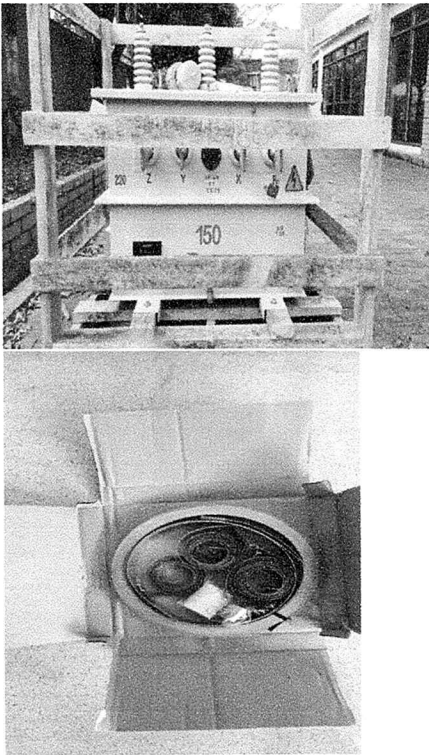


Yopal - Casanare 22 de diciembre de 2023.

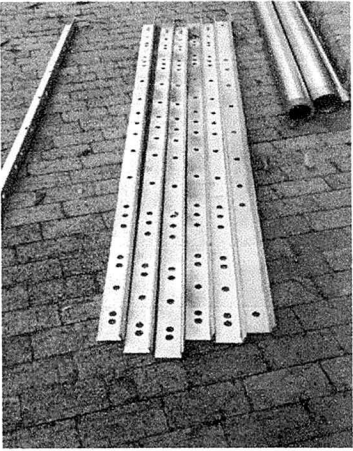
SEÑORES:
MUNICIPIO DE YOPAL
SECRETARIA GENERAL

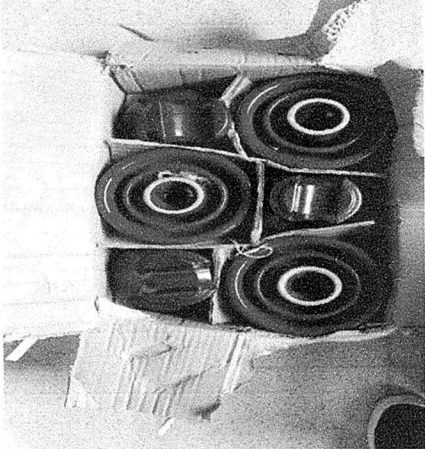
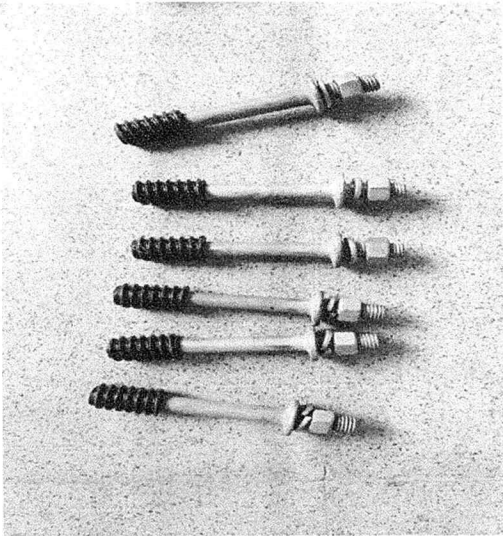
ASUNTO: INFORME DE ACTIVIDADES

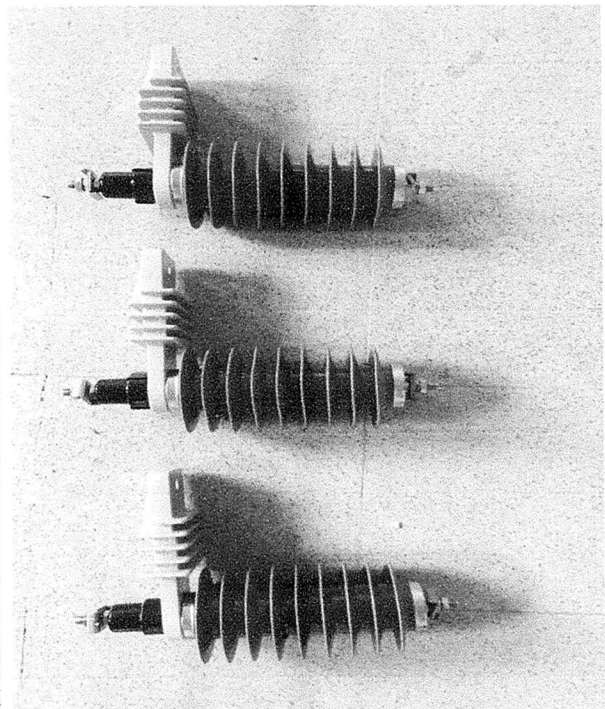
ACTIVIDADES	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD
<p>1. Entregar los bienes objeto del contrato de compraventa dentro de los plazos señalados en este contrato.</p>	<p>Se entregó los elementos contratados de acuerdo con las condiciones y características técnicas establecidas en el anexo de fichas técnicas del estudio previo, propuesta económica los cuales hacen parte integral del respectivo contrato, dando cumplimiento a las obligaciones inherentes a la naturaleza del contrato y las derivadas de las disposiciones legales vigentes que regulan la actividad contratada, con calidad, oportunidad, seriedad y eficiencia. Para tales fines se expidió la respectiva factura electrónica FE-4873 y se anexa el siguiente registro filmico:</p> <div style="text-align: center;">  </div>

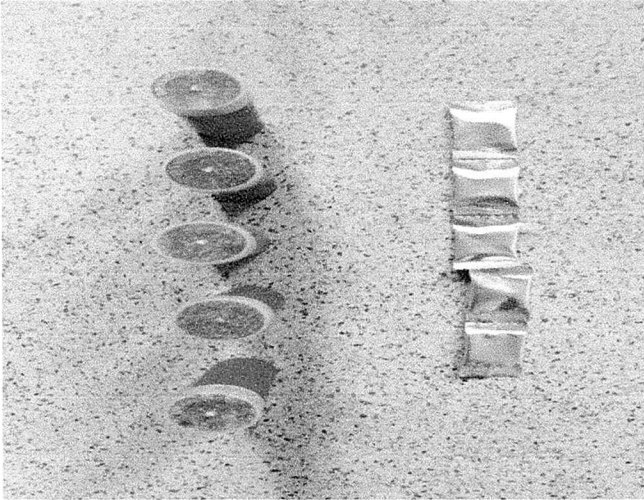
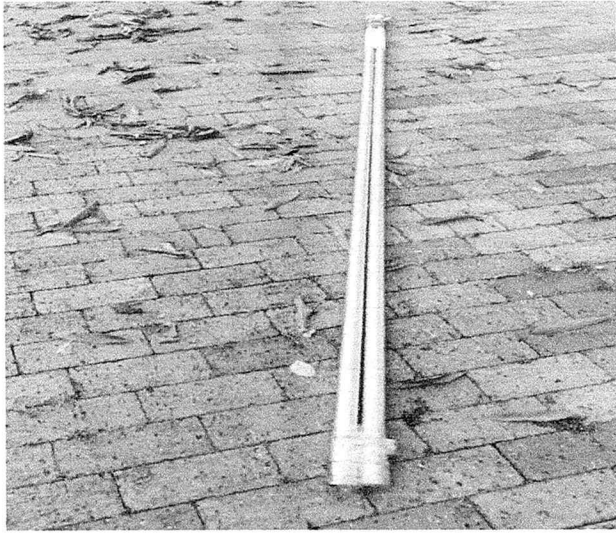


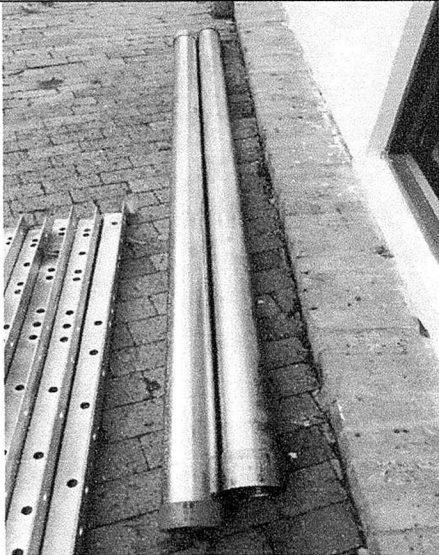
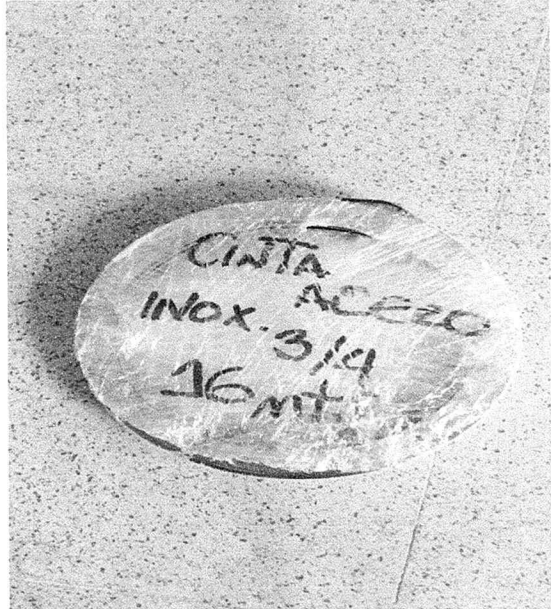
¡El Mundo de la Ferretería!

