



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. 02513

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
ACCESORIOS PARA TUBERÍAS	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 6 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:

TÉCNICAS ELÉCTRICAS APLICADAS S.A. - TECNA S.A.

Carrera 32 No. 22B-66, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.5)

Fecha de Certificación: 2006/11/24

Fecha de Renovación: 2024/01/26

Fecha de Actualización: 2025/01/27

Fecha de Vencimiento: 2027/01/25

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2026/01/25

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. 02513

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2006/11/24

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/01/26

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/01/27

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/01/25

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE ACCESORIOS PARA TUBERÍAS

Tipo	CONDULETAS TIPO MOGUL, TIPO SB4; HUBS HEMBRA HEMBRA DE ACERO INOXIDABLE Y DE ALUMINIO; HUBS HEMBRA MACHO; PRENSAESTOPAS DE ACERO, DE ALUMINIO, DE ACERO INOXIDABLE Y DE BRONCE; UNIONES TIPO ERICSSON; CONDULETAS TIPO SB4EMT; BOQUILLAS TERMINALES DE ALUMINIO; BOQUILLAS TERMINAL TIPO LPGSF; BOQUILLAS TERMINAL AISLADAS CON Y SIN POLO A TIERRA; HUB HEMBRA MACHO; UNIONES ERICSON EN HIERRO Y ALUMINIO
Referencia	NEMA 1, NEMA 3, NEMA 4 Y NEMA 4X SERIES: SB4B, SB4, SPMHUBA, SPMHUBI, SPIBR, SPHCGF, SPHCGA, SPHCGI, SPHCGBR, SPFERIC, SPFERICA, SB4 XXXX XXX EMT, SPGSA, LPGSF, IPGIB Y IPGIBC
Conduletas tipo MOGUL NEMA 3, NEMA 4, NEMA 4 X, TIPO SB4B, conduletas NEMA 3, NEMA 4, NEMA 4 X, TIPO SB4 y conduletas NEMA 1, tipo SB4EMT	
Referencias	SB4BCA100, SB4BCA125, SB4BCA150, SB4BCA200, SB4BCA250, SB4BCA300, SB4BCA400, SB4BLBA100, SB4BLBA125, SB4BLBA150, SB4BLBA200, SB4BLBA250, SB4BLBA300, SB4BLBA400, SB4BUBA100, SB4BUBA125, SB4BUBA150, SB4BUBA200, SB4BUBA250, SB4BUBA300, SB4BUBA400, SB4BTA100, SB4BTA125, SB4BTA150, SB4BTA200, SB4BTA250, SB4BTA300, SB4BTA400, SB4 EA 050, SB4 EA 075, SB4 EA 100, SB4 EA 125, SB4 EA 150, SB4 EA 200, SB4 EA 250, SB4 EA 300, SB4 EA 400, SB4 CA 050, SB4 CA 075, SB4 CA 100, SB4 CA 125, SB4 CA 150, SB4 CA 200, SB4 CA 250, SB4 CA 300, SB4 CA 400, SB4 LLA 050, SB4 LLA 075, SB4 LLA 100, SB4 LLA 125, SB4 LLA 150, SB4 LLA 200, SB4 LLA 250, SB4 LLA 300, SB4 LLA 400, SB4 LRA 050, SB4 LRA 075, SB4 LRA 100, SB4 LRA 125, SB4 LRA 150, SB4 LRA 200, SB4 LRA 250, SB4 LRA 300, SB4 LRA 400, SB4 LBA 050, SB4 LBA 075, SB4 LBA 100, SB4 LBA 125, SB4 LBA 150, SB4 LBA 200, SB4 LBA 250, SB4 LBA 300, SB4 LBA 400, SB4 LRLA 050, SB4 LRLA 075, SB4 LRLA 100, SB4 LRLA 125, SB4 LRLA 150, SB4 LRLA 200, SB4 LRLA 250, SB4 LRLA 300, SB4 LRLA 400, SB4 TA 050, SB4 TA 075, SB4 TA 100, SB4 TA 125, SB4 TA 150, SB4 TA 200, SB4 TA 250, SB4 TA 300, SB4 TA 400, SB4 XA 050, SB4 XA 075, SB4 XA 100, SB4 XA 125, SB4 XA 150, SB4 XA 200, SB4 XA 250, SB4 XA 300, SB4 XA 400, SB4 EA 050EMT, SB4 EA 075EMT, SB4 EA 100EMT, SB4 EA 125EMT, SB4 EA 150EMT, SB4 EA 200EMT, SB4 CA 050EMT, SB4 CA 075EMT, SB4 CA 100EMT, SB4 CA 125EMT, SB4 CA 150EMT, SB4 CA 200EMT, SB4 LLA 050EMT, SB4 LLA 075EMT, SB4 LLA 100EMT, SB4 LLA 125EMT, SB4 LLA 150EMT, SB4 LLA 200EMT, 00EMT, SB4 LRA 050EMT, SB4 LRA 075EMT, SB4 LRA 100EMT, SB4 LRA 125EMT, SB4 LRA 150EMT, SB4 LRA 200EMT, SB4 LBA 050EMT, SB4 LBA 075EMT, SB4 LBA 100EMT, SB4 LBA 125EMT, SB4 LBA 150EMT, SB4 LBA 200EMT, SB4 LRLA 050EMT, SB4 LRLA 075EMT, SB4 LRLA 100EMT, SB4 LRLA 125EMT, SB4 LRLA 150EMT, SB4 LRLA 200EMT, SB4 TA 050EMT, SB4 TA 075EMT, SB4 TA 100EMT, SB4 TA 125EMT, SB4 TA 150EMT, SB4 TA 200EMT, SB4 XA 050EMT, SB4 XA 075EMT, SB4 XA 100EMT, SB4 XA 125EMT, SB4 XA 150EMT, SB4 XA 200EMT
Material	Fundicion de aluminio aleacion ANSI 356.0, con cobre < 0.4%
Acabado final	Pintura gris martillado, opcional pintura electrostatica, pintura epóxica
Accesos para Conduit	Roscas tipo NPT para las Mogul y SB4 y cilíndricos para las EMT

