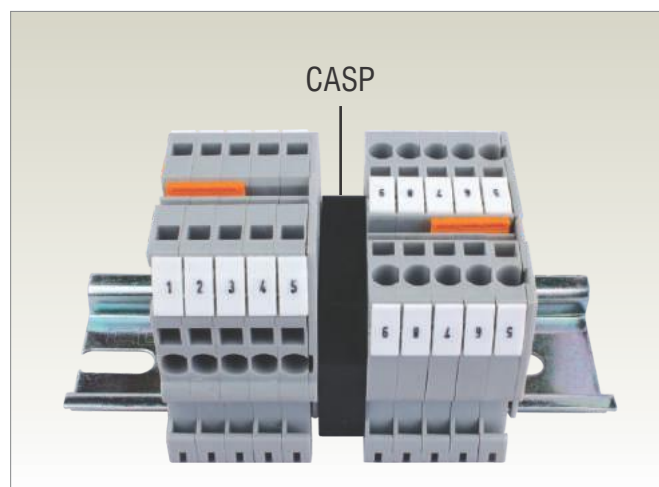
							
Parte No.	Paquete estándar	Parte No.	Paquete estándar	Parte No.	Paquete estándar	Parte No.	Paquete estándar
CA603	25	CA703	25	CA803	25	CA903	25

ESPACIADOR

El espaciador CASP se puede utilizar para aumentar la distancia de fuga y de espacio libre entre los bloques de terminales además de separar los diferentes grupos de bloques de terminales.

CDL4USP Se puede apilar con el bloque de terminales **CDL4U(O)** para crear una carcasa para componentes discretos o pequeños circuitos electrónicos.

		
Ancho (Espesor) x Largo	8 x 45 mm	
Altura con riel DIN 35 x 7.5 mm	30.50 mm	
Altura con riel DIN 35 x 15 mm	38.10 mm	
Altura con riel DIN 32 mm	35.45 mm	
Material	Poliamida 66	
Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
CASP	Riel DIN 32 / DIN 35 / DIN 35-15	50



Material

Poliamida 66

Parte No.

Adecuado para

Dimension (T x L x H)

**Paquete
estándar**

CDL4USP

CDL4U

54 x 55.5 x 6 mm

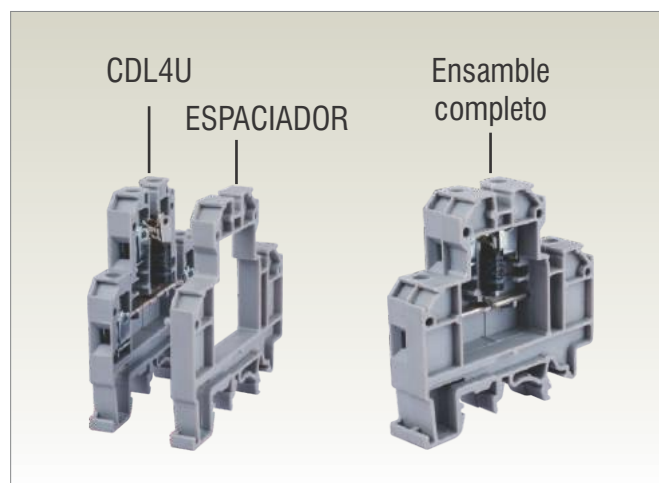
50

CDL4UNSP

CDL4UN

57 x 58 x 6 mm

50



MANIJA DE MONTAJE

La manija de montaje es utilizada para un montaje fácil y rápido de 10 bloques de terminales en un riel DIN. Los bloques de terminales se pueden sacar de la caja de empaque con la ayuda de esta herramienta.

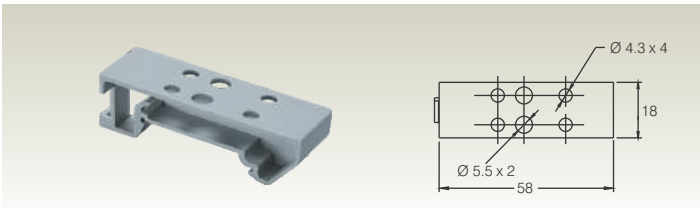


Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
MH2.5	CTS2.5UN	1
MH4	CTS2.5UE / CTS4UN	1

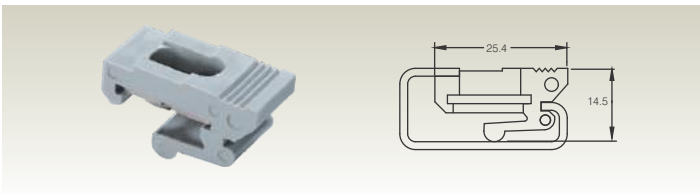
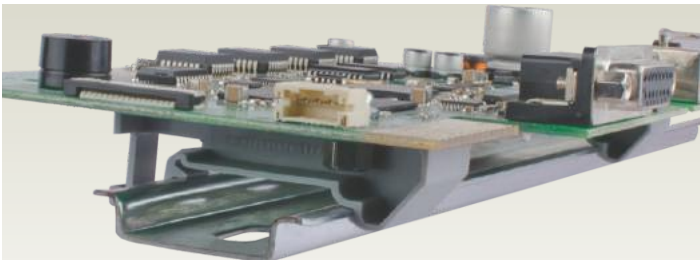


BASE DE MONTAJE

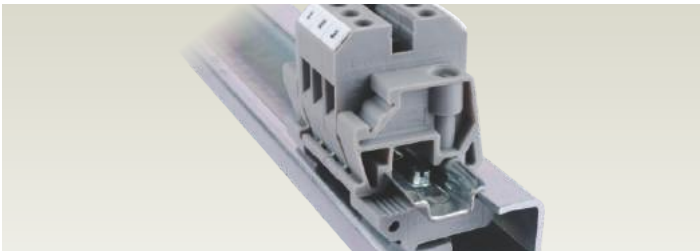
El CMTB35 se usa para ensamblar componentes en un riel DIN. La base de montaje tiene 4 orificios de Ø4.3mm y 2 orificios de Ø5.5mm. CA902 se puede utilizar para sujetar el riel DIN 15 en el riel DIN 32.



Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
CMTB35	Riel de montaje Din 35	50



Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
CA902	Riel de montaje Din 32	50

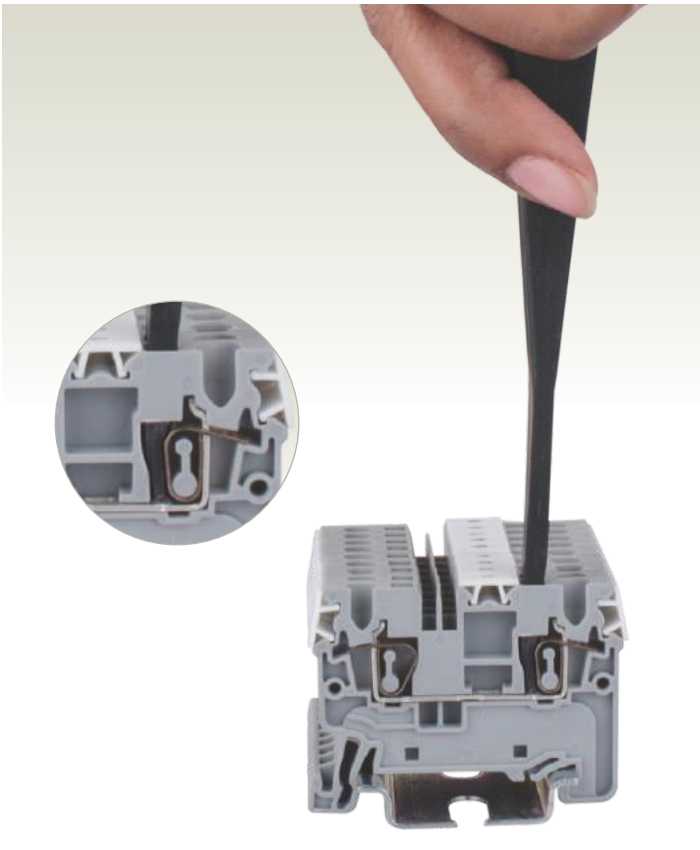


HERRAMIENTA PARA TRABAJAR CON TERMINALES TIPO RESORTE

Esta herramienta puede accionar dos resortes adyacentes, lo que facilita un cableado rápido.



Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
SCA2.5	Terminales de serie CX2.5, CXDL2.5, CM2.5S, CXM2.5, CSCP2.5	1



ETIQUETAS DE MARCA

Etiquetas de marcado de la serie 'K'

Las etiquetas de marcado de la serie 'K', rápidas de corregir, facilitan la identificación de los circuitos eléctricos en un conjunto de bloque de terminales. Esto a su vez hace que el mantenimiento de los componentes individuales sea mas rápido y sin problemas. Las etiquetas vienen con una gran área de superficie que proporciona una mejor visibilidad. Todas las etiquetas de la serie 'K' están disponibles como tiras en las que un marcador individual se puede separar fácilmente. Las etiquetas de marcado CA509 / K6F y CA509 / K9F son bandas continuas de 60mm y 90mm de longitud, respectivamente. Las etiquetas de marcado están disponibles en versiones impresas y en blanco. La impresión puede ser horizontal o vertical en 2 o 3 dígitos, alfabetos o símbolos o incluso una combinación de estos dependiendo de los requisitos del usuario.

Para pedir etiquetas de marcado pre impresas, se debe seguir el siguiente patrón



Para una tira de etiquetas de marcado para bloques de terminales CTS2.5UN marcados horizontalmente de 1 a 10: CA509 / K5 / H / 1-10

Para una tira de etiquetas de marcado para bloques de terminales CTS4UN marcados verticalmente con el alfabeto A: CA509 / K6 / V / A



Parte No.	Paquete estándar			Dimensiones	
	Paquete	Tiras	Etiquetas	H	W
CA509/K2WHT	1	10	100	4.9	5.8
CA509/K3WHT	1	20	100	5.0	10.0
CA509/K4WHT	1	10	100	5.0	4.8
CA509/K5WHT	1	10	100	9.5	4.5
CA509/K6WHT	1	10	100	9.5	5.6
CA509/K6FWHT	1	10	10	9.5	60
CA509/K7.5WHT	1	10	100	5.3	7.5
CA509/K8WHT	1	10	100	10.5	7.5
CA509/K9WHT	1	10	100	10.3	8.7
CA509/K9FWHT	1	10	10	10.3	90.0
CA509/K10WHT	1	20	100	10.4	9.5
CA509/K12WHT	1	20	100	10.4	11.4
CA509/K16WHT	1	20	100	10.5	15.4
CA509/K2GWHT	1	10	100	5.0	5.0
CA509/K2B4WHT	1	10	100	5.8	9.1
MS5					



Parte No.	Paquete estándar			Dimensiones	
	Paquete	Tiras	Etiquetas	H	W
CA509/K2/H	1	10	100	4.9	5.8
CA509/K3/H	1	20	100	5.0	10.0
CA509/K4/H	1	10	100	5.0	4.8
CA509/K5/H	1	10	100	9.5	4.5
CA509/K6/H	1	10	100	9.5	5.6
CA509/K6F/H	1	10	10	9.5	60
CA509/K7.5/H	1	10	100	5.3	7.5
CA509/K8/H	1	10	100	10.5	7.5
CA509/K9/H	1	10	100	10.3	8.7
CA509/K9F/H	1	10	10	10.3	90.0
CA509/K10/H	1	20	100	10.4	9.5
CA509/K12/H	1	20	100	10.4	11.4
CA509/K16/H	1	20	100	10.5	15.4
CA509/K2G/H	1	10	100	5.0	5.0
CA509/K2B4/H	1	10	100	5.8	9.1
MS5					