ACTIVIDADES	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD
	 

ACTIVIDADES	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD
	 

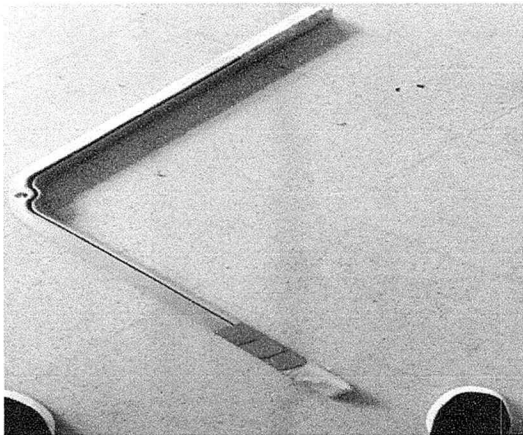
ACTIVIDADES	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD
	 

ACTIVIDADES	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD
	 

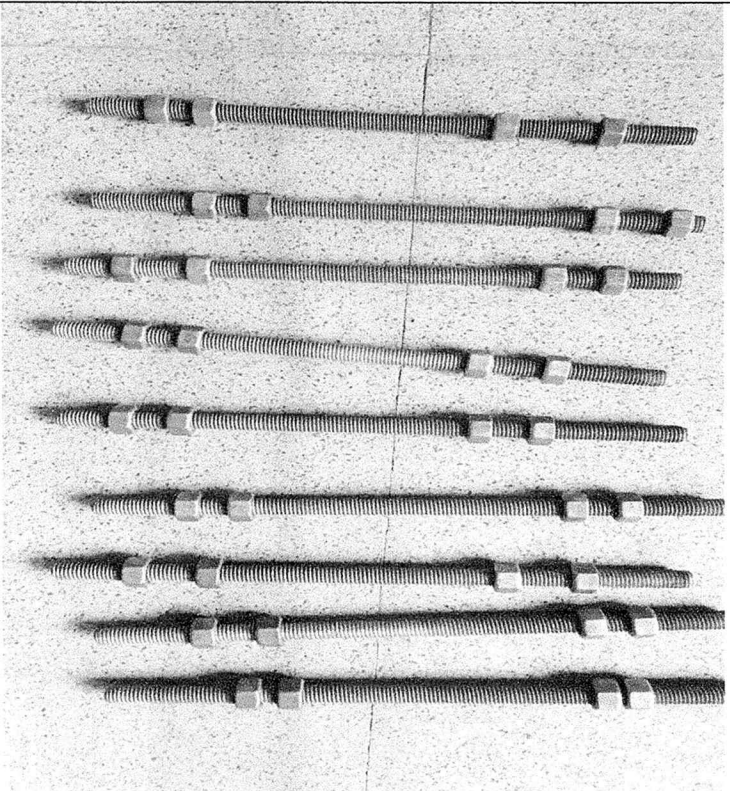
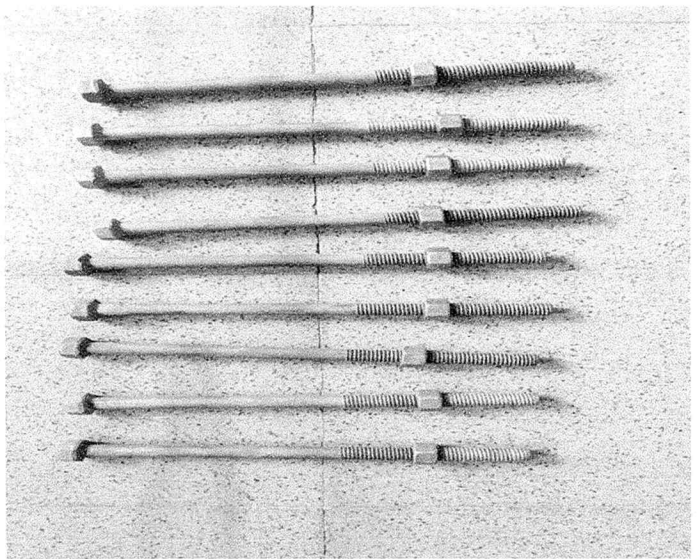
ACTIVIDADES	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD
	 

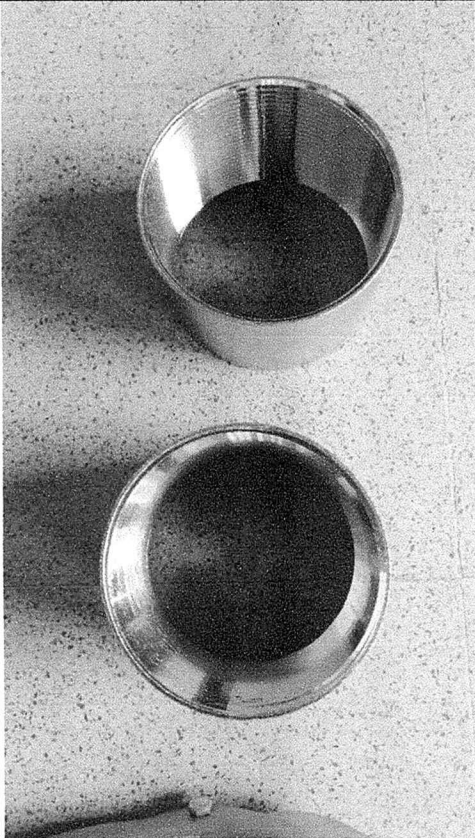
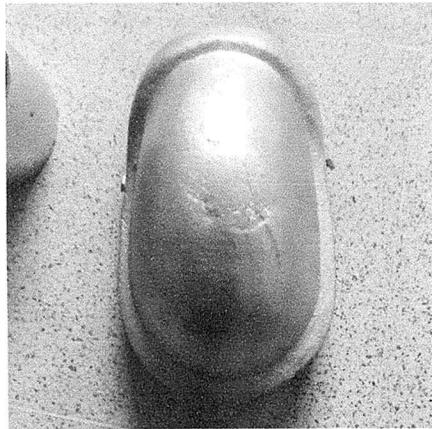


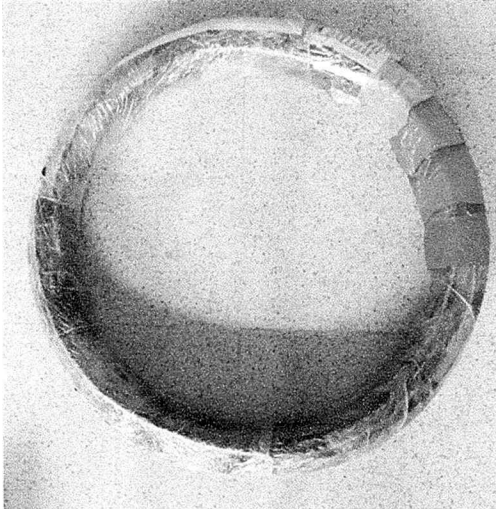
¡El Mundo de la Ferretería!