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. 02513

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2006/11/24

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/01/26

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/01/27

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/01/25

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE ACCESORIOS PARA TUBERÍAS

HUB Hembra de Aluminio NEMA 3, NEMA 4, NEMA 4 X, tipo SPMHUBA y HUB hembra macho de aluminio NEMA 3, NEMA 4, NEMA 4 X, tipo SPIBR	
Referencias	SPMHUBA050, SPMHUBA075, SPMHUBA100, SPMHUBA125, SPMHUBA150, SPMHUBA200, SPMHUBA250, SPMHUBA300, SPMHUBA400, SPIBR050, SPIBR075, SPIBR100, SPIBR125, SPIBR150, SPIBR200, SPIBR250, SPIBR300, SPIBR400, SPIBR600
Material	Fundicion de aluminio aleacion ANSI 356.0, con cobre < 0.4%
Acabado final	Pintura gris martillado, opcional pintura electrostatica, pintura epóxica
Accesos para Conduit	Roscas tipo NPT
HUB Hembra de acero inoxidable NEMA 3, NEMA 4, NEMA 4 X, tipo SPMHUBI	
Referencias	SPMHUBI050, SPMHUBI075, SPMHUBI100, SPMHUBI125, SPMHUBI150, SPMHUBI200, SPMHUBI250, SPMHUBI300, SPMHUBI400
Material	ACERO INOXIDABLE AISI 304
Acabado final	NATURAL
Accesos para Conduit	ROSCAS TIPO NPT
Union Ericson tipo SPF	
Referencias	SPFERIC050, SPFERIC075, SPFERIC100, SPFERI125, SPFERIC150, SPFERIC200, SPFERIC250, SPFERIC300, SPFERIC400
Material	Acero al carbono calidad AISI 12L14 , AISI 1020, AISI 1016 para uniones 1/2", 3/4" y 1", fundicion de hierro nodular 1-1/4" A 4"
Acabado final	Cincado electrolitico: espesor minimo 13 micras
Accesos para Conduit	Roscas tipo NPT
Boquilla aislada terminal sin polo a tierra tipo IPGIFEXX y boquilla aislada terminal con polo a tierra tipo IPGIFEXX4AL e IPGIFEXX20AL	
Referencias	IPGIFE050, IPGIFE075, IPGIFE100, IPGIFE125, IPGIFE150, IPGIFE200, IPGIFE250, IPGIFE300, IPGIFE400, IPGIFE0504AL, IPGIFE0754AL, IPGIFE1004AL, IPGIFE12520AL, IPGIFE15020AL, IPGIFE20020AL, IPGIFE25020AL, IPGIFE30020AL, IPGIFE40020AL
Material	Fundicion de hierro
Acabado final	Cincado electrolitico
Roscas para Conduit	Tipo NPS