Parte No.	Paquete estándar			Dimensiones	
	Paquete	Tiras	Etiquetas	H	W
CA509/K2/V	1	10	100	4.9	5.8
CA509/K3/V	1	20	100	5.0	10.0
CA509/K4/V	1	10	100	5.0	4.8
CA509/K5/V	1	10	100	9.5	4.5
CA509/K6/V	1	10	100	9.5	5.6
CA509/K6F/V	1	10	10	9.5	60
CA509/K7.5/V	1	10	100	5.3	7.5
CA509/K8/V	1	10	100	10.5	7.5
CA509/K9/V	1	10	100	10.3	8.7
CA509/K9F/V	1	10	10	10.3	90.0
CA509/K10/V	1	20	100	10.4	9.5
CA509/K12/V	1	20	100	10.4	11.4
CA509/K16/V	1	20	100	10.5	15.4
CA509/K2G/V	1	10	100	5.0	5.0
CA509/K2B4/V	1	10	100	5.8	9.1
MS5					

ETIQUETAS DE ADVERTENCIA

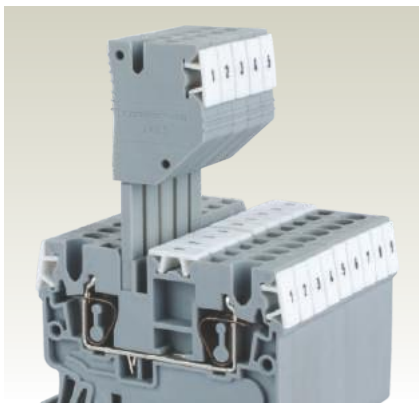
Las etiquetas de advertencia se pueden montar en la parte superior del bloque de terminales para dar una identificación visual, también hace que todo un conjunto de bloque de terminales de riel DIN sea completamente a prueba de golpes.



Bloque terminal	Parte No.	Paquete estándar		
		Paquete	Tiras	Etiquetas
Series CX2.5, CXG2.5 Series CXDL, CXDLG2.5 Series CXK2.5 CXM2.5, CXMG2.5	WLX2.5 WLX2.5/V (Impresión vertical)	1 1	20 20	100 100
Series CX4, CXG4 Series CXF, CXVF Series CXK4 Series CYF, CYK, CYDLK	WLX4	1	20	100
Series CX6, CXG6 S Series CXDB	WLX6	1	20	100
Series CX10, CXG10	WLX10	1	20	100
CSC16T, CSCG16T	SWL16	1	20	100
CTS4UN, CTS2.5UE Series CDB4, CMDB4	SWL4	1	20	100
CTS6U Series CDB6, CMDB6	SWL10	1	20	100

ENCHUFE DE PRUEBA

Los enchufes de prueba hacen contacto con el eje del puente de cortocircuito directamente del bloque de terminales. Los adaptadores de prueba se pueden ensamblar con un espaciador para crear un espacio entre los enchufes y tener una opción alternativa.



Bloque terminal	Parte No.	Paquete estándar
Series CX2.5, CXG2.5 Series CXDL, CXDLG2.5 Series CXK2.5 CXM2.5, CXMG2.5	TX2.5	20
Series CX4, CXG4 Series CXF, CXVF Series CXK4 Series CYF, CYK, CYDLK	TX4	20
Series CX6, CXG6 Series CXDB	TX6	20

SISTEMA DE MARCADORES

CMPS600 BASICO

Las unidades CMPS600 BASIC y CMPS600 son plóter auxiliares y deben conectarse a una computadora a través de una conexión USB. Es un dispositivo de ploteo de alta velocidad y permite trazar diferentes marcadores en una configuración. El accesorio de marcador y el marcador de trazado deben insertarse antes de comenzar la operación de trazado. La unidad base se controla a través de una computadora con la ayuda del software CMPS.

Las dimensiones para CMPS600 BASIC son:

470 x 480 x 155 mm.

Las dimensiones para CMPS600 son:

690 x 480 x 155 mm.

Información técnica:

Tipo de plóter:	Plotter de superficie plana.
Velocidad de trazo con lápiz :	hasta 40 mm/s
Lápiz para plóter :	Plotters especiales con fijación HP
Resolución direccionable :	0.01 mm
Precisión repetitiva :	0.05 mm
Interface de PC :	Puerto USB
Voltaje de alimentación :	100-240V AC / 50-60Hz
Corriente de alimentación :	0.7 A max.
Voltaje de salida :	24 V DC
Corriente de salida :	1.25 A max.

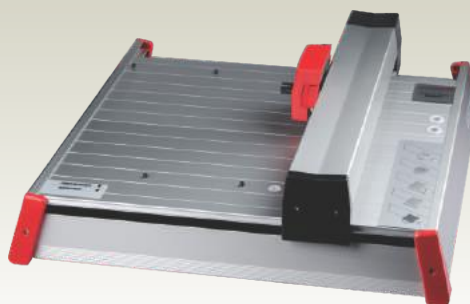
Ve600

La unidad de grabado fue diseñada específicamente para ser utilizado con los sistemas de plóter CMPS600 BASIC y CMPS600. Cambiar entre el plóter y el grabador es fácil. El grabador esta construido para grabar signos en plástico, aluminio y otros metales blandos.

Placas de leyenda, incrustaciones de botones y otras señalizaciones, etc. Se pueden producir fácilmente con el sistema de grabado VE600.

El grabador también utiliza el software estándar CMPS.

CMPS600 BASIC



Descripción

CMPS600 BASIC, Unidad de ploter de tamaño A4 (incluye cable, adaptador de corriente y software)

Parte No.

PL-34130098

CMPS600



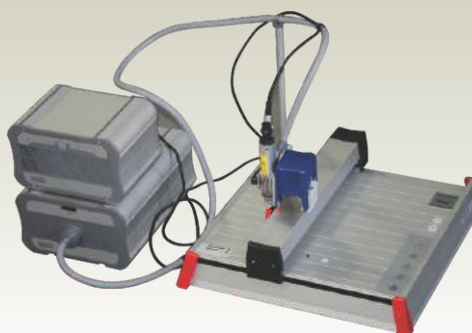
Descripción

CMPS600, Unidad de plotter de tamaño A3(incluye cable, adaptador de corriente y software)

Parte No.

PL-34130099

SISTEMA DE GRABADO (VE600)



Descripción

Ve600 UNIDAD DE GRABADO (Se requiere CMPS600 BASIC o CMPS600)

Parte No.

PL-34000083

MARCADOR PARA PLOTTER Y ACCESORIOS DE GRABACIÓN

PLUMAS DESECHABLES

Estas plumas tubulares son adecuados para las máquinas de ploteo CMPS600BASIC y CMPS600. Los lápices desechables usan una tinta especial para ofrecer durabilidad y calidad de impresión sobresalientes con la conveniencia de un sistema de uso y lanzamiento. Esto elimina la necesidad de rellenar la tinta y de limpiar la pluma. La tinta es de secado rápido, a prueba de manchas, resistente a la decoloración y a los productos químicos cuando se utiliza en las etiquetas de marca Connectwell de la serie 'K'.

Están disponibles en 6 tamaños diferenciados por el color de su cuerpo.



Ancho de la punta	Parte No.
0.18 mm	PL-35003118
0.25 mm	PL-35003125
0.35 mm	PL-35003135
0.50 mm	PL-35003150
0.70 mm	PL-35003170
1.00 mm	PL-35003200

ACCESORIOS

Se requieren accesorios para la alineación de los marcadores con respecto a la pluma del plóter. Se pueden montar diferentes marcadores en el plóter de las referencias CMPS600BASIC y CMPS600 al mismo tiempo, reduciendo así su tiempo de configuración.

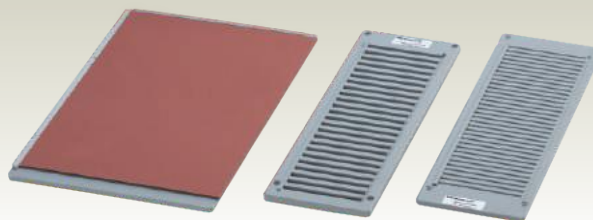
El plóter CMPS600BASIC para superficies planas acepta:

- 2 accesorios del K5 accesorios o
- 2 accesorios del K2 accesorios o
- 1 de cada uno de los accesorios anteriores o
- 1 del accesorio triple K5.

El plóter CMPS600 para superficies planas acepta:

- 4 accesorios del K5 accesorios o
- 4 accesorios del K2 accesorios o

Una combinación de los dos accesorios anteriores.



Descripción	Para marcación de etiquetas	Capacidad retención	Parte No.
Accesorio K5	CA509/K5, K6, K8, K10, K12, K16	24 Tiras	PL-34902001
Accesorio K2	CA509/K2, K3, K4, K20, K25, K2B4	24 Tiras	PL-34902081
Accesorio triple K5	CA509/K5, K6, K8, K10, K12, K16	72 Tiras	PL-34130015
Accesorio K9	CA509/K9	24 Tiras	PL-34902057
Accesorio K2G	CA509/K2G	25 Tiras	PL-34130010
Placa de soporte de grabado			PL-34902106

AGUJAS DE GRABADO



Las agujas de grabado se seleccionan según los medios donde se grabaran. Para el aluminio y otros medios de metal blando, se puede seleccionar el cortador de doble diente en varios anchos de punta. Para los medios de plástico, las agujas de grabado con un ángulo de 15° deben ser utilizados. Otras opciones de agujas de grabado están disponibles bajo pedido.

Descripción	Ancho de la punta	Parte No.
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	0.50 mm	PL-35010030
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	0.60 mm	PL-35010031
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	0.80 mm	PL-35010032
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	1.00 mm	PL-35010033
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	1.20 mm	PL-35010034
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	1.40 mm	PL-35010035
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	1.60 mm	PL-35010036
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	2.00 mm	PL-35010037
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	2.40 mm	PL-35010038
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	3.00 mm	PL-35010039
Aguja de grabado de 15° para plástico	0.20 mm	PL-35010003
Aguja de grabado de 15° para plástico	0.30 mm	PL-35010002
Aguja de grabado de 15° para plástico	0.40 mm	PL-35010001
Aguja de grabado de 15° para plástico	0.50 mm	PL-35010000
Aguja de grabado de 15° para plástico	0.70 mm	PL-35010004
Aguja de grabado de 15° para plástico	1.00 mm	PL-35010005
Aguja de grabado de 15° para conjunto plástico (0.20 - 1.00 mm)	-	PL-35010006



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. 06275

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	CABLES MULTICONDUCTORES DE COBRE MULTIFLEX	CALIBRES 18 AWG AL 1000 kcmil

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:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

UL 1277/2018 Rev. 2022 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA –
RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2015/11/09

Fecha de Renovación: 2024/11/09

Fecha de Vencimiento: 2027/11/08

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/11/08 y 2026/11/08

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations 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. 06275