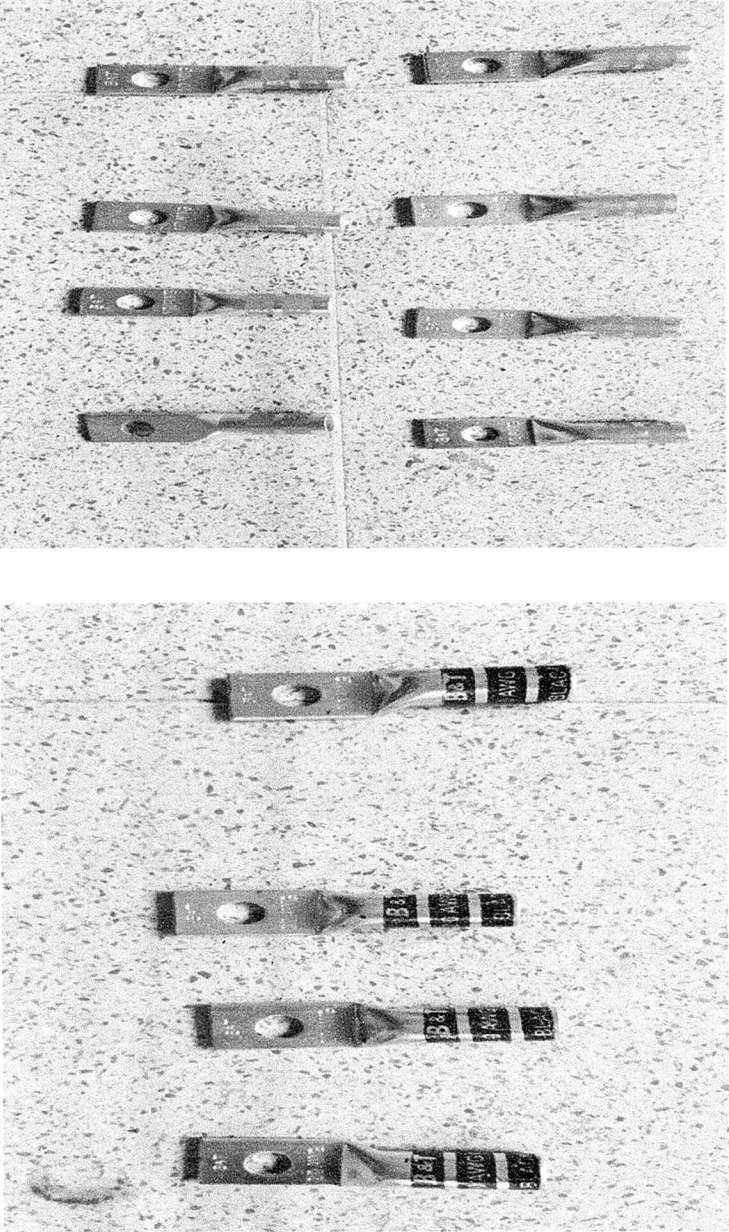
ACTIVIDADES	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD
	  

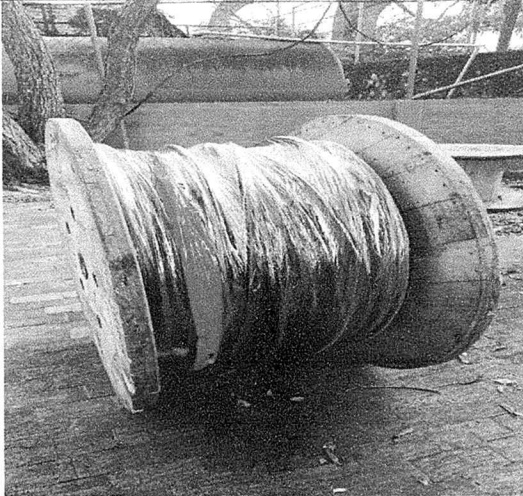
Carrera 20 N° 18 – 75 / Teléfonos 6341681 – 635 4852 Cel:3204465675 Yopal
Casanare, email: gerencia@ferrelectricosmora.com,
ventas@ferrelectricosmora.com,
www.ferrelectricosmora.com

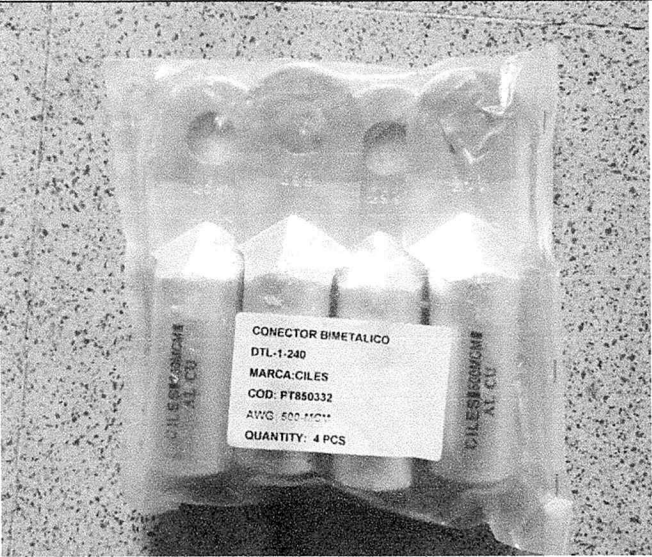
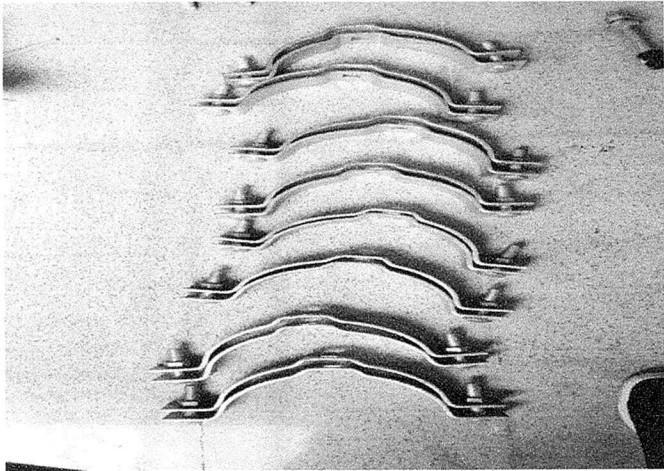
ACTIVIDADES	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD
	 

ACTIVIDADES	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD
	 

ACTIVIDADES	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD
	 

ACTIVIDADES	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD
	

ACTIVIDADES	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD
	 

ACTIVIDADES	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD
	 
<p>2. Colaborar con el Municipio de Yopal en cualquier requerimiento que el haga</p>	<p>Se apoyo al municipio en los requerimientos realizados desde la supervisión.</p>



¡El Mundo de la Ferretería!

ACTIVIDADES	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD
3. Cumplir con las especificaciones y/o condiciones técnicas de los bienes de acuerdo con lo previsto en los anexos o fichas técnicas de los pliegos de condiciones y propuesta presentada.	Se entregó los elementos contratados de acuerdo con las condiciones y características técnicas establecidas en el anexo de fichas técnicas del estudio previo que es parte integral del respectivo contrato, dando cumplimiento a las obligaciones inherentes a la naturaleza del contrato y las derivadas de las disposiciones legales vigentes que regulan la actividad contratada, con calidad, oportunidad, seriedad y eficiencia.
4. Cumplir con las normas técnicas colombianas que regulan los bienes objeto de este contrato.	Los bienes fueron entregados conforme a las normas técnicas que regulan la materia, con su respectivos sellos y empaques de seguridad.
5. Garantizar la calidad y funcionamiento de los bienes suministrados.	Se entregaron los elementos objeto del presente contrato, nuevos y de calidad, con los respectivos sellos de empaque o de seguridad. Para ello también se suscribió Póliza N° 605-47-994000104980, y se encuentra vigente la garantía.
6. Reemplazar los bienes dentro de cinco (5) días cuando presenten defectos de calidad o funcionamiento, o cuando no cumplan con las especificaciones y/o condiciones técnicas exigidas en los Documentos del Proceso.	No fue necesario reemplazar los bienes por calidad o no cumplimiento de las condiciones técnicas.
7. Responder a los reclamos, consultas y/o solicitudes presentadas por la Entidad Contratante, eficaz y oportunamente de acuerdo con lo establecido en el presente documento.	Durante el transcurso de la ejecución del contrato no se presentaron reclamos, consulta o solicitudes por parte del municipio de Yopal, por ende, no fue necesario realizar esta actividad.
8. Informar a la Entidad contratante cualquier cambio en su condición como Proveedor, bien sea	Durante la ejecución del contrato no se presentó cambio alguno en la razón social, ni se presentaron fusiones, procesos de reorganización empresariales o adquisiciones.

Carrera 20 N° 18 – 75 / Teléfonos 6341681 – 635 4852 Cel:3204465675 Yopal

Casanare, email: gerencia@ferrelectricosmora.com,

ventas@ferrelectricosmora.com.

www.ferrelectricosmora.com



¡El Mundo de la Ferretería!

ACTIVIDADES	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD
cambios de nombre, ser parte de fusiones o adquisiciones o reorganizaciones empresariales.	
9. Realizar todas las actividades contraídas que se describan en el contrato	Se atendieron con oportunidad todas las actividades prestando atención a las observaciones y sugerencias.
10. Poner a disposición de la Alcaldía Municipal la logística requerida para el cumplimiento del objeto del contrato.	Se puso a disposición del municipio la logística requerida para realizar la entrega de los elementos en el lugar destinado por parte de la administración municipal.
11. Cumplir con los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales.	De acuerdo con el certificado emitido por parte del contador público hemos realizado los pagos de seguridad social y aportes parafiscales correspondientes al mes de noviembre de la presente anualidad. Se adjunta soporte de pago planilla asistida con su respectiva nota marca de agua que indica su cancelación expedida por parte de SOL.
12. Poner al servicio de la entidad toda su experiencia y conocimiento para cumplir a cabalidad con las actividades objeto de este contrato.	Se puso a la disposición de la entidad todo el conocimiento y experiencias a efectos de cumplir durante la ejecución del contrato.
13. No divulgar, entregar o suministrar información alguna, sin el consentimiento escrito de la Alcaldía de Yopal.	No se ha realizado divulgación o se suministró información alguna respecto del contrato o ejecución dado que no fue requerido toda vez que no fuimos requeridos para tales fines.
14. Obrar con buena fe, en cada una de las situaciones que se puedan presentar durante la ejecución del contrato.	Durante la ejecución del contrato se obro de buena fe atendiendo a los contenidos normativos y constitucionales que rodean la materia.
15 No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de obligarlos a	Durante la ejecución del contrato no se presentaron amenazas, intimidaciones por partes de organización o grupos al margen de la ley.