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. 02513

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2006/11/24
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/01/26
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/01/27
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/01/25

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE ACCESORIOS PARA TUBERÍAS

Prensaestopa, NEMA 4 tipo SPHCGF	
Referencias	SPHCGF050, SPHCGF075, SPHCGF100, SPHCGF125, SPHCGF150, SPHCGF200, SPHCGF250, SPHCGF300, SPHCGF400
Material	Acero al carbono calidad AISI 12L14 , AISI 1020, AISI 1016
Acabado final	Cincado electrolítico: espesor mínimo 13 micras
Accesos para Conduit	Tipo NPT
Empaque	De caucho
Prensaestopa, NEMA 4X tipo SPHCGA	
Referencias	SPHCGA050, SPHCGA075, SPHCGA100, SPHCGA125, SPHCGA150, SPHCGA200, SPHCGA250, SPHCGA300, SPHCGA400
Material	Fundición de aluminio
Acabado final	Pintura gris martillada
Accesos para Conduit	Tipo NPT
Empaque	De caucho
Prensaestopa, NEMA 4X tipo SPHCGI	
Referencias	SPHCGI050, SPHCGI075, SPHCGI100, SPHCGI125, SPHCGI150, SPHCGI200, SPHCGI250, SPHCGI300, SPHCGI400
Material	Acero inoxidable AISI 304
Acabado final	Natural
Accesos para Conduit	Tipo NPT
Empaque	De caucho
Prensaestopa, NEMA 4 tipo SPHCGBR	
Referencias	SPHCGBR050, SPHCGBR075, SPHCGBR100, SPHCGBR125, SPHCGBR150, SPHCGBR200, SPHCGBR250, SPHCGBR300, SPHCGBR400
Material	Bronce latón
Acabado final	Natural
Accesos para Conduit	Tipo NPT
Empaque	De caucho

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. 02513

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2006/11/24
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/01/26
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/01/27
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/01/25

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE ACCESORIOS PARA TUBERÍAS

Unión Ericson en aluminio tipo SPFERICA y unión Ericson en hierro nodular tipo SPFERIC	
Referencias	SPFERICA050, SPFERICA075, SPFERICA100, SPFERICA125, SPFERICA150, SPFERICA200, SPFERICA250, SPFERICA300, SPFERICA400, SPFERICA600, SPFERIC600
Material	Aluminio fundido en arena ANSI 356.0, contenido de cobre < 0,4%
Acabado final	Pintura electrostática
Accesos para Conduit	Tipo NPT
Boquilla terminal tipo SPGSA	
Referencias	SPGSA050, SPGSA075, SPGSA100, SPGSA125, SPGSA150, SPGSA200, SPGSA250, SPGSA300, SPGSA400
Material	Fundicion de aluminio
Acabado final	Natural
Accesos para Conduit	Tipo NPS
Boquilla terminal tipo LPGSF	
Referencias	LPGSF050, LPGSF050, LPGSF075, LPGSF100, LPGSF125, LPGSF150, LPGSF200, LPGSF250, LPGSF300, LPGSF400
Material	Fundicion de hierro
Acabado final	Cincado electrolítico
Accesos para Conduit	Tipo NPS
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.5)

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. 02513

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2006/11/24
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/01/26
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/01/27
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/01/25

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE ACCESORIOS PARA TUBERÍAS

Fábrica	Planta
TÉCNICAS ELÉCTRICAS APLICADAS S.A. - TECNA S.A.	Bogotá D.C., Colombia

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.