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/11/09

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/11/09

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/11/08

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables multiconductores de cobre MULTIFLEX	
Referencias	Calibres 18 AWG al 1000 kcmil	
Marca	MULTIFLEX, CENTELSA y CENTELSA by NEXANS	
Tensión nominal	600 V	
Material del conductor	Cobre suave	
Aislamiento	PVC/Nylon (Tipo THWN)	PVC/Nylon (Tipo THWN-2, TFFN o MTW)
Temperatura de operación	75°C	90°C
Blindaje (opcional)	Cinta, hilos o malla de cobre	
Cubierta	PVC	
Autorización	Uso en Bandejas portables (TC), Resistencia a la Intemperie (SR), Enterrado Directo (dir bur), Resistencia a la gasolina y al aceite (GR II) y Exposed Run (ER)	
Aplicación	Cables para distribución de energía eléctrica, Instalaciones industriales y comerciales y Sistemas de iluminación. Instalación Expuesta, Bombas Sumergibles y Cableado de Maquinarias	
Referencial	UL 1277/2018 Rev. 2022 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)	

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, COLOMBIA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations 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 PRODUCTO

PRODUCT CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme
Marca con Reglamentos Técnicos
Colombianos
Esquema 5 RETIE

No. CP25_AA00017

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

DENOMINACIÓN	MODELO	REFERENCIA
CONDUCTORES Y CABLES	SOLDADOR	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 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Producido/Comercializado para Colombia y Fabricado por
Produced/Commercialized for Colombia by:

CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. – CENTELSA

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requisitos certificados, aplicables al producto en mención:
Meets the certified requirements applicable to the product in mention:

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE,
ARTÍCULO 2.3.10 CONDUCTORES Y CABLES
ARTÍCULO 2.3.10.5 CABLES Y CORDONES FLEXIBLES

Fecha de Certificación: 2025 / 10 / 08

Fecha de Vencimiento: 2030 / 10 / 07

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026 / 10 / 07 y 2028 / 06 / 07

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader



CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co 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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page www.cidet.org.co/consulta-certificados.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2025 / 10 / 08

FECHA DE VENCIMIENTO: 2030 / 10 / 07

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES Y CABLES

Denominación	Conductores y Cables
Familia	Norma técnica de fabricación: NTC 6078 / 2020
Categoría	No Aplica
Modelo	Soldador
Referencia	Calibres desde 6 AWG hasta 500 kcmil
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS
Tensión	600 V
Conductor	Cobre suave
Cableado	Flexible bunchado
Aislamiento	PVC o TPE
Temperatura de Operación	105°C
País de origen	Colombia
Usos permitidos	Servicio extrapesado para conexión de equipos de soldadura, porta electrodo, batería estacionaria, UPS y en aplicaciones que requieran flexibilidad en la instalación y/u operación
Prohibiciones del producto	Solamente para uso en interiores con aislamiento TPE. Aplicación diferente al uso permitido
Referencial	RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE, ARTÍCULO 2.3.10 CONDUCTORES Y CABLES, ARTÍCULO 2.3.10.5 CABLES Y CORDONES FLEXIBLES



CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co 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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page www.cidet.org.co/consulta-certificados.

This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2025 / 10 / 08

FECHA DE VENCIMIENTO: 2030 / 10 / 07

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES Y CABLES

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	Laboratorio
038-25, 039-25, 0153-25, 0154-25, 0645-25, 0646-25, 0767-25	CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. - CENTELSA
2502182-2/003	ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA

FABRICANTE	
Fábrica	Dirección / País de Origen
CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. - CENTELSA	Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader



CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co 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 authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page www.cidet.org.co/consulta-certificados.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No. 152024 V:0

ESQUEMA 5
AGENCIA LATINOAMERICANA DE CERTIFICACIÓN S.A.S.
Certifica que el producto:

PLATINAS Y BARRAS DE COBRE TIPO C11000
Referencias: Anexo A Referencias Certificadas

Fabricado por:
NACIONAL DE COBRE, S.A. DE CV
Dirección: Planta Cobrecel Celaya: Carretera Panamericana km. 292, Villagrán, Guanajato,
C.P. 38260, México

Comercializado por:
DISTRIBRONCES SECO S.A
NIT 830.144.288-3
Dirección: Diagonal 15 No. 22-28 B.
Paloquemao, Bogotá D.C.,
Colombia

Es conforme con los requisitos de:
REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS RETIE. Resolución 90708 de agosto 30 de
2013 y sus modificaciones. Art 20- 20.23.1,2 Literal h Partes conductoras de corriente.

Notas:

1. El presente certificado cubre únicamente las referencias o unidades descritas en el anexo.
2. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto a cumplimiento de los requisitos estipulado en el GC-MN-01 "Términos y Condiciones para certificación"
3. AGENCIA LATINOAMERICANA DE CERTIFICACIÓN SAS realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo con los estipulado el GC-MN-01 "Términos y Condiciones para certificación"
4. Las modificaciones al presente certificado que no sean aprobadas por AGENCIA LATINOAMERICANA DE CERTIFICACIÓN SAS, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
5. Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado
6. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.alcingeneria.com Para los certificados del campo reglamentario también podrá verificar la validez a través del menú consulta pública en SICERCO
7. Este certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada.

Fecha de aprobación: 2024-07-25
Fecha del primer seguimiento: Antes del 2025-07-24
Fecha del segundo seguimiento: 2026-07-24
Fecha de vencimiento: 2027-07-24

Autorizado por:

CARLOS FERNANDO CASTAÑEDA NIÑO
Gerente ALC S.A.S
Dirección: CL 114 NO. 47 A 19 Bogotá D.C., Colombia

ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

No. 152024 V:0

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	CARACTERISTICAS TÉCNICAS
PLATINAS			
1	PCU 1/8"*1/2" M	PLATINA COBRE DE 1/8 X 1/2"	Tipo de aleación: C11000 Espesores: 1/8" a 1/2" (2 a 15 mm), Anchos: 1/2" a 6" (10 a 152.4 mm) Ancho: 2" Contenido de cobre: >= 99.9% Resistencia a la tracción: 33 a 50 Ksi Resistividad eléctrica: Máximo 0.15585 (Ωg/m²) Ángulo de doblado: 120° Dureza: ≥ 65 HRF Norma técnica aplicable: ASTM B187-2020 Standard Specification for Copper, Bus Bar, Rod, and Shapes and General Purpose Rod, Bar, and Shapes
2	PCU 1/8"*5/8" M	PLATINA COBRE DE 1/8 X 5/8"	
3	PCU 1/8"*3/4" M	PLATINA COBRE DE 1/8 X 3/4"	
4	PCU 1/8"*1" M	PLATINA COBRE DE 1/8 X 1"	
5	PCU 1/8"*1 1/4" M	PLATINA COBRE DE 1/8 X 1 1/4"	
6	PCU 1/8"*1 1/2" M	PLATINA COBRE DE 1/8 X 1 1/2"	
7	PCU 1/8"*2" M	PLATINA COBRE DE 1/8 X 2"	
8	PCU 1/8"*2 1/2" M	PLATINA COBRE DE 1/8 X 2 1/2"	
9	PCU 1/8"*3" M	PLATINA COBRE DE 1/8 X 3"	
10	PCU 3/16"*1/2" M	PLATINA COBRE DE 3/16 X 1/2"	
11	PCU 3/16"*5/8" M	PLATINA COBRE DE 3/16 X 5/8"	
12	PCU 3/16"*3/4" M	PLATINA COBRE DE 3/16 X 3/4"	
13	PCU 3/16"*1" M	PLATINA COBRE DE 3/16 X 1"	
14	PCU 3/16"*1 1/4" M	PLATINA COBRE DE 3/16 X 1 1/4"	
15	PCU 3/16"*1 1/2" M	PLATINA COBRE DE 3/16 X 1 1/2"	
16	PCU 3/16"*2" M	PLATINA COBRE DE 3/16 X 2"	
17	PCU 3/16"*2 1/2" M	PLATINA COBRE DE 3/16 X 2 1/2"	
18	PCU 3/16"*3" M	PLATINA COBRE DE 3/16 X 3"	
19	PCU 1/4"*1/2" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 1/2"	
20	PCU 1/4"*5/8" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 5/8"	
21	PCU 1/4"*3/4" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 3/4"	
22	PCU 1/4"*1" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 1"	
23	PCU 1/4"*1 1/4" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 1 1/4"	
24	PCU 1/4"*1 1/2" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 1 1/2"	
25	PCU 1/4"*2" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 2"	
26	PCU 1/4"*2 1/2" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 2 1/2"	
27	PCU 1/4"*3" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 3"	
28	PCU 1/4"*4" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 4"	
29	PCU 1/4"*5" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 5"	
30	PCU 1/4"*6" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 6"	
31	PCU 1/4"*7" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 7"	
32	PCU 3/8"*1" M	PLATINA COBRE DE 3/8 X 1"	
33	PCU 3/8"*1 1/4" M	PLATINA COBRE DE 3/8 X 1 1/4"	
34	PCU 3/8"*1 1/2" M	PLATINA COBRE DE 3/8 X 1 1/2"	
35	PCU 3/8"*2" M	PLATINA COBRE DE 3/8 X 2"	
36	PCU 3/8"*2 1/2" M	PLATINA COBRE DE 3/8 X 2 1/2"	
37	PCU 3/8"*3" M	PLATINA COBRE DE 3/8 X 3"	
38	PCU 3/8"*4" M	PLATINA COBRE DE 3/8 X 4"	
39	PCU 3/8"*5" M	PLATINA COBRE DE 3/8 X 5"	
40	PCU 3/8"*6" M	PLATINA COBRE DE 3/8 X 6"	
41	PCU 1/2"*1" M	PLATINA COBRE DE 1/2 X 1"	
42	PCU 1/2"*1 1/4" M	PLATINA COBRE DE 1/2 X 1 1/4"	
43	PCU 1/2"*1 1/2" M	PLATINA COBRE DE 1/2 X 1 1/2"	
44	PCU 1/2"*2" M	PLATINA COBRE DE 1/2 X 2"	
45	PCU 1/2"*2 1/2" M	PLATINA COBRE DE 1/2 X 2 1/2"	
46	PCU 1/2"*3" M	PLATINA COBRE DE 1/2 X 3"	
47	PCU 1/2"*4" M	PLATINA COBRE DE 1/2 X 4"	
48	PCU 1/2"*5" M	PLATINA COBRE DE 1/2 X 5"	
49	PCU 1/2"*6" M	PLATINA COBRE DE 1/2 X 6"	