ACTIVIDADES	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD
hacer u omitir acto o hecho.	
16 presentar a la Alcaldía Municipal a través del supervisor del contrato los reportes de entrega y devoluciones de la correspondencia que tenga términos legales, al día siguiente de su entrega	Como proveedores comunicamos al supervisor del contrato la entrega de los elementos en las cantidades y con las especificaciones técnicas. En el presente contrato no se tuvieron que realizar devoluciones.

Atentamente:



OSCAR CELIO MORA BARRERA.
CC 74858261-8

ACTA DE REUNIÓN



ACTA DE REUNIÓN No: 01

I. DATOS GENERALES

TEMA DE LA REUNIÓN

APOYO TÉCNICO A TRAVÉS DE LA VERIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS ELEMENTOS ADQUIRIDOS MEDIANTE CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 1001.84.2296.2023 del 15 de diciembre de 2023

Fecha de la Reunión:			Hora de inicio		Hora de finalización	
AÑO	MES	DÍA	AM	☒	AM	☒
2023	12	21	08	: 00 PM ☐	11	: 00 PM ☐

LUGAR DE LA REUNIÓN:

INSTALACIONES AUDITORIO BRAULIO GONZALEZ

ASISTENTES

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	INSTITUCIÓN / DEPENDENCIA	ASISTENCIA	
				SI	NO
1.	KAREN VIVIANA GOMEZ	SEC GENERAL	SECRETARIA GENERAL	X	
2.	JORGE OTTON MARTINEZ	PROFESIONAL CONTRATADO	SECRETARIA GENERAL	X	

INVITADOS

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	INSTITUCIÓN / DEPENDENCIA	ASISTENCIA	
				SI	NO
1.	EDER TEHERAN CARRILLO	TECNICO OPERATIVO	SECRETARIA GENERAL	X	

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

1. Brindar soporte técnico a la supervisión en la verificación de las características técnicas de los elementos adquiridos mediante contrato 1001.84.2296.2023 del 15 de diciembre de 2023.

ORDEN DEL DÍA

1. Realizar revisión de las características técnicas de los elementos entregadas por parte de los contratistas.
2. Lectura y Aprobación del Acta.

II. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. La supervisora indica que con el ánimo de ejercer la debida supervisión solicito soporte técnico para verificar las características de los elementos a entregar por parte del contratista, para tales fines viene acompañada de personal experto como lo es un técnico electricista adscrito a la administración municipal.
2. Además, indica que esto lo hace en estricto deber de diligencia que tiene una supervisión pues al tratarse de bienes cuyas características son tan específicas, y cuya naturaleza implica un conocimiento experto al momento de recibir para constatar el estado.
3. Así mismo indica la supervisora que se encuentra en compañía del arquitecto Jorge Otton Martinez quien apoyara la revisión de los elementos, toda vez que una persona que se encarga de llevar a cabo las acciones de mantenimiento y reparación del inmueble denominado auditorio Braulio Gonzalez.



ACTA DE REUNIÓN



ACTA DE REUNIÓN No: 01

4. Por lo anterior se procedió a verificar cada uno de los elementos en compañía del Técnico Operativo adscrito a la administración quien verificó que los elementos adquiridos contaban con las siguientes características:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Transformador Trifásico, potencia 150kVA, Tensión 13.2 kV/208 - 120V, para subestación tipo poste. - Grupo de conexión DYn 5. - Frecuencia 60Hz - Nivel de aislamiento (Bill) AT/BT 95/30kV - Regulación de tensión AT (sin carga) + 1/-3 x 2,5%. - Tipo de refrigeración ONAN - Sistema de preservación de aceite tanque sellado. - Limite de calentamiento de aceite/Devanado - 60 / 65°C. - Aisladores y terminales para el primario: 3 - Aisladores y terminales para el secundario: 4 - Puesta a tierra del tanque: 1 - Válvula de sobrepresión: 1 - Conmutador de derivaciones: 1 - Placa de característica: 1F	UND	1
2	CRUCETA METALICA 3 X 1 -4 X 2,50 MTRS	UND	6
3	CRUCETA MET 2 ML 2-1/2 X 3/16"	UND	1
4	AISLADOR PIN 15KV 55-5	UND	6
5	ESPIGO PIN 15KV 55-5	UND	6
6	FUSIBLE EXPULSION 15 KV 100 A.	UND	3
7	PARARRAYO POL 12KV -10 KA MELEC.	UND	3
8	KIT SPT TRANSFOR + VAR A 10 X 2,4	UND	1
9	SOLDADURA EXOTERMICA 90GR THERMOWELD	UND	5
10	TUBO GALV IMC 1" X 3 MTS COLM	UND	2
11	CINTA ACERO INOXIDABLE STAVOL 3/4"	UN	16
12	HEBILLA ACERO INOXIDABLE STAVOL 3/4"	UND	16
13	DIAGONAL EN V 1 10ML CRUCET	UND	2
14	PERNO CARRUAJE GALV 1/2" X 2	UND	9

ACTA DE REUNIÓN

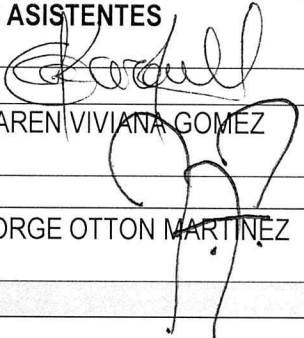
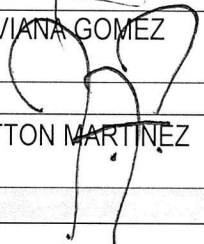


ACTA DE REUNIÓN No: 01

15	ESPARRAGO GALV 5/8X14	UND	9
16	TUBO GALV IMC 4" X 3MTS	UND	2
17	PERNO MAQUIN GALV 5/8 X 10	UND	9
18	UNION GALV IMC 4"	UND	2
19	CAPACETE 4"	UND	1
20	CURVA GALV IMC CONDUIT 4" COLM	UND	1
21	CABLE CU DESNUDO 1/0	ML	45
22	BORNA TERMINAL COBRE ESTÑ 1/0	UND	8
23	BORNA TERMINAL COBRE ESTÑ 2/0	UND	4
24	CABLE ASILADO EN ALUMINIO S8000 THHW	ML	470
25	CURVA GALV IMC CONDUIT 4" COLM	UND	1
26	COLLARIN 220 MM (9-10) X 1/4 2s	UND	8
27	BORNA TERMINAL 500KCMIL BIMET_ ALUMINIO	UND	4

5. Una vez realizado dicha verificación en compañía del soporte técnico y constatado los elementos a entregar se procede a dar por terminada la respectiva reunión.

III. ACUERDOS Y COMPROMISOS

ACUERDOS Y COMPROMISOS		FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE
NINGUNO			
FIRMA DE LOS ASISTENTES			
Firma		Firma	
Nombre	KAREN VIVIANA GOMEZ	Nombre	EDER TEREHAN CARRILLO
Email		Email	
Firma			
Nombre	JORGE OTTON MARTINEZ		
Email			

IV. ANEXOS





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. 02035

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TRANSFORMADORES	INMERSOS EN LÍQUIDO REFRIGERANTE	VER ANEXO
CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:
		27.11
CÓDIGO ICS:		-

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:

RYMEL INGENIERÍA ELÉCTRICA S.A.S.

Km 6 Autopista Norte Paraje El Noral, Copacabana, Antioquia, Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.25)

Fecha de Certificación: 2005/10/28

Fecha de Renovación: 2022/07/09

Fecha de Vencimiento: 2025/07/09

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/07/09 y 2024/07/09

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO
ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS

Fecha: 2022.07.11 09:35:39 -05'00'

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. 02035

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/07/09

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/07/09

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TRANSFORMADORES

Tipo	Inmersos en líquido refrigerante
Referencia	Trifásicos Hasta 5000 kVA Monofásicos hasta 167.5 kVA
Tensión primaria	Hasta serie 34.5 kV
Tensión secundaria	Hasta 1,2 kV
Relación de transformación	V nominal + 2*2.5%-2*2.5% o la solicitada por el cliente
Conexión	Trifásicos: Dyn5 o cualquier grupo de conexión solicitado por el cliente Monofásicos: li0 ó li6
Refrigeración	ONAN
Accesorios	Dispositivos de puesta a tierra
	Aviso de maniobra sin tensión en el cambiador o conmutador de derivaciones
	Dispositivo de alivio de sobrepresión automático
	Dispositivo de levantamiento
	Soporte para colgar en poste
	Aviso de superficie caliente (Transformadores tipo pedestal)
	Placa de características
	Manual de Instrucciones de montaje y mantenimiento
Lámina magnética	Acero al silicio de grano orientado de bajas pérdidas.
Conductores o devanados	Primario: Alambres esmaltados de cobre o aluminio. Secundario: Alambres esmaltados o flejes de cobre o aluminio
Referencial	RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.25)

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. 02035

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/07/09

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/07/09

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TRANSFORMADORES

Fábrica	Planta
RYMEL INGENIERÍA ELÉCTRICA S.A.S.	Copacabana, Antioquia, Colombia

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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 status 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 CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 04760

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico

Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
HERRAJES Y ACCESORIOS PARA REDES Y LÍNEAS AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	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 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 por

Commercialized by:

I. INDESA S.A.S.

Carrera 90A # 10 - 40 Barrio Santa Paz, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 2616/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.20)

Fecha de Certificación: 2012/01/11

Fecha de Renovación: 2022/09/13

Fecha de Vencimiento: 2025/09/13

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/13 y 2024/09/13

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado
digitalmente por
DIEGO ALEJANDRO
VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.09.13
12:19:23 -05'00'

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 CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04760

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2012/01/11

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/13

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/13

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE HERRAJES Y ACCESORIOS PARA REDES Y LÍNEAS AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Tipo	Crucetas metálicas y estructuras de soportes angulares para sistemas de redes compactas.
Referencia	Crucetas metálicas en longitudes desde 0,5 m hasta 6 m, en perfil angular de ancho desde 2 ½" hasta 4", y de espesor desde 3/16" hasta 3/8" y soportes angulares en perfil en U de 3" x 1 ½".
Material	Acero ASTM A-36, ASTM A 572 gr 50.
Acabado	Galvanizado en caliente Norma NTC 2076
Referencial	NTC 2616/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20)

Fábrica	Planta
I. INDESA S.A.S.	BOGOTÁ, COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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 vigency of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados web page.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
12 - CPR - 007



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

ESQUEMA 5

CERTECNICA S.A.S. Certifica que el producto:

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (DPS)

Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

Importado por:

J.D ELECTRICOS E INDUSTRIA LTDA

NIT: 900.313.054-6

CRA 12 # 15-95 OFC 506 Bogotá D.C. (Colombia)

Evaluated conforme a los requisitos de:

Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (Resolución N° 90708 del 30 de agosto de 2013) RETIE numerales 20, 20.14 (Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias (DPS)) y 20.14.1 (Requisitos de producto)

Nota:

1. El presente certificado cubre únicamente las referencias o unidades descritas en el anexo.
2. La vigencia y validez del presente certificado están sujetas al cumplimiento de los requisitos estipulado en el DI-08 "Términos y Condiciones para certificación"
3. CERTECNICA S.A.S. realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo a los estipulado el DI-08 "Términos y Condiciones para certificación" (solo para esquema 4 y 5)
4. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.certecnica.com o a través de la consulta pública en SICERCO (SOLO PARA REGLAMENTOS TÉCNICOS)

Fecha de aprobación: 5 de abril de 2021

Fecha del primer seguimiento: Antes del 5 de abril de 2022

Fecha del segundo seguimiento: Antes del 5 de abril de 2023

Fecha de vencimiento: 4 de abril de 2024

Autorizado por

CARLOS FERNANDO CASTAÑEDA NIÑO

Gerente, CERTECNICA S.A.S

Calle 114 No. 47A -09, Bogotá D.C., Colombia

Tel: (+57-1) 215 70 53

CERTIFICADO No 1376

Versión: 0



ISO/IEC 17065:2012
12 - CPR - 007



ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

ÍTEM	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
1	DPS 12 KV	12 KV 10 KA	JAPS-P-12/10
2	DPS 15 KV	15 KV 10 KA	JAPS-P-15/10
3	DPS 30 KV	30 KV 10 KA	JAPS-P-30/10

Documento Firmado
Digitalmente Valido con
Código Seguro

CARLOS FERNANDO CASTAÑEDA NIÑO
Gerente, CERTECNICA S.A.S
Calle 114 No. 47A -09, Bogotá D.C., Colombia
Tel: (+57-1) 215 70 53



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. 01640

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TUBOS CONDUIT METÁLICOS	IMC	DIÁMETRO ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2, 2 ½", 3", 3 1/2" Y 4" - INCLUYE UNIONES, CURVAS Y CODOS

CÓDIGO IAF:	17	CÓDIGO NACE:	24.20	CÓDIGO ICS:	29.120.10
-------------	----	--------------	-------	-------------	-----------

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por

Manufactured by:

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL S.A.S – COLMENA S.A.S.

Calle 45A Sur # 60 – 57, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.6)

Fecha de Certificación: 2005 / 03 / 09

Fecha de Renovación: 2021 / 02 / 09

Fecha de Vencimiento: 2024 / 02 / 09

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 02 / 09 y 2023 / 02 / 09

Diego Alejandro Valencia Firmado digitalmente por DIEGO
Director CIDET Certificación ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
CIDET Certification Manager Fecha: 2021.02.09 12:43:56 -05'00'

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.

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.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01640

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005 / 03 / 09

FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 02 / 09

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 02 / 09

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS CONDUIT METÁLICOS

Tipo	IMC
Referencia	Diámetro ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2, 2 ½", 3", 3 1/2" y 4" - Incluye uniones, curvas y codos
Norma aplicable	NTC 169/2008
Características constructivas	Tubos metálicos recubiertos de zinc interior y exteriormente, roscados en ambos extremos, de longitud 3.05
Material	Lámina de acero calidad SAE 1008 al 1015. Zinc: ASTM B6
Rosca	Según NTC 332/1994
Uso	Zonas de riesgo de explosión Como conductor de alambres o cables de un sistema eléctrico
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.6)

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

AVIVAS

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.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that give origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.



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. 07722

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CINTA DE ACERO INOXIDABLE	ACERO 201 ACERO 304	VER ANEXO
CÓDIGO IAF:	17	CÓDIGO NACE:
		24.10
CÓDIGO ICS:		29.240.20

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

Fabricado por

Manufactured by:

QINGDAO POWTECH ELECTRONICS CO., LTD. Planta de CHINA
y comercializado por INDUSTRIA ANDINA DE ILUMINACIÓN S.A.- INADISA

Calle 12 No. 44-30 Puente Aranda, Bogotá D.C. – Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 3496/2009 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20.1)

Fecha de Certificación: 2021/01/06

Fecha de Actualización: 2022/02/10

Fecha de Vencimiento: 2024/01/06

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2023/01/06

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO
ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.02.10 15:02:17 -05'00'

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 in 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. 07722

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2021/01/06

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/02/10

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024/01/06

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CINTA DE ACERO INOXIDABLE

Tipo	Acero 201			Acero 304			
Referencia	YR3860-201	YR1270-201	YR3470-201	YR3860-304	YR1270-304	YR5870-304	YR3470-304
	YR3860-201C	YR1270-201C	YR3470-201C	YR3860-304C	YR1270-304C	YR5870-304C	YR3470-304C
Dimensión (ancho)	3/8"	1/2"	3/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Resistencia mínima a la tensión	390 kgf	630 kgf	940 kgf	315 kgf	500 kgf	625 kgf	750 kgf
Clase de cinta	Clase 1			Clase 2			
Tipo de acero inoxidable	AISI 201			AISI 304			
Aplicación	Sujeción de herrajes y elementos a los postes						
Referencial	NTC 3496/2009 y la RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20.1)						

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 07723

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
HEBILLAS DE ACERO INOXIDABLE	ACERO 304	YRB38, YRB12, YRB58, YRB34

CÓDIGO IAF:	17	CÓDIGO NACE:	24.10	CÓDIGO ICS:	29.240
-------------	----	--------------	-------	-------------	--------

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE.

Fabricado por:

Manufactured by:

QINGDAO POWTECH ELECTRONICS CO., LTD planta de CHINA
y comercializados por INDUSTRIA ANDINA DE ILUMINACIÓN S.A.- INADISA

Calle 12 No. 44-30 Puente Aranda, Bogotá D.C. – Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 3496/2009 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20.1)

Fecha de Certificación: 2021 / 01 / 06

Fecha de Vencimiento: 2024 / 01 / 06

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 01 / 06 y 2023 / 01 / 06

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO
ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2021.01.12 15:54:22 -05'00'

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.