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	CARACTERISTICAS TÉCNICAS
PLATINAS MILIMÉTRICAS			
50	PCU 3MM*15MM	PLATINA COBRE DE 3 X 15MM	Tipo de aleación: C11000 Espesores:1/8" a 1/2" (2 a 15 mm), Anchos: 1/2" a 6" (10 a 152.4 mm) Ancho: 2" Contenido de cobre: >= 99.9% Resistencia a la tracción: 33 a 50 Ksi Resistividad eléctrica: Máximo 0.15585 (Ωg/m2) Ángulo de doblado: 120° Dureza: ≥ 65 HRF Norma técnica aplicable: ASTM B187-2020 Standard Specification for Copper, Bus Bar, Rod, and Shapes and General Purpose Rod, Bar, and Shapes
51	PCU 5MM*20MM	PLATINA COBRE DE 5 X 20MM	
52	PCU 5MM*25MM	PLATINA COBRE DE 5 X 25MM	
53	PCU 5MM*30MM	PLATINA COBRE DE 5 X 30MM	
54	PCU 5MM*40MM	PLATINA COBRE DE 5 X 40MM	
55	PCU 5MM*50MM	PLATINA COBRE DE 5 X 50MM	
56	PCU 5MM*60MM	PLATINA COBRE DE 5 X 60MM	
57	PCU 5MM*80MM	PLATINA COBRE DE 5 X 80MM	
58	PCU 5MM*100MM	PLATINA COBRE DE 5 X 100MM	
59	PCU 6MM*50MM	PLATINA COBRE DE 6 X 50MM	
60	PCU 8MM*80MM	PLATINA COBRE DE 8 X 80MM	
61	PCU 8MM*100MM	PLATINA COBRE DE 8 X 100MM	
62	PCU 10MM*15MM	PLATINA COBRE DE 10 X 15MM	
63	PCU 10MM*20MM	PLATINA COBRE DE 10 X 20MM	
64	PCU 10MM*30MM	PLATINA COBRE DE 10 X 30MM	
65	PCU 10MM*40MM	PLATINA COBRE DE 10 X 40MM	
66	PCU 10MM*50MM	PLATINA COBRE DE 10 X 50MM	
67	PCU 10MM*60MM	PLATINA COBRE DE 10 X 60MM	
68	PCU 10MM*80MM	PLATINA COBRE DE 10 X 80MM	
69	PCU 10MM*100MM	PLATINA COBRE DE 10 X 100MM	
70	PCU 10MM*120MM	PLATINA COBRE DE 10 X 120MM	
71	PCU 10MM*160MM	PLATINA COBRE DE 10 X 160MM	
72	PCU 15MM*100MM	PLATINA COBRE DE 15 X 100MM	
BARRAS			
73	BCR1/4"M	BARRAS COBRE RED DE 1/4"	Tipo de aleación: C11000 Diámetro: Desde 3/8" hasta 4" Contenido de cobre: >= 99.9% Resistencia a la tracción: 33 a 50 Ksi Resistividad eléctrica: Máximo 0.15585 (Ωg/m2) Ángulo de doblado: 120° Dureza: ≥ 65 HRF Norma técnica aplicable: ASTM B187-2020 Standard Specification for Copper, Bus Bar, Rod, and Shapes and General Purpose Rod, Bar, and Shapes
74	BCR5/16"M	BARRAS COBRE RED DE 5/16"	
75	BCR3/8"M	BARRAS COBRE RED DE 3/8"	
76	BCR7/16"M	BARRAS COBRE RED DE 7/16"	
77	BCR1/2"M	BARRAS COBRE RED DE 1/2"	
78	BCR9/16"M	BARRAS COBRE RED DE 9/16"	
79	BCR5/8"M	BARRAS COBRE RED DE 5/8"	
80	BCR11/16"M	BARRAS COBRE RED DE 11/16"	
81	BCR3/4"M	BARRAS COBRE RED DE 3/4"	
82	BCR7/8"M	BARRAS COBRE RED DE 7/8"	
83	BCR1"M	BARRAS COBRE RED DE 1"	
84	BCR1 1/8"M	BARRAS COBRE RED DE 1 1/8"	
85	BCR1 1/4"M	BARRAS COBRE RED DE 1 1/4"	
86	BCR1 1/2"M	BARRAS COBRE RED DE 1 1/2"	
87	BCR1 3/4"M	BARRAS COBRE RED DE 1 3/4"	
88	BCR2"M	BARRAS COBRE RED DE 2"	
89	BCR2 1/4"M	BARRAS COBRE RED DE 2 1/4"	
90	BCR2 1/2"M	BARRAS COBRE RED DE 2 1/2"	
91	BCR2 3/4"M	BARRAS COBRE RED DE 2 3/4"	
92	BCR3"M	BARRAS COBRE RED DE 3"	
93	BCR3 1/4"M	BARRAS COBRE RED DE 3 1/4"	
94	BCR3 1/2"M	BARRAS COBRE RED DE 3 1/2"	
95	BCR4"M	BARRAS COBRE RED DE 4"	
96	BCR4 1/2"M	BARRAS COBRE RED DE 4 1/2"	
97	BCR5"M	BARRAS COBRE RED DE 5"	
98	BCR5 3/4"M	BARRAS COBRE RED DE 5 3/4"	

FIN DEL CERTIFICADO



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. 05755

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TERMINALES AISLADOS, CONECTORES AISLADOS	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 5 página(s).

The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por

Commercialized by:

ELÉCTRICAS BOGOTÁ LTDA.

Calle 16 No. 12 - 56, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

EN 60352-2:2006 y la RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA – RETIE
(Numeral 20.12)

Fecha de Certificación: 2014/12/22

Fecha de Renovación: 2024/05/03

Fecha de Vencimiento: 2027/05/02

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/05/02 y 2026/05/02

Julio Bonilla Gutiérrez

Coordinador Operación Certificación de Productos

CIDET Product Certification Operations 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. 05755

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2014/12/22

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/05/03

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/05/02

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TERMINALES AISLADOS, CONECTORES AISLADOS

Denominación	TERMINALES: Tipo "U", tipo circular "O", tipo pin, tipo pin hueco, tipo Faston Hembra/ Macho, tipo Bala Hembra/ Macho. CONECTORES: Tipo Unión tubular, tipo conector rápido para derivación					
Referencia	Tipo	Calibre AWG	Para tornillo (mm)	Voltaje Max (V)	Corriente Max (A)	Color
SV1.25-3 (34400)	"U"	22 ~ 16	3,2	500	19	ROJO
SV1.25-4M (34402)			4,3			
SV1.25-5 (34403)			5,3			
SV1.25-6L (34404)			6,4			
SV2-3 (34414)		16 ~ 14	3,2		27	AZUL
SV2-4M (34416)			4,3			
SV2-5S (34418)			5,3			
SV2-6S (34420)			6,4			
SV5.5-3.5 (34430)		12 ~ 10	3,7		48	AMARILLO
SV5.5-4 (34432)			4,3			
SV5.5-5 (34434)			5,3			
SV5.5-6 (34436)			6,5			
SV5.5-8 (34438)			8,4			
RV1.25-3 (34466)	"O" Circular	22 ~ 16	3,2	500	19	ROJO
RV1.25-4L (34468)			4,3			
RV1.25-5 (34470)			5,3			
RV1.25-6S (34472)			6,4			
RV2-3 (34482)		16 ~ 14	3,2		27	AZUL
RV2-4L (34484)			4,3			
RV2-5L (34486)			5,3			
RV2-6 (34488)			6,4			
RV5.5-3.5 (34498)		12 ~ 10	3,7		48	AMARILLO
RV5.5-4 (34500)			4,3			
RV5.5-5 (34501)			5,3			
RV5.5-6 (34502)			6,4			
RV5.5-8 (34504)			8,4			
Referencial	EN 60352-2:2006 y la RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA – RETIE (Numeral 20.12)					

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. 05755

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2014/12/22

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/05/03

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/05/02

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TERMINALES AISLADOS, CONECTORES AISLADOS

Denominación	TERMINALES: Tipo "U", tipo circular "O", tipo pin, tipo pin hueco, tipo Faston Hembra/ Macho, tipo Bala Hembra/ Macho. CONECTORES: Tipo Unión tubular, tipo conector rápido para derivación					
Referencia	Tipo	Calibre AWG	Diámetro (mm)	Voltaje Max (V)	Corriente Max (A)	Color
PTV1.25-12 (34444)	Pin	22 ~ 16	1,9	500	19	ROJO
PTV2-12 (34450)		16 ~ 14	1,9		27	AZUL
PTV5.5-13 (34456)		12 ~ 10	2,8		48	AMARILLO
E7510 (34610)	Pin hueco	20	1,5	300	–	BLANCO
E1010 (34613)		18	1,7		–	AMARILLO
E1512 (34616)		16	2		–	ROJO
E2512 (34619)		14	2,6		–	AZUL
E4012 (34620)		12	4		–	GRIS
E6012 (34622)		10	3,9		–	NEGRO
E1018 (34623)		7	4,9		–	CAFÉ
E16-18 (34625)		5	6,2		–	VERDE
TE7510 (34610-2)		Pin hueco doble	20		2,1	300
TE1010 (34613-2)	18		2,3	–	ROJO	
TE1512 (34616-2)	16		2	–	NEGRO	
TE2513 (34619-2)	14		3,3	–	GRIS	
TE4012 (34620-2)	12		4,2	–	NARANJA	
TE6014 (34622-2)	10		5,3	–	VERDE	
TE10-14 (34623-2)	7		6,9	–	CAFÉ	
TE16-14 (34625-2)	5		8,7	–	MARFIL	
FDFD1.25-250 (34514)	Faston Hembra	22 ~ 16	–	500	10	ROJO
FDFD2-250 (34520)		16 ~ 14	–		15	AZUL
FDFD5.5-250 (34526)		12 ~ 10	–		24	AMARILLO
FDD1.25-250 (34568)	Faston Hembra (aislamiento medio)	22 ~ 16	–	500	10	ROJO
FDD2-250 (34570)		16 ~ 14	–		15	AZUL
FDD5.5-250 (34572)		12 ~ 10	–		24	AMARILLO
Referencial	EN 60352-2:2006 y la RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA – RETIE (Numeral 20.12)					

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. 05755

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2014/12/22

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/05/03

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/05/02

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TERMINALES AISLADOS, CONECTORES AISLADOS

Denominación	TERMINALES: Tipo "U", tipo circular "O", tipo pin, tipo pin hueco, tipo Faston Hembra/ Macho, tipo Bala Hembra/ Macho. CONECTORES: Tipo Unión tubular, tipo conector rápido para derivación					
Referencia	Tipo	Calibre AWG	Diámetro (mm)	Voltaje Max (V)	Corriente Max (A)	Color
PBDD1.25-250 (34590)	Faston Hembra/Macho	22 ~ 16	-	500	10	ROJO
PBDD2-250 (34595)		16 ~ 14	-		15	AZUL
PBDD2-250 (34600)		12 ~ 10	-		24	AMARILLO
MDD1.25-250 (34578)	Faston Macho	22 ~ 16	-	500	10	ROJO
MDD2-250 (34580)		16 ~ 14	-		15	AZUL
MDD5.5-250 (34582)		12 ~ 10	-		24	AMARILLO
FDFNY1.25-250 (34534)	Faston Hembra	22 ~ 16	-	500	10	ROJO
FDFNY2-250 (34536)		16 ~ 14	-		15	AZUL
FDFNY5.5-250 (34538)		12 ~ 10	-		24	AMARILLO
MDFNY1.25-250 (34544)	Faston Macho	22 ~ 16	-	500	10	ROJO
MDFNY2-250 (34546)		16 ~ 14	-		15	AZUL
MDFNY5.5-250 (34548)		12 ~ 10	-		24	AMARILLO
FRD1.25-156 (34634)	Bala Hembra	22 ~ 16	-	300	10	ROJO
FRD2-156 (34636)		16 ~ 14	-		15	AZUL
FRD5.5-195 (34638)		12 ~ 10	-		24	AMARILLO
MPD1.25-156 (34628)	Bala Macho	22 ~ 16	-	300	10	ROJO
MPD2-156 (34630)		16 ~ 14	-		15	AZUL
MPD5.5-195 (34632)		12 ~ 10	-		24	AMARILLO
BV1.25 (34554)	Unión Tubular	22 ~ 16	-	500	19	ROJO
BV2 (34558)		16 ~ 14	-		27	AZUL
BV5.5 (34562)		12 ~ 10	-		48	AMARILLO
878100 (34640)	Conector rápido para derivación	22 ~ 16	-	500	10	ROJO
878101 (34645)		16 ~ 14	-		15	AZUL
878100 (34650)		12 ~ 10	-		15	AMARILLO
Referencial	EN 60352-2:2006 y la RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA – RETIE (Numeral 20.12)					

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. 05755

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2014/12/22
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/05/03
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/05/02

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TERMINALES AISLADOS, CONECTORES AISLADOS

Fábrica	Planta
YUEQING CITY KAISHIPU ELECTRIC CO. LTD.	YUEQING, CHINA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

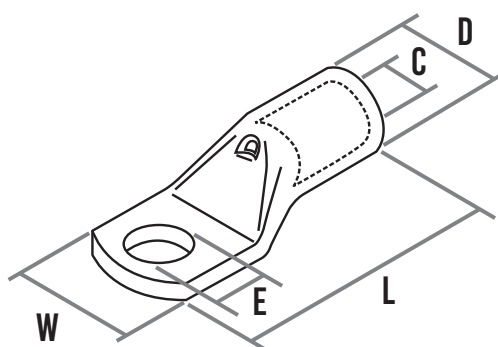
CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

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..



TERMINAL DE CAÑON CORTO - COBRE ESTAÑADO

- FABRICADA A PARTIR DE TUBO DE COBRE ELECTROLÍTICO CON UNA PUREZA SUPERIOR AL 99,9%.
- LAS DIMENSIONES DEL TUBO ESTÁN DISEÑADAS DE TAL MANERA QUE SE OBTENGA LA MÁXIMA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA Y MÁXIMA RESISTENCIA MECÁNICA A LA TRACCIÓN Y VIBRACIONES.
- LA PRESENCIA DEL AGUJERO DE INSPECCIÓN, FACILITA UNA TOTAL INTRODUCCIÓN DEL CONDUCTOR, EL TUBO, PARTE DONDE SE SITÚA EL CABLE, ESTÁ DISEÑADA DE TAL MANERA QUE PERMITE UNA MAYOR MANEJABILIDAD A LA HORA DEL PROCESO DE PRENSADO, A SU VEZ ESTOS TERMINALES ESTÁN ESTAÑADOS PARA EVITAR ALGÚN TIPO DE OXIDACIÓN.



DATOS TÉCNICOS

CÓDIGO	AGUJERO		TAMAÑO DEL TERMINAL			TAMAÑO DEL CABLE		
	E	PULG.	D	W	L	C	AWG	MM ²
B-T2.5-5	5.3	3/16"	4.0	8.7	19.0	2.7	14	2.5
B-T2.5-6	6.4	1/4"	4.0	10.3	21.0	2.7	14	2.5
B-T4-5	5.3	3/16"	4.5	8.7	21.5	3.1	12	4
B-T4-6	6.4	1/4"	4.5	10.3	23.5	3.1	12	4
B-T6-5	5.3	3/16"	5.2	10.3	26.0	3.8	10	6
B-T6-6	6.4	1/4"	5.2	10.3	26.0	3.8	10	6
B-T6-8	8.3	5/16"	5.2	13.9	29.0	3.8	10	6
B-T10-5	5.3	3/16"	6.5	11.9	27.5	4.7	8	10
B-T10-6	6.4	1/4"	6.5	11.9	27.5	4.7	8	10
B-T10-8	8.3	5/16"	6.5	13.5	30.5	4.7	8	10
B-T10-10	10.5	3/8"	6.5	15.0	30.5	4.7	8	10

CÓDIGO	AGUJERO		TAMAÑO DEL TERMINAL			TAMAÑO DEL CABLE		
	E	PULG.	D	W	L	C	AWG	MM ²
B-T10-12	13.2	1/2"	6.5	17.0	34.0	4.7	8	10
B-T16-6	6.4	1/4"	7.4	12.0	27.5	5.6	6	16
B-T16-8	8.3	5/16"	7.4	13.5	31.0	5.6	6	16
B-T16-10	10.5	3/8"	7.4	16.0	32.0	5.6	6	16
B-T16-12	13.2	1/2"	7.4	17.0	37.5	5.6	6	16
B-T25-6	6.4	1/4"	9.1	14.0	34.0	7.1	4	25
B-T25-8	8.3	5/16"	9.1	14.0	34.0	7.1	4	25
B-T25-10	10.5	3/8"	9.1	16.0	37.0	7.1	4	25
B-T25-12	13.2	1/2"	9.1	18.0	40.0	7.1	4	25
B-T35-6	6.4	1/4"	10.5	16.0	39.0	8.2	2	35
B-T35-8	8.3	5/16"	10.5	16.0	39.0	8.2	2	35
B-T35-10	10.5	3/8"	10.5	16.0	43.0	8.2	2	35
B-T35-12	13.2	1/2"	10.5	18.0	43.0	8.2	2	35
B-T50-6	6.4	1/4"	12.0	17.5	45.0	9.5	1/0	50
B-T50-8	8.3	5/16"	12.0	17.5	45.0	9.5	1/0	50
B-T50-10	10.5	3/8"	12.0	17.5	49.0	9.5	1/0	50
B-T50-12	13.2	1/2"	12.0	17.5	49.0	5.6	1/0	50
B-T50-14	14.5	5/8"	12.0	22.0	54.0	9.5	1/0	50
B-T70-8	8.3	5/16"	14.4	21.0	47.6	11.5	2/0	70
B-T70-10	10.5	3/8"	14.4	21.0	51.6	11.5	2/0	70
B-T70-12	13.2	1/2"	14.4	21.0	51.6	11.5	2/0	70
B-T70-14	14.5	5/8"	14.4	21.0	62.6	11.5	2/0	70
B-T95-8	8.3	5/16"	16.4	24.0	55.8	13.5	3/0	120
B-T95-10	10.5	3/8"	16.4	24.0	55.8	13.5	3/0	120
B-T95-12	13.2	1/2"	16.4	24.0	55.8	13.5	3/0	120
B-T95-14	14.5	5/8"	16.4	24.0	66.8	13.5	3/0	120
B-T120-10	10.5	3/8"	19.2	28.0	71.5	15.6	4/0	150
B-T120-12	13.2	3/8"	19.2	28.0	71.5	15.6	4/0	150
B-T120-14	14.5	5/8"	19.2	28.0	71.5	15.6	4/0	150
B-T150-10	10.5	3/8"	20.2	29.5	78.0	16.5	250MCM	170
B-T150-12	13.2	1/2"	20.2	29.5	78.0	16.5	250MCM	170
B-T150-14	14.5	5/8"	20.2	29.5	78.0	16.5	250MCM	170
B-T185-10	10.5	3/8"	22.7	33.5	84.0	18.4	350MCM	240
B-T185-12	13.2	1/2"	22.7	33.5	84.0	18.4	350MCM	240
B-T185-14	14.5	5/8"	22.7	33.5	84.0	18.4	350MCM	240
B-T240-10	10.5	3/8"	25.5	37.5	90.0	21.2	400MCM	300
B-T240-12	13.2	1/2"	25.5	37.5	90.0	21.2	400MCM	300
B-T240-14	14.5	5/8"	25.5	37.5	90.0	21.2	400MCM	300
B-T240-16	16.5	5/8"	25.5	37.5	90.0	21.2	500MCM	300
B-T300-10	10.5	3/8"	27.7	40.8	96.0	23.4	500MCM	350
B-T300-12	13.2	1/2"	27.7	40.8	96.0	23.4	500MCM	350
B-T300-14	14.5	5/8"	27.7	40.8	96.0	23.4	500MCM	350
B-T300-16	16.5	5/8"	27.7	40.8	96.0	23.4	500MCM	350
B-T400-10	10.5	3/8"	31.7	46.8	104.7	26.8	750MCM	400

35 x 7,5 SLOTTED SHEET MOUNTING DIN RAILS (Galvanized)
35 x 7,5 GALVANİZ KAPLI DELİKLİ SAC MONTAJ RAYLARI



CODE KOD	TYPE CİNSİ	Pcs. / Ad.
4221	30 cm	100
4222	1 m	50
4223	2 m	50
4224	3 m	25

15 x 5,5 SLOTTED SHEET MOUNTING DIN RAILS (Galvanized)
15 x 5,5 GALVANİZ KAPLI DELİKLİ SAC MONTAJ RAYLARI



CODE KOD	TYPE CİNSİ	Pcs. / Ad.
4251	30 cm	100
4252	1 m	100
4253	2 m	100
4254	3 m	100



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. 05687

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
AISLADORES	BARRAJE Y BARRAJE ESCALONADO	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 3 página(s).

The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por

Commercialized by:

ELÉCTRICAS BOGOTÁ LTDA.

Calle 16 12 – 56, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral
20.1.2.b)

Fecha de Certificación: 2014/11/12

Fecha de Renovación: 2024/04/18

Fecha de Actualización: 2025/03/18

Fecha de Vencimiento: 2027/04/17

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2026/04/17

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. 05687

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2014/11/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/04/18
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/03/18
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/04/17

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE AISLADORES

Tipo	BARRAJE				
Referencia	SM-25 (34025)	SM-35 (34035)	SM-40 (34040)	SM-51 (34051)	SM-76 (34076)
Material constructivo	Resina compuesta moldeada y roscas en Bronce				
Tensión nominal (Un)	110 / 220 / 440 / 600 VAC				
Tensión a frecuencia industrial	50/60 Hz				
Tensión asignada de aislamiento (Ui)	6 kV	10 kV	12 kV	15 kV	25 kV
Resistencia mecánica (kN)	32	39	47	58	91
Distancia de fuga / Distancia de arco (mm)	2.2	2.6	2.9	4.4	6.7
Terminales de fijación	M6	M8	M8	M8	M10
Tamaño	25mm	35mm	40mm	51mm	76mm
Usos	Soporte de barrajes en tableros de baja tensión inferior a 1000V				
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (RETIE (Numeral 20.1.2.b))				

Tipo	BARRAJE ESCALONADO				
Referencia	CT4-20 (34085)	CT4-30 (34087)	CT4-40 (34090)	CJ4-30 (34092)	CJ4-40 (34094)
Material constructivo	Resina compuesta moldeada y roscas en Bronce				
Tensión nominal (Un)	110 / 220 / 440 / 600 VAC				
Tensión a frecuencia industrial	50/60 Hz				
Tensión asignada de aislamiento (Ui)	6 kV	9 kV	12 kV	15 kV	18 kV
Resistencia mecánica (kN)	15	33	37	60	60
Distancia de fuga / Distancia de arco (mm)	2.2	2.6	2.6	2.6	2.6
Terminales de fijación	M6	M8	M8	M8	M10
Pasos	4(20x21mm)	4(30x33mm)	4(30x41.2mm)	4(30x30mm)	4(30x40mm)
Tamaño (mm)	60x100x20	132x132x30	148x165x30	100x230x30	100x230x30
Usos	Soporte de barrajes en tableros de baja tensión inferior a 1000V				
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.1.2.b)				

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. 05687

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2014/11/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/04/18
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/03/18
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/04/17

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE AISLADORES

Fábrica	Planta
YUEQING CEJIE ELECTRIC CO., LTD.	ZHEJIANG, CHINA

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.

CERTIFICADO DE PRODUCTO

No.2523

ESQUEMA:5 RETIE

17065 Certecnica S.A.S.

Certifica que el producto
**SISTEMAS DE CANALES Y DE DUCTOS CERRADOS DE
SECCIÓN NO CIRCULAR NO METÁLICAS**

Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

FABRICADO Y COMERCIALIZADO POR:

ARNESES Y GOMAS S.A.

NIT: 860.043.092 – 2

Es conforme con los requisitos de 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 2.3.29. SISTEMAS DE BANDEJAS
PORTACABLES Y SISTEMAS DE CANALIZACIONES CON SUS ACCESORIOS Y
SOPORTES Y ARTÍCULO 2.3.29.3 SISTEMAS DE CANALES Y DE DUCTOS CERRADOS DE
SECCIÓN NO CIRCULAR



Consulta tu
certificado

CER-FO-31 V2 / 2025-11-24

Este Certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firma-
do digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada.