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.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07723

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2021 / 01 / 06

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 01 / 06

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE HEBILLAS DE ACERO INOXIDABLE

Producto	Hebillas de acero inoxidable			
Referencia	YRB38	YRB12	YRB58	YRB34
Para cinta (pulgadas)	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Resistencia mínima a la tensión	180 kgf	350 kfg	450 kgf	500 kgf
Clase de hebilla	Clase 2			
Tipo de acero inoxidable	AISI 304			
Aplicación	Sujeción de herrajes y elementos a los postes			
Referencial	NTC 3496/2009 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20.1)			

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

VSUAREZ

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.

CIDET makes the verification and following up of the system's 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.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 04761

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico

Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
HERRAJES Y ACCESORIOS PARA REDES Y LÍNEAS AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	DIAGONALES	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 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 por

Commercialized by:

I. INDESA S.A.S.

Carrera 90A # 10 - 40 Barrio Santa Paz, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 2616/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.20)

Fecha de Certificación: 2012/01/11

Fecha de Renovación: 2022/09/13

Fecha de Vencimiento: 2025/09/13

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/13 y 2024/09/13

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado
digitalmente por
DIEGO ALEJANDRO
VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.09.13
12:03:07 -05'00'

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 CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04761

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2012/01/11

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/13

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/13

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE HERRAJES Y ACCESORIOS PARA REDES Y LÍNEAS AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Tipo	Diagonales	
Referencia	angular recta, angular con doblez, tipo bandera, tipo bandera con doblez (pieamigos), en V para cruceta de madera y cruceta metálica (tirantas), y de arriostramiento en longitudes desde 0,60 m hasta 6 m perfil angular de ancho desde 1 1/4" hasta 3" y de espesor desde 3/16" hasta 3/8".	En varilla en longitudes entre centros de perforaciones desde 0,60 m hasta 1 m y en varilla de diámetro desde: 1/2" hasta 7/8".
Material	Acero ASTM A-36, ASTM A 572 gr 50.	
Acabado	Galvanizado en caliente Norma NTC 2076	
Referencial	NTC 2616/2014 y la RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.20)	

Fábrica	Planta
I. INDESA S.A.S.	BOGOTÁ, COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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 CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 04769

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
HERRAJES Y ACCESORIOS PARA REDES Y LÍNEAS AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	PERNOS CARRUAJE	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 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 por
Commercialized by:

I. INDESA S.A.S.

Carrera 90A # 10 - 40 Barrio Santa Paz, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 2618/2021 y RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20)

Fecha de Certificación: 2012/01/11
Fecha de Renovación: 2022/09/13
Fecha de Vencimiento: 2025/09/13

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/13 y 2024/09/13

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado
digitalmente por
DIEGO ALEJANDRO
VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.09.13
12:26:21 -05'00'

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 CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04769

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2012/01/11

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/13

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/13

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE HERRAJES Y ACCESORIOS PARA REDES Y LÍNEAS AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Tipo	Pernos carruaje
Referencia	En diámetro de rosca de 3/8" en longitudes desde 1 1/2" hasta 6", en diámetro de rosca de 1/2" en longitudes desde 1" hasta 6", en diámetro de rosca de 5/8" en longitudes desde 1 1/2" hasta 8", en diámetro de rosca de 3/4" en longitudes desde 1 1/2" hasta 8".
Material	Acero desde SAE 1010 hasta SAE1020, Acero ASTM A-36.
Acabado	Galvanizado en caliente Norma NTC 2076
Referencial	NTC 2618/2021 y RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20)

Fábrica	Planta
I. INDESA S.A.S.	BOGOTÁ, COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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 CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 04763

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
HERRAJES Y ACCESORIOS PARA REDES Y LÍNEAS AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	ESPÁRRAGOS	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 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 por

Commercialized by:

I. INDESA S.A.S

Carrera 90A # 10 - 40 Barrio Santa Paz, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 2618/2021 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.20)

Fecha de Certificación: 2012/01/11

Fecha de Renovación: 2022/09/13

Fecha de Vencimiento: 2025/09/13

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/13 y 2024/09/13

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado
digitalmente por
DIEGO ALEJANDRO
VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.09.13
11:57:20 -05'00'

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 novelty 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 CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04763

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2012/01/11

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/13

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/13

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE HERRAJES Y ACCESORIOS PARA REDES Y LÍNEAS AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Tipo	Espárragos
Referencia	Desde ½" hasta ¾", en longitudes desde 4" hasta 24".
Material	Acero desde SAE 1010 hasta SAE1020, Acero ASTM A-36.
Acabado	Galvanizado en caliente Norma NTC 2076
Referencial	NTC 2618/2021 y la RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.20)

Fábrica	Planta
I. INDESA S.A.S.	BOGOTÁ, COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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 CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 04768

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico

Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
HERRAJES Y ACCESORIOS PARA REDES Y LÍNEAS AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	PERNOS DE MÁQUINA	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 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 por

Commercialized by:

I. INDESA S.A.S.

Carrera 90A # 10 - 40 Barrio Santa Paz, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 2618/2021 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20)

Fecha de Certificación: 2012/01/11

Fecha de Renovación: 2022/09/13

Fecha de Vencimiento: 2025/09/13

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/13 y 2024/09/13

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado
digitalmente por
DIEGO ALEJANDRO
VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.09.13
12:05:30 -05'00'

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 CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04768

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2012/01/11

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/13

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/13

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE HERRAJES Y ACCESORIOS PARA REDES Y LÍNEAS AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Tipo	Pernos de máquina
Referencia	En diámetro de rosca de 3/8" en longitudes desde 1" hasta 6", en diámetro de rosca de 1/2" en longitudes desde 3/4" hasta 12", en diámetro de rosca de 5/8" en longitudes desde 1 1/2" hasta 24", en diámetro de rosca desde 3/4" hasta 1 1/4" en longitudes desde 2" hasta 24"
Material	Acero desde SAE 1010 hasta SAE1020, Acero ASTM A-36.
Acabado	Galvanizado en caliente Norma NTC 2076
Referencial	NTC 2618/2021 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20)

Fábrica	Planta
I. INDESA S.A.S.	BOGOTÁ, COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 00372

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS	COBRE DESNUDO, SUAVE, SEMIDURO Y DURO	COBRE SUAVE: CALIBRES 14 AWG AL 1000 kcmil Y COBRE SEMIDURO O DURO: CALIBRES 14 AWG AL 1000 kcmil

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.32, 27.90	CÓDIGO ICS:	29.060.20
-------------	----	--------------	--------------	-------------	-----------

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE.

Fabricado por:

Manufactured by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 307/2012, ASTM B3/2013, ASTM B8/2011 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2000 / 04 / 18

Fecha de Renovación: 2021 / 06 / 16

Fecha de Vencimiento: 2024 / 06 / 16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 06 / 16 y 2023 / 06 / 16

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO
ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2021.06.16 09:47:55 -05'00'

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.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The novelties and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados website.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00372

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000 / 04 / 18

FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 06 / 16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 06 / 16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cobre desnudo, suave, semiduro y duro
Referencia	Cobre suave: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil y Cobre semiduro o duro: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil
Designación	Conductores de cobre (Cu)
Conductor	Alambres y conductores de cobre, cableado concéntrico clases AA, A, B, C
Aplicación	Conductores desnudos para redes aéreas de distribución de energía eléctrica de baja tensión (600 V), para puestas a tierra o para ser aislados con materiales termoplásticos o termoestables
Referencial	NTC 307/2012, ASTM B3/2013, ASTM B8/2011 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Notas:

- Este certificado se unifica con el 01647.
- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 307/2012 con sello ONAC.
- Alcance Voluntario y/o Normativo ASTM B3/2013 y ASTM B8/2011 con sello ANAB.

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager
VSUAREZ

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.

CIDET ensures the need given and following about the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and vigency with respect these can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

Sistema 5

No. 04757

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico

Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
HERRAJES Y ACCESORIOS PARA REDES Y LÍNEAS AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	ABRAZADERAS (COLLARINES)	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 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 por

Commercialized by:

I. INDESA S.A.S.

Carrera 90A # 10 - 40 Barrio Santa Paz, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 2663/2017 y la RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20)

Fecha de Certificación: 2012/01/11

Fecha de Renovación: 2022/09/13

Fecha de Vencimiento: 2025/09/13

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/13 y 2024/09/13

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente
por DIEGO
ALEJANDRO
VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.09.13
12:25:11 -05'00'

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 CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04757

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2012/01/11

FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/13

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/13

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE HERRAJES Y ACCESORIOS PARA REDES Y LÍNEAS AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Tipo	Abrazaderas (Collarines)
Referencia	Sin salida, de una, dos salidas y de transformador en diámetro desde 100 mm hasta 380 mm.
Marca	INDESA
Material	Acero ASTM A-36
Acabado	Galvanizado en caliente Norma NTC 2076
Referencial	NTC 2663/ 2017 y la RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.20)

Notas:

- Alcance Reglamentario con sello ONAC y Alcance Voluntario y/o Normativo con sello ANAB.