Más que certificaciones técnicas

Dirección / Address:

CARRERA 33 # 10 – 31, BOGOTA
D.C., COLOMBIA

País de Origen / Country of origin:

COLOMBIA

Marca / Brand:

ADLER - HALUX

Fecha de aprobación:

21 de enero de 2026

Fecha del primer seguimiento:

Antes de 21 de enero de 2027

Fecha del segundo seguimiento:

Antes de 20 de septiembre de 2028

Fecha de vencimiento:

20 de enero de 2031

Autorizado por:

Jorge Alejandro Morales Ávila
Gerente General

Calle 72A # 66 – 11 | PBX. (601) 215 70 53
Bogotá - Colombia

certecnica.com

ANEXO 1. REFERENCIAS CERTIFICADAS

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
1	Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C13X7
2		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C13X7A
3		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C13X9
4		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C13X9A
5		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C20X12
6		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C20X12A


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

7	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C20X20
8	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C20X20A
9	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C32X12
10	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C32X12A
11	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA CON DIVISION AUTOEXTINGUIBLE	C32X12D
12	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA CON DIVISION Y ADHESIVO AUTOEXTINGUIBLE	C32X12DA
13	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C40X25


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

14	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C40X25A
15	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA CON DIVISION AUTOEXTINGUIBLE	C40X25D
16	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA CON DIVISION Y ADHESIVO AUTOEXTINGUIBLE	C40X25DA
17	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C40X40
18	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C40X40A
19	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C60X40
20	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA CON DIVISION AUTOEXTINGUIBLE	C60x40D


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

21	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C100X45
22	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C100X45A
23	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C25X25
24	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C25X25A
25	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA CON DIVISION Y ADHESIVO AUTOEXTINGUIBLE	C60x40DA
26	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C60X40A
27	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C60X80


 Consulta tu
certificado

 ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

28	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C60X80A
29	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS DE PISO AUTOEXTINGUIBLE	C60X13B
30	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS DE PISO AUTOEXTINGUIBLE	C60X13AB
31	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C13X7G
32	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C13X7AG
33	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C13X9G
34	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C13X9AG


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica.com

35	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C20X12G
36	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C20X12AG
37	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C20X20G
38	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C20X20AG
39	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C25x25G
40	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C25x25AG
41	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C32X12AG


 Consulta tu
certificado

 ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

42	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS CON DIVISION AUTOEXTINGUIBLE	C32X12DG
43	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS CON DIVISION Y ADHESIVO AUTOEXTINGUIBLE	C32X12DAG
44	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C32X12G
45	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C40X25G
46	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C40X25AG
47	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS CON DIVISION AUTOEXTINGUIBLE	C40X25DG
48	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS CON DIVISION Y ADHESIVO AUTOEXTINGUIBLE	C40X25DAG


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

49	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C40X40G
50	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C40X40AG
51	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C60X40G
52	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C60x40AG
53	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS CON DIVISION AUTOEXTINGUIBLE	C60x40DG
54	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS CON DIVISION Y ADHESIVO AUTOEXTINGUIBLE	C60x40DAG
55	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C60X80G


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

56	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C60x80AG
57	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C100X45G
58	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS DE PISO AUTOEXTINGUIBLE	C60X13
59	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS DE PISO AUTOEXTINGUIBLE	C60X13A
60	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C13X7N
61	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C13X7AN
62	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C13X9N


 Consulta tu
certificado

 ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

63	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C13X9AN
64	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C20X12N
65	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C20X12AN
66	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C20X20N
67	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C25*25N
68	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C25*25AN
69	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C32X12N


 Consulta tu
certificado

 ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

70	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C32X12AN
71	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA CON DIVISION AUTOEXTINGUIBLE	C32X12DN
72	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA CON DIVISION Y ADHESIVO AUTOEXTINGUIBLE	C32X12DAN
73	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C40X25N
74	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C40X25AN
75	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA CON DIVISION AUTOEXTINGUIBLE	C40X25DN
76	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA CON DIVISION Y ADHESIVO AUTOEXTINGUIBLE	C40X25DAN


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

77	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C40X40N
78	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C40X40AN
79	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C60X40N
80	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C60x40AN
81	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA CON DIVISION AUTOEXTINGUIBLE	C60x40DN
82	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA CON DIVISION Y ADHESIVO AUTOEXTINGUIBLE	C60x40DAN
83	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C60X80N


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

84	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C60X80AN
85	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C100X45N
86	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE	CR25X25
87	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE	CR25X40
88	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE	CR40X40
89	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE	CR40X60
90	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE	CR60X40


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

91	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE	CR25X60
92	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE	CR60X60
93	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE	CR60X80
94	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE	CR80X80
95	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE NEGRA	CR25X25N
96	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE NEGRA	CR25X40N
97	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE NEGRA	CR40X40N


 Consulta tu
certificado

 ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

98		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE NEGRA	CR40X60N
99		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE NEGRA	CR60X40N
100		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE NEGRA	CR25X60N
101		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE NEGRA	CR60X60N
102		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE NEGRA	CR60X80N
103		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE NEGRA	CR80X80N
104	Accesorios	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI13X7; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AI13X7
105		FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE13X7; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AE13X7


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

106	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L13X7; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	L13X7
107	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T13X7; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	T13X7
108	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 13X7; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	UC 13X7
109	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-13X7; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-13X7
110	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI13X9; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AI13X9
111	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE13X9; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AE13X9
112	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L13X9; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	L13X9
113	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T13X9; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	T13X9
114	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 13X9; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	UC 13X9
115	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-13X9; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-13X9
116	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI20X12; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AI20X12
117	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE20X12; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AE20X12
118	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L20X12; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	L20X12
119	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T20X12; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	T20X12
120	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 20X12; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	UC 20X12
121	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-20X12; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-20X12


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

122	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI20X20; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AI20X20
123	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE20X20; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AE20X20
124	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L20X20; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	L20X20
125	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T20X20; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	T20X20
126	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC20X20; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	UC20X20
127	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-20X20; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-20X20
128	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI25X25; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AI25X25
129	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE25X25; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AE25X25
130	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L25X25; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	L25X25
131	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T25X25; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	T25X25
132	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC25X25; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	UC25X25
133	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-25X25; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-25X25
134	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI32X12; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AI32X12
135	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE32X12; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AE32X12
136	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L32X12; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	L32X12
137	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T32X12; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	T32X12
138	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 32X12; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	UC 32X12


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

139	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-32X12; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-32X12
140	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI40X25; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AI40X25
141	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE40X25; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AE40X25
142	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L40X25; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	L40X25
143	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T40X25; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	T40X25
144	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 40X25; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	UC 40X25
145	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-40X25; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-40X25
146	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI60X40; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AI60X40
147	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE60X40; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AE60X40
148	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L60X40; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	L60X40
149	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T60X40; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	T60X40
150	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC60X40; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	UC60X40
151	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-60X40; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-60X40
152	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI100X45; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AI100X45
153	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE100X45; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AE100X45
154	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L100X45; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	L100X45


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

155	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TI00X45; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	TI00X45
156	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 100X45; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	UC 100X45
157	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-100X45; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-100X45
158	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO CI00X45-DIV; DESCRIPCIÓN GENERAL DIVISION (TABIQUE) BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	CI00X45-DIV
159	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI13X7N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AI13X7N
160	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE13X7N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AE13X7N
161	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO LI3X7N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	LI3X7N
162	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TI3X7N; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	TI3X7N
163	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 13X7N; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	UC 13X7N
164	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-13X7N; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-13X7N
165	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI13X9N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AI13X9N
166	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE13X9N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AE13X9N
167	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO LI3X9N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	LI3X9N
168	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TI3X9N; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	TI3X9N
169	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 13X9N; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	UC 13X9N
170	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-13X9N; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-13X9N


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

171	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI20X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AI20X12N
172	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE20X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AE20X12N
173	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L20X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	L20X12N
174	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T20X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	T20X12N
175	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 20X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	UC 20X12N
176	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-20X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-20X12N
177	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI20X20N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AI20X20N
178	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE20X20N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AE20X20N
179	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L20X20N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	L20X20N
180	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T20X20N; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	T20X20N
181	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 20X20N; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	UC 20X20N
182	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-20X20N; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-20X20N
183	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI32X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AI32X12N
184	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE32X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AE32X12N
185	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L32X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	L32X12N
186	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T32X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	T32X12N
187	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 32X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	UC 32X12N


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

188	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-32X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-32X12N
189	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI40X25N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AI40X25N
190	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE40X25N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AE40X25N
191	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L40X25N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	L40X25N
192	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T40X25N; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	T40X25N
193	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 40X25N; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	UC 40X25N
194	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-40X25N; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-40X25N
195	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI60X40N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AI60X40N
196	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE60X40N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AE60X40N
197	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L60X40N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	L60X40N
198	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T60X40N; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	T60X40N
199	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 60X40N; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	UC 60X40N
200	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-60X40N; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-60X40N
201	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI100X45N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AI100X45N
202	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE100X45N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AE100X45N
203	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L100X45N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	L100X45N


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

204	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T100X45N; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	T100X45N
205	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 100X45N; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	UC 100X45N
206	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-100X45N; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-100X45N
207	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO C100X45- DIVN.; DESCRIPCIÓN GENERAL DIVISION (TABIQUE) NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C100X45-DIVN.
208	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI13X7G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AI13X7G
209	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE13X7G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AE13X7G
210	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L13X7G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	L13X7G
211	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TI3X7G; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T GRIS AUTOEXTINGUIBLE	TI3X7G
212	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 13X7G; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	UC 13X7G
213	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-13X7G; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	TAP-13X7G
214	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI13X9G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AI13X9G
215	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE13X9G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AE13X9G
216	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L13X9G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	L13X9G
217	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TI3X9G; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T GRIS AUTOEXTINGUIBLE	TI3X9G
218	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 13X9G; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	UC 13X9G
219	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-13X9G; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	TAP-13X9G
220	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI20X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AI20X12G


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

221	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE20X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AE20X12G
222	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L20X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	L20X12G
223	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T20X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T GRIS AUTOEXTINGUIBLE	T20X12G
224	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 20X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	UC 20X12G
225	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-20X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	TAP-20X12G
226	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI20X20G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AI20X20G
227	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE20X20G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AE20X20G
228	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L20X20G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	L20X20G
229	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T20X20G; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T GRIS AUTOEXTINGUIBLE	T20X20G
230	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 20X20G; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	UC 20X20G
231	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-20X20G; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	TAP-20X20G
232	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI32X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AI32X12G
233	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE32X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AE32X12G
234	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L32X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	L32X12G
235	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T32X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T GRIS AUTOEXTINGUIBLE	T32X12G
236	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 32X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	UC 32X12G
237	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-32X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	TAP-32X12G


 Consulta tu
certificado

 ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

certecnica.com

238	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI40X25G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AI40X25G
239	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE40X25G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AE40X25G
240	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L40X25G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	L40X25G
241	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T40X25G; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T GRIS AUTOEXTINGUIBLE	T40X25G
242	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 40X25G; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	UC 40X25G
243	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-40X25G; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	TAP-40X25G
244	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI60X40G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AI60X40G
245	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE60X40G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AE60X40G
246	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L60X40G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	L60X40G
247	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T60X40G; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T GRIS AUTOEXTINGUIBLE	T60X40G
248	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 60X40G; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	UC 60X40G
249	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-60X40G; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	TAP-60X40G
250	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-60X40G; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AI100X45G
251	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI100X45G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AE100X45G
252	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE100X45G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	L100X45G
253	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L100X45G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	T100X45G
254	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T100X45G; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T GRIS AUTOEXTINGUIBLE	UC 100X45G


 Consulta tu
certificado

 ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

255	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 100X45G; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	TAP-100X45G
256	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-100X45G; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	PT-100X45
257	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO PT-100X45; DESCRIPCIÓN GENERAL PORTATOMA CANALETA 100X45	PT-100X45-DB
258	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO PT-100X45-DB; DESCRIPCIÓN GENERAL PORTATOMA DOBLE CANALETA 100X45	PT-100X45-PL

USOS PERMITIDOS Y PROHIBICIONES

USOS PERMITIDOS:

*Canaleta lisa

- Alojamiento de conductores (energía, datos y voz) o cables en viviendas, oficinas, industrias y comercios.
- Solo para uso en interiores.
- Adecuadas para instalaciones visibles (sobrepuestas).
- Uso en ambientes sin exposición directa a humedad o calor.

*Canaleta Ranurada

- Canalización en tableros eléctricos, de control o automatización.
- Diseñada para uso dentro de gabinetes o armarios eléctricos.
- Adecuada donde no haya exposición a agentes químicos fuertes ni alta temperatura.

PROHIBICIONES:

*Canaleta lisa

- No usar en zonas húmedas o mojadas.
- No instalar empotradas ni enterradas.
- No exceder la capacidad de llenado (50%).
- No mezclar cables de potencia y datos sin barrera interna.
- No instalar cerca de fuentes de calor > 60 °C.

*Canaleta Ranurada

- No exceder el 50% del volumen útil.
- No instalar sin tapa o fijación segura.
- No usar en ambientes con sustancias químicas corrosivas o temperaturas > 80 °C.



Consulta tu
certificado



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002



certecnica
Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

ANEXO 2. REPORTES DE ENSAYO

ITEM	ID DEL REPORTE DE ENSAYO	LABORATORIO
1	STR-272-320-25 V01	SITLAB S.A.S.
2	25-04244	LABORATORIOS M&G S.A.S.
3	LENC-25-I 0805	LABORATORIO DE ENSAYOS NYCE COLOMBIA S.A.S
4	HI-18-25	EMTEST S.A.S
5	PR-24-25	

Notas:

1. El presente certificado cubre únicamente las referencias o unidades descritas en el anexo.
2. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto a cumplimiento de los requisitos estipulado en el [CER-DI-05](#) "Términos y Condiciones para certificación".
3. CERTECNICA S.A.S. realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo con los estipulado el [CER-DI-05](#) "Términos y Condiciones para certificación".
4. Las modificaciones al presente certificado que no sean aprobadas por 17065 CERTECNICA S.A.S, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
5. Este certificado de producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado.
6. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.certecnica.com. Para los certificados del campo reglamentario también podrá verificar la validez a través del menú consulta pública en SICERCO.
7. Este certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada



JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
 Gerente, CERTECNICA S.A.S
 Calle 72a No. 66-N, Bogotá D.C., Colombia



Consulta tu
certificado



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002



certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Canaleta Dexson Gris ranurada 40x40mm sin adhesivo

DXN10062

Principal

Gama de producto	DF
Tipo de producto o componente	Slotted trunking ((*))
Presentación del dispositivo	With cover ((*))
Tono de color	Gris

Complementario

Enlace de sección cruzada	40 x 40 mm
Compartimentación	1 compartimo
Material	PVC (cloruro de polivinilo)
Distance between slots	8 mm
Slit height	25 mm
Slit width	20 mm
Longitud	2000 mm
Ancho	40 mm
Altura	40 mm

Entorno

Resistencia a las llamas	HB acorde a UL 94 Autoextinguible
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...85 °C
Características ambientales	Resistencia al aceite Lubricant resistant Impact resistant

Unidades de embalaje

Paquete 1 Peso	0,749 kg
Paquete 1 Altura	1,000 mm
Paquete 1 ancho	1,000 mm
Paquete 1 Largo	1,000 mm

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración de REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Si
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Si
Sin mercurio	Si
Información sobre exenciones de RoHS	Si
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China)
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------

ANALIZADOR DE ENERGÍA II

Con 49 años de experiencia, Disproel se especializa en el diseño, fabricación y comercialización de condensadores de baja tensión. Sus soluciones mejoran la eficiencia energética y optimizan los sistemas eléctricos en entornos industriales y residenciales. Como líder en Colombia, en tecnologías de baja tensión, Disproel ofrece productos confiables y de alta calidad, alineados con las normas regulatorias y respaldados por un equipo altamente capacitado, con un fuerte enfoque en la innovación y la sostenibilidad.

I. APLICACIONES



Los tableros generales de acometida, los tableros de distribución, los tableros secundarios y las demás aplicaciones con gestión energética forman parte integral del sistema eléctrico, permitiendo la adecuada distribución, control y administración eficiente de la energía dentro de las instalaciones.

II. CARACTERÍSTICAS GENERALES



Cuenta con dimensiones de 96 x 96 x 45 mm y pantalla LCD de 3,5" con mejor contraste y ángulo de visión. Incluye medidor de promedio de energía por hora, día y mes, y categoría eléctrica Tipo CAT II para equipos conectados a la toma corriente, capaz de soportar sobretensiones transitorias según el nivel de riesgo. Permite medición de distorsión total en voltaje y corriente (LL – LN), medición de dos periodos tarifarios simultáneos, y dispone de medidores monofásicos y trifásicos. Además, funciona en sistemas trifásicos con y sin neutro o conexión Aron, e incorpora puerto RS485 Modbus RTU, registro de datos y reloj en tiempo real (RTC).



Garantía: 12 meses por defectos de fabricación

III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Tensión de Operación UN (L-L)	50–270 VAC/DC
Consumo de potencia	<0,5 VA
Carga de alimentación de entrada	<6 VA
Número de fases	3
Número de transformadores de corriente	3
Frecuencia de trabajo	50/60 Hz
Temperatura de operación	-10 – +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 – +80 °C
Rango de medición de tensión de entrada L-N	5 – 300 VAC
Rango de valor primario transformador de corriente	1-9999 A
Valor secundario del transformador de corriente	1 A / 5 A
Rango de valor primario transformador de voltaje	5 V - 999,9 kV
Rango de Medición de corriente de entrada	50 mA – 5,5 A
Capacidad de sobrecarga de corriente	1.2 * IN
Carga para medición de corriente	0,5 VA
Rango de Medición de Potencia Activa	0 – 9999 MW
Rango de Medición de Potencia Reactiva	0 – 9999 MVar
Rango de Medición de Potencia Aparente	0 – 9999 MVA
Rango de Medición de Energía Activa	0 – 9 999 999,9 kWh
Rango de Medición de Energía Reactiva	0 – 9 999 999,9 kVarh
Rango de Medición de Energía Aparente	0 – 9 999 999,9 kVAh
Distorsión armónica total	Voltaje L-L (THD-U%)
	Voltaje L-N (THD-V%)
	Corriente (THD-I%)
Medición de armónicos en corriente y tensión	LL – LN (total)
Tiempo de demanda	Ajustable entre 1-60 minutos
Entradas digitales (4 piezas con módulo)	12.48 VAC / DC
Ancho de pulso entradas digitales	40 – 500 ms
Ancho de pulso de salidas digitales	20 – 1000 ms
Corriente de conmutación	Max 50 mA
Voltaje de conmutación	5 – 24, (Max 30 VDC)
Salidas de relé (2 piezas con módulo)	250 VAC
	5 A
	1250 VA
Tipo de salidas de relé	NA (Normalmente abierto)

CONDICIONES AMBIENTALES

Dimensiones (HxLxA) [mm]	Contacto seco
Humedad del ambiente máxima	90%

CONDICIONES DE MONTAJE

Tipo de montaje	Montaje empotrado de panel frontal
Terminales de conexión	Terminal de tornillo por contacto con bornera extraíble
Tipos de conexión	3P4W, 3P3W, Aron trifásico, 3P4W (balanceado), 3P3W (balanceado)

COMUNICACIÓN

Interface / Protocolo	RS-485 / Modbus RTU
Dirección	1-247
Velocidad de transmisión [bps (baudios)]	2400 - 115200
Paridad	Ninguno, par, impar
Bit de parada	1
Max. Distancia de comunicación	1200 m (MODBUS/RS-485 lateral, con amplificador de señal)
Memoria interna	16 MB
Frecuencia de muestreo	128 muestras/periodo

PRECISIÓN

Voltaje	0,5% ± 1
Corriente	0,5% ± 1
Frecuencia	0,1% ± 1
Cos *	0,2% ± 1
Potencia y energía activa	1% ± 1
Potencia y energía reactiva	2% ± 1

CONSTRUCCIÓN

Material	Plástico no inflamable,
Terminales de conexión	Con bornera extraíble y tornillo por contacto
Peso	0.335 kg/pcs
Clase de protección	Dispositivo - Doble Aislamiento/ Panel Frontal - IP51 / Terminales - IP20

NORMAS

Estándares de seguridad aplicados	EN 61557-12, EN 61326-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 62053, EN 60068, EN 61010
-----------------------------------	---

VIDA ÚTIL

10 AÑOS

IV. DIMENSIONES

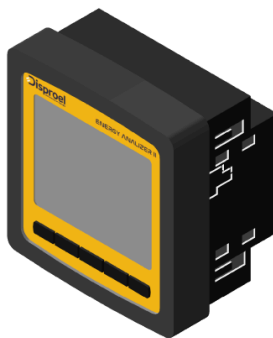
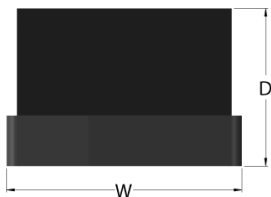
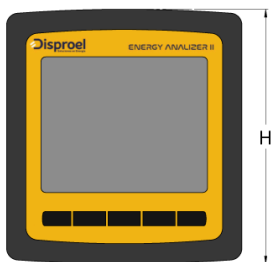


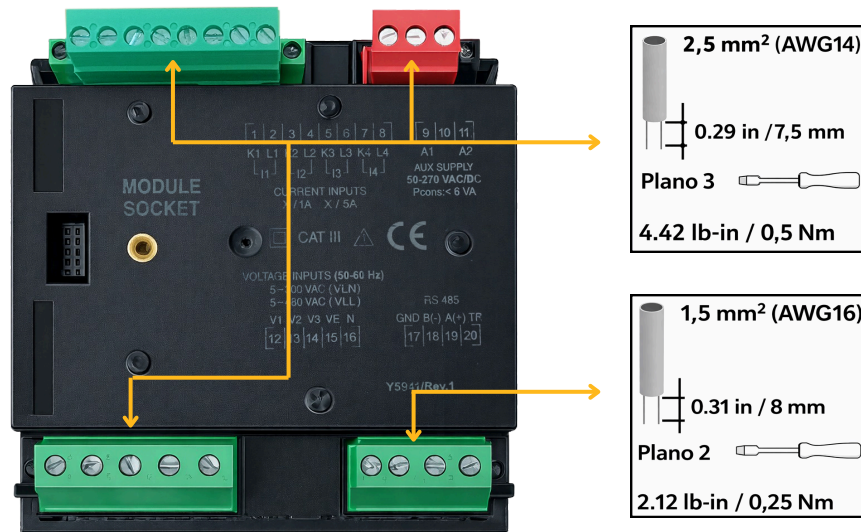
Tabla de medidas

Milímetros (mm)			Pulgadas (in)		
Largo (H)	Ancho (W)	Profundidad (D)	Largo (H)	Ancho (W)	Profundidad (D)
105	100	63	5,67	3,94	2,48

V. CONSIDERACIONES DE CONEXIÓN



Diagrama de conexión trasera y especificaciones de borneras del Analizador de Redes II.