Fábrica	Planta
I. INDESA S.A.S.	BOGOTÁ, COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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 web page.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

ESQUEMA 5

17065 CERTECNICA S.A.S.

Certifica que el producto:

BORNAS

Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

Fabricado y comercializado por:

BORNAS Y TERMINALES B&T SAS.

NIT: 900.963.424-6

Transversal 93 # 63 – 64 Bogotá D.C. (Colombia)

Evaluado conforme a los requisitos de:

RESOLUCIÓN 90708 DE AGOSTO 30 DE 2013. Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), Artículo 20, y numerales 20.12 CONECTORES, TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS y 20.12.1 Requisitos de Producto, bajo cumplimiento de requisitos aplicables de la norma técnica colombiana NTC 2215:1998 CONECTORES PARA CONDUCTORES Y TERMINALES DE SOLDAR PARA USO CON CONDUCTORES DE COBRE

Nota:

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 a los estipulado el [CER-DI-05](#) "Términos y Condiciones para certificación"
4. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.certecnica.com o a través de la consulta pública en SICERCO (SOLO PARA REGLAMENTOS TÉCNICOS)
5. Este certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada.

Fecha de aprobación: 24 de agosto de 2022

Fecha del primer seguimiento: Antes del 24 de agosto de 2023

Fecha del segundo seguimiento: Antes del 24 de agosto de 2024

Fecha de vencimiento: 23 de agosto de 2025

Autorizado por

Firmado digitalmente por MORALES
AVILA JORGE ALEJANDRO
Fecha: 2022.08.24 17:07:56 -05'00'

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA

Gerente, CERTECNICA S.A.S

Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia

CERTIFICADO No 1598

Versión: 0



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002





ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
1	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO No.10 awg	T11BL1B10
2	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO No.8 awg	T11BL1B8C
3	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO No.6 awg	T11BL1D6C
4	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO No.4 awg	T11BL1D4C
5	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO No.2 awg	T11BL1E2C
6	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO No.1/0 awg	T11BL1F25
7	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO No.2/0 awg	T11BL1F26
8	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO No.3/0 awg	T11BL1H27
9	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO No.4/0 awg	T11BL1H28
10	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO No.250 Kcmil	T11BL1H29
11	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO No.300 Kcmil	T11BL1H30
12	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO No.350 Kcmil	T11BL1H31
13	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO No.400 Kcmil	T11BL1H32
14	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO No.500 Kcmil	T11BL1H34
15	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO No.600 Kcmil	T11BL1H36
16	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO No.700 Kcmil	T11BL1H38
17	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO No.750 Kcmil	T11BL1H39
18	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO No.1000 Kcmil	T11BL1H44
19	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO No.10 awg	T11BC1B10
20	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO No.8 awg	T11BC1B8C
21	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO No.6 awg	T11BC1D6C
22	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO No.4 awg	T11BC1D4C
23	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO No.2 awg	T11BC1E2C
24	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO No.1/0 awg	T11BC1F25
25	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO No.2/0 awg	T11BC1F26
26	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO No.3/0 awg	T11BC1H27
27	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO No.4/0 awg	T11BC1H28
28	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO No.250 Kcmil	T11BC1H29
29	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO No.300 Kcmil	T11BC1H30
30	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO No.350 Kcmil	T11BC1H31
31	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO No.400 Kcmil	T11BC1H32



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002





ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
32	BORNA TERMINAL 1H BARRIL CORTO No.500 Kcmi	T11BC1H34
33	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO No.10 awg	T11BL2B10
34	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO No.8 awg	T11BL2B8C
35	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO No.6 awg	T11BL2D6C
36	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO No.4 awg	T11BL2D4C
37	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO No.2 awg	T11BL2F2C
38	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO No.1/0 awg	T11BL2F25
39	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO No.2/0 awg	T11BL2F26
40	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO No.3/0 awg	T11BL2H27
41	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO No.4/0 awg	T11BL2H28
42	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO No.250 Kcmil	T11BL2H29
43	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO No.300 Kcmil	T11BL2H30
44	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO No.350 Kcmil	T11BL2H31
45	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO No.400 Kcmil	T11BL2H32
46	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO No.500 Kcmil	T11BL2H34
47	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO No.600 Kcmil	T11BL2H36
48	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO No.700 Kcmil	T11BL2H38
49	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO No.750 Kcmil	T11BL2H39
50	BORNA TERMINAL 2H BARRIL LARGO No.1000 Kcmil	T11BL2H44
51	EMPALME TUBULAR No,10 Awg	T11E00010
52	EMPALME TUBULAR No,8 Awg	T11E0008C
53	EMPALME TUBULAR No,6 Awg	T11E0006C
54	EMPALME TUBULAR No,4 Awg	T11E0004C
55	EMPALME TUBULAR No,2 Awg	T11E0002C
56	EMPALME TUBULAR No,1/0 Awg	T11E00025
57	EMPALME TUBULAR No,2/0 Awg	T11E00026
58	EMPALME TUBULAR No,3/0 Awg	T11E00027
59	EMPALME TUBULAR No,4/0 Awg	T11E00028
60	EMPALME TUBULAR No,250 Kcmil	T11E00029
61	EMPALME TUBULAR No,300 Kcmil	T11E00030
62	EMPALME TUBULAR No,350 Kcmil	T11E00031
63	EMPALME TUBULAR No,400 Kcmil	T11E00032
64	EMPALME TUBULAR No,500 Kcmil	T11E00034



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002





ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
65	EMPALME TUBULAR No,600 Kcmil	T11E00036
66	EMPALME TUBULAR No,700 Kcmil	T11E00038
67	EMPALME TUBULAR No,750 Kcmil	T11E00039
68	EMPALME TUBULAR No,1000 Kcmil	T11E00044
69	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA No.6 Awg	T12BL1D6C
70	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA No.4 Awg	T12BL1E4C
71	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA No.2 Awg	T12BL1E2C
72	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA No.1/0 Awg	T12BL1F25
73	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA No.2/0 Awg	T12BL1F26
74	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA No.3/0 Awg	T12BL1H27
75	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA No.4/0 Awg	T12BL1H28
76	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA No.250 Kcmil	T12BL1H29
77	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA No.300 Kcmil	T12BL1H30
78	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA No.350 Kcmil	T12BL1H31
79	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA No.400 Kcmil	T12BL1H32
80	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA No.500 Kcmil	T12BL1H34
81	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA No.750 Kcmil	T12BL1H39
82	BORNA TERMINAL 1H BIMETALICA No.1000 Kcmil	T12BL1H44
83	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA No.6 Awg	T12BL2D6C
84	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA No.4 Awg	T12BL2E4C
85	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA No.2 Awg	T12BL2E2C
86	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA No.1/0 Awg	T12BL2F25
87	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA No.2/0 Awg	T12BL2F26
88	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA No.3/0 Awg	T12BL2H27
89	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA No.4/0 Awg	T12BL2H28
90	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA No.250 Kcmil	T12BL2H29
91	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA No.300 Kcmil	T12BL2H30
92	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA No.350 Kcmil	T12BL2H31
93	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA No.400 Kcmil	T12BL2H32
94	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA No.500 Kcmil	T12BL2H34
95	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA No.750 Kcmil	T12BL2H39
96	BORNA TERMINAL 2H BIMETALICA No.1000 Kcmil	T12BL2H44
97	EMPALME TUBULAR BIMETALICO No.6 Awg	T12E0006C