VI. DISPOSICIÓN FINAL

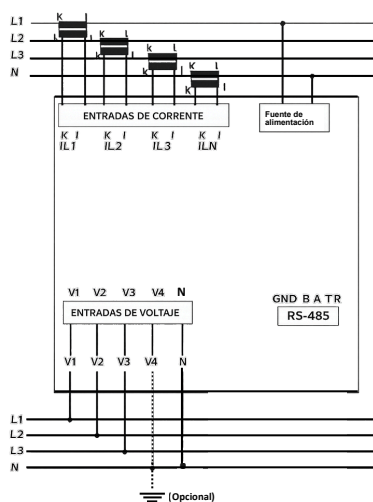


Los residuos generados se clasifican como RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) y deben ser gestionados y dispuestos por una empresa autorizada que cuente con licencia ambiental, en cumplimiento de la normatividad ambiental vigente establecida en el Decreto 1076 de 2015.

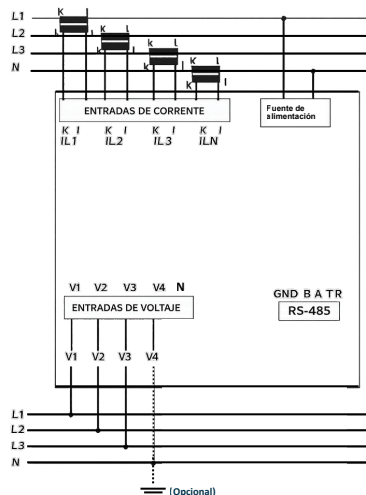
VII. DIAGRAMA DE CONEXIÓN



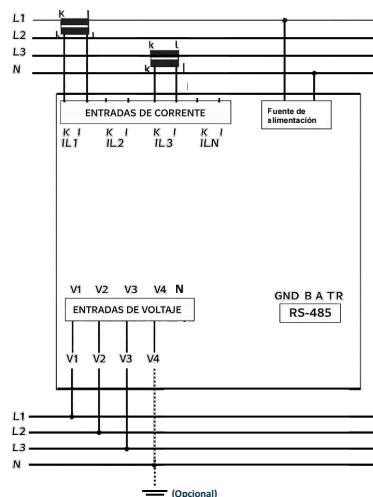
- En el siguiente diagrama, se utilizan 3 conexiones de tensión y 2 de corriente.



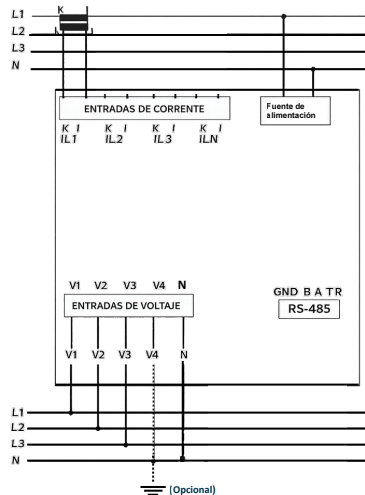
- En el siguiente diagrama, se utilizan 4 conexiones de tensión y 1 de corriente.



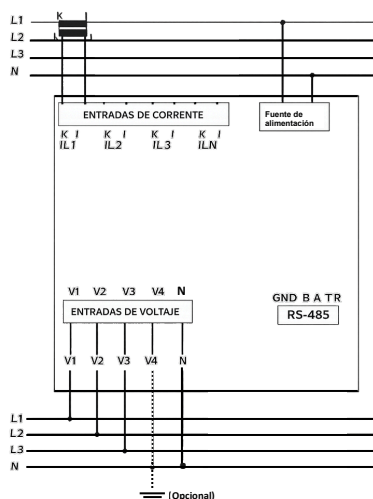
- En el siguiente diagrama, se utilizan 3 conexiones de tensión y 1 de corriente.



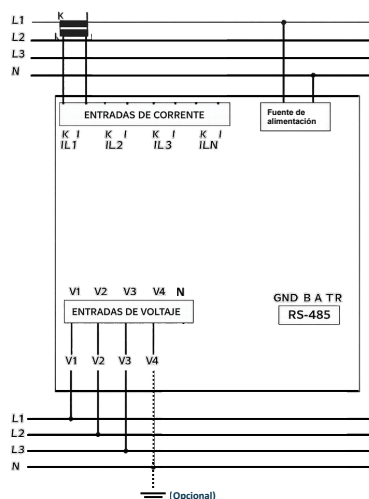
- En el siguiente diagrama, se utilizan 4 conexiones de tensión y 1 de corriente.



- En el siguiente diagrama, se utilizan 4 conexiones de tensión y 1 de corriente.



- En el siguiente diagrama, se utilizan 3 conexiones de tensión y 1 de corriente.



VIII. CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD



Para garantizar un funcionamiento seguro y confiable del Analizador de Energía Serie II de Disproel, es indispensable cumplir las recomendaciones técnicas y normas eléctricas aplicables durante su instalación, operación y mantenimiento, minimizando riesgos eléctricos y posibles daños al equipo.

Parámetro	Especificación
Tensión de operación (L-L)	50 – 270 VAC/DC
Rango de medición de tensión (L-N)	5 – 300 VAC
Rango de medición de corriente de entrada	50 mA – 5,5 A
Valor primario del transformador de corriente	1 – 9999 A
Valor secundario del transformador de corriente	1 A / 5 A

IX. RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN



- Para el cableador de alimentación y control usar cable calibre AWG 18.
- Implementar protección de corriente con capacidad de 5 a 6 A por fase.
- Se debe contemplar la señal de referencia de neutro del sistema para que el equipo se pueda energizar y como referencia de medida.
- Se deben contemplar las (32) tres señales de tensión y corriente para el correcto funcionamiento del equipo.
- Usar cable AWG 16 o UTP par trenzado para conexión RS-485.

X. CERTIFICADO DE PRODUCTO



Consulte nuestra página web: www.disproel.com, o con su asesor de confianza, o escriba un email a ventas@disproel.com.



XI. POLÍTICA DE GARANTÍA



DISPROEL S.A., en su calidad de fabricante y comercializador de productos de baja tensión, garantiza que todos sus productos han sido desarrollados y fabricados bajo rigurosos controles de calidad y en cumplimiento de los estándares técnicos nacionales e internacionales aplicables.

Alcance de la Garantía

Esta garantía cubre exclusivamente defectos de fabricación, materiales o funcionamiento que se presenten durante el período establecido según el tipo de producto, contado a partir de la fecha de entrega al cliente final.

La cobertura aplica siempre que el producto haya sido utilizado, instalado, operado y mantenido de acuerdo con las instrucciones del fabricante, las normas técnicas vigentes y bajo condiciones normales de operación.

Condiciones de Validez (Buenas Prácticas Internacionales)

Para la aplicación de la garantía, se deberán cumplir las siguientes condiciones, en línea con las políticas internacionales de fabricantes de equipos eléctricos:

Instalación adecuada:

- El producto debe haber sido instalado por personal calificado, siguiendo las normas técnicas locales e internacionales aplicables (por ejemplo, IEC, NTC o equivalentes).

Uso conforme a especificaciones:

- La garantía no cubre fallas ocasionadas por uso inapropiado, sobrecargas, manipulaciones indebidas o condiciones ambientales no recomendadas por el fabricante.

No alteración del producto:

- Cualquier modificación, reparación o intervención realizada por personal no autorizado por DISPROEL S.A. invalidará la garantía.

Mantenimiento adecuado:

- Cuando aplique, el cliente deberá realizar los mantenimientos preventivos y correctivos recomendados.

Trazabilidad del producto:

- Debe presentarse la evidencia de compra, número de lote o serie, y toda documentación necesaria para verificar la procedencia y vigencia de la garantía.

Exclusiones:

Seguendo estándares internacionales de garantía, esta cobertura no aplica en los siguientes casos:

- Daños causados por factores externos como descargas atmosféricas, fluctuaciones severas de voltaje, inundaciones, incendios, vibraciones excesivas u otros eventos de fuerza mayor.
- Productos operados fuera de sus rangos eléctricos o ambientales especificados.
- Desgaste natural por uso normal, cuando corresponda.
- Daños ocasionados durante el transporte o almacenamiento no autorizado.
- Intentos de reparación por terceros no aprobados por DISPROEL S.A.

Limitación de Responsabilidad:

La responsabilidad de DISPROEL S.A. se limita exclusivamente a la reparación, reemplazo o crédito comercial del producto defectuoso, de acuerdo con la evaluación técnica realizada por la empresa.

En ningún caso DISPROEL S.A. será responsable por daños indirectos o consecuentes, incluyendo lucro cesante, pérdida de producción o afectaciones derivadas del uso del producto.

Información Adicional:

Para conocer en detalle los términos y condiciones específicos de cada línea de producto, así como los procedimientos para gestionar una reclamación, escanee el código QR a continuación.



PORTADA

CARACTERISTICAS

NOMBRE PROYECTO	TABLERO MEDIDA
TENSION NOMINAL	220 V
TENSION CONTROL	220 V
CORRIENTE NOMINAL	6 A
CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO	6 kA
SISTEMA	3F+N+PE
NUMERO DE HILO	5 HILOS
FRECUENCIA	60 Hz
GRADO DE PROTECCION (IP)	IP 44
COLOR TABLERO	RAL 7035
SERIE DEL TABLERO	DISP - TDM
CODIGO DEL PROYECTO	4PRY26103

ELABORO JUAN HIGUERA		REVISÓ CHRISTIAN DIAZ		APROBO CHRISTIAN DIAZ		APROBO NOMBRE		CLIENTE BLUE – RHENOS	
FIRMA		FIRMA		FIRMA		FIRMA		NOMBRE PROYECTO TABLERO MEDIDA	
VER	FECHA	DESCRIPCIÓN				ELABORO	REVISO	APROBO	
A	21/08/2026	VERSION ORIGINAL				J.H	C.D	C.D	
FECHA								21/08/2026	
								DIRECCIÓN DE INGENIERIA	



Soluciones en Energía

VER	FECHA	DESCRIPCION				ELABORO				REVISO				APROBO				NOTAS Y ACLARACIONES																
A	17/27/2026	VERSION ORIGINAL				JUAN HIGUERA				CHRISTIAN DIAZ				CHRISTIAN DIAZ																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20													
A																					A													
B																					B													
C																					C													
D																					D													
E																					E													
F																					F													
G																					G													
H																					H													
I																					I													
J																					J													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20													
 Soluciones en Energía					NOMBRE DEL PROYECTO					TABLERO MEDIDA					DESCRIPCION HOJA					CLIENTE					BLUE - RHENOS					DIRECCIÓN DE INGENIERIA				
					SERIE DEL TABLERO					DISP TDM										CIUDAD					BOGOTA									
					CODIGO DEL PROYECTO					4PRY26103										PAGINA					B01									
															INDICE																			

VER	FECHA	DESCRIPCION				ELABORO		REVISO			APROBO			NOTAS Y ACLARACIONES					
A	17/27/2026	VERSION ORIGINAL				JUAN HIGUERA		CHRISTIAN DIAZ			CHRISTIAN DIAZ								