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002





ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
98	EMPALME TUBULAR BIMETALICO No.4 Awg	T12E0004C
99	EMPALME TUBULAR BIMETALICO No.2 Awg	T12E0002C
100	EMPALME TUBULAR BIMETALICO No.1/0 Awg	T12E00025
101	EMPALME TUBULAR BIMETALICO No.2/0 Awg	T12E00026
102	EMPALME TUBULAR BIMETALICO No.3/0 Awg	T12E00027
103	EMPALME TUBULAR BIMETALICO No.4/0 Awg	T12E00028
104	EMPALME TUBULAR BIMETALICO No.250 Kcmil	T12E00029
105	EMPALME TUBULAR BIMETALICO No.300 Kcmil	T12E00030
106	EMPALME TUBULAR BIMETALICO No.350 Kcmil	T12E00031
107	EMPALME TUBULAR BIMETALICO No.400 Kcmil	T12E00032
108	EMPALME TUBULAR BIMETALICO No.500 Kcmil	T12E00034
109	EMPALME TUBULAR BIMETALICO No.750 Kcmil	T12E00039
110	EMPALME TUBULAR BIMETALICO No.1000 Kcmil	T12E00044
111	TERMINAL TIPO PIN EN COBRE #8 AWG	T31PIN010
112	TERMINAL TIPO PIN EN COBRE #6 AWG	T31PIN06C
113	TERMINAL TIPO PIN EN COBRE #4 AWG	T31PIN04C
114	TERMINAL TIPO PIN EN COBRE #2 AWG	T31PIN02C
115	TERMINAL TIPO PIN EN COBRE #1/0 AWG	T31PIN025
116	TERMINAL TIPO PIN EN COBRE #2/0 AWG	T31PIN026
117	TERMINAL TIPO PIN EN COBRE #3/0 AWG	T31PIN010
118	TERMINAL TIPO PIN EN COBRE #4/0 AWG	T31PIN010
119	TERMINAL TIPO PIN BIMETALICA #6 AWG	T32PIN06C
120	TERMINAL TIPO PIN BIMETALICA #4 AWG	T32PIN04C
121	TERMINAL TIPO PIN BIMETALICA #2 AWG	T32PIN02C
122	TERMINAL TIPO PIN BIMETALICA #1/0 AWG	T32PIN025
123	TERMINAL TIPO PIN BIMETALICA #2/0 AWG	T32PIN026
124	TERMINAL TIPO PIN BIMETALICA #3/0 AWG	T32PIN027

Firmado digitalmente por
MORALES AVILA JORGE
ALEJANDRO
Fecha: 2022.08.24 17:08:30 -05'00'

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002



**CERTIFICADO DE APOORTE AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y
PARAFISCALES**

PARA DAR CUMPLIMIENTO A LO PREVISTO EN EL ARTICULO 50 DE LA
LEY 789 DE 2002, EL SUSCRITO CONTADOR PUBLICO SE PERMITE
CERTIFICARQUE:

**MORA BARRERA OSCAR
CELIO
CC.74.858.261**

Ha realizado los pagos de seguridad social y aportes parafiscales correspondiente al mes de DICIEMBRE de del año en curso; de conformidad con el articulo 114-1 de la Ley 1819 del 2016, Oscar Celio Mora Barrera esta exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor de Sena, ICBF y régimen contributivo de salud, correspondiente a los trabajadores que devenguen menos de 10 salario mínimos legales vigentes.

E igualmente se certifica que la base de cotización (IBC) fue establecida según el artículo 89 de la ley 2277 del 2022 y se certifica para este contrato una utilidad de 8.700.000.

Dado en Yopal, a los (22) día del mes de diciembre del 2023.



LUIS FERNANDO MORENO
Contador Publico
TP 126649-T
C.C 74.376.604



OSCAR C. MORA BARRERA
Representante Legal
C.C 74.858.261

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



Certificado No:

A C 9 2 4 1 2 7 2 A 0 1 3 4 6 2

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **LUIS FERNANDO MORENO PEDRAZA** identificado con Cédula de Ciudadanía No 74376604 de DUITAMA (BOYACÁ) Y Tarjeta Profesional No 126649, si tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

Dado en BOGOTÁ a los 20 días del mes de Noviembre de 2023 con vigencia de meses, contados a partir de la fecha de su expedición.


DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNIFICADO LEGISLATIVO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DE 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

126649-T

LUIS FERNANDO
MORENO PEDRAZA
C.C. 74376604
RESOLUCION INSCRIPCION 142 FECHA 07/06/2007
UNIVERSIDAD DE BOYACA

PRESIDENTE

LUIS ALONSO COLMENARES RODRIGUEZ 116691

Este certificado digital tiene plena validez de conformidad con lo establecido en el artículo 2 de la Ley 527 de 1999, Decreto Unificado Legislativo 1074 de 2015 y artículo 6 párrafo 3 de la Ley 962 de 2005.



48132

COPIA VALIDA SOLO EN FIRMA ORIGINAL.

VALIDO PARA: OSCAR CELIO MORA BARRERA
NIT: 74.858.261

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	74858261
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	OSCAR CELIO MORA BARRERA	
CIUDAD/MUNICIPIO:	YOPAL DEPARTAMENTO:	CASANARE
DIRECCIÓN:	CRA 20 N. 18-75 TELÉFONO:	6354852
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio al por mayor de
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):		NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	7907379439	TIPO DE PLANILLA:
PERIODO COTIZACIÓN	MES: diciembre	PERIODO COTIZACIÓN
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2023	SALUD:
DÍAS DE MORA:	0	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2023/12/22	NÚMERO AUTORIZACIÓN:
		361048984

NOVEDADES															
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	\$ 556.800
SUBTOTAL:			1	\$ 556.800
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	\$ 435.000
SUBTOTAL:			1	\$ 435.000

VALOR SIN MORA:	\$ 991.800
VALOR MORA:	\$ 0
TOTAL PAGADO:	\$ 991.800

MES	año	INDEPENDIENTES
		2023
		361048984

ADMINISTRADORA		Nº.		LICENCIA MATERIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALS		
CÓDIGO	HOMBRE	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR AÑOS	COTIZACIÓN	VALOR AÑOS	APORTES	DESCUENTO	
EPS005		1	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 435.000	\$ 0	\$ 0	\$ 435.000	\$ 0	
EPS005-SANTAS S.A.			\$ 0					\$ 0	\$ 435.000	\$ 0	\$ 0	\$ 435.000	\$ 0	
SUB-TOTALES:													\$ 435.000	\$ 0
TOTAL APORTES A SALUD													\$ 435.000	\$ 0

[illegible]

TOTAL	\$ 991.800
--------------	-------------------

COMUNICACIÓN OFICIAL



1192.64.1

Yopal, 21 de Diciembre de 2023

Doctora

MARY LUZ GAMBOA JIMÉNEZ

ALMACÉN

ALCALDÍA MUNICIPAL DE YOPAL

DIAGONAL 15 N° 15 – 21

850001

Yopal

Asunto: Solicitud entrada y salida a almacén.

Cordial Saludo.

En atención a la ejecución del contrato de compraventa No. 1001.84.2296.2023 del 15 de diciembre de 2023 cuyo objeto es “REALIZAR LA COMPRA DE UN TRANSFORMADOR ELECTRICOS DE 150 KV TIPO EMBOBINADO LIBRE Y ACCESORIOS O ELEMENTOS ELECTRICOS PARA SU INSTALACION, PARA LA NORMAL OPERATIVIDAD DE LA SECRETARIA DE SALUD, EN EL AUDITORIO BRAULIO GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE YOPAL”, solicito se sirva expedir entrada y salida a almacén de los siguientes elementos:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Transformador Trifásico, potencia 150kVA, Tensión 13.2 kV/208 - 120V, para subestación tipo poste. - Grupo de conexión DYn 5. - Frecuencia 60Hz - Nivel de aislamiento (Bill) AT/BT 95/30kV - Regulación de tensión AT (sin carga) + 1/-3 x 2,5%. - Tipo de refrigeración ONAN - Sistema de preservación de aceite tanque sellado. - Limite de calentamiento de aceite/Devanado - 60 / 65°C. - Aisladores y terminales para el primario: 3 - Aisladores y terminales para el secundario: 4 - Puesta a tierra del tanque: 1 - Válvula de sobrepresión: 1 - Conmutador de derivaciones: 1 - Placa de característica: 1F	UND	1	40.252.000	40.252.000
2	CRUCETA METALICA 3 X 1 -4 X 2,50 MTRS	UND	6	235.966	1.415.796



AP4-F09

Fecha: 13/06/2022

Versión: 8

TELEFONO CONMUTADOR (60 + 8) 6345913

Marque según corresponda: Dependencias Palacio Municipal opción 1, Sedes Externas opción 2
DIAGONAL 15 N° 15-21 YOPAL – CASANARE Código Postal 850001



COMUNICACIÓN OFICIAL



3	CRUCETA MET 2 ML 2-1/2 X 3/16"	UND	1	116.807	116.807
4	AISLADOR PIN 15KV 55-5	UND	6	47.059	282.354
5	ESPIGO PIN 15KV 55-5	UND	6	11.765	70.590
6	FUSIBLE EXPULSION 15 KV 100 A.	UND	3	6.723	20.169
7	PARARRAYO POL 12KV -10 KA MELEC.	UND	3	151.261	453.783
8	KIT SPT TRANSFOR + VAR A 10 X 2,4	UND	1	501.513	501.513
9	SOLDADURA EXOTERMICA 90GR THERMOWELD	UND	5	41.849	209.245
10	TUBO GALV IMC 1" X 3 MTS COLM	UND	2	115.216	230.432
11	CINTA ACERO INOXIDABLE STAVOL 3/4"	UN	16	7.479	119.664
12	HEBILLA ACERO INOXIDABLE STAVOL 3/4"	UND	16	1.681	26.896
13	DIAGONAL EN V 1 10ML CRUCET	UND	2	71.400	142.800
14	PERNO CARRUAJE GALV 1/2" X 2	UND	9	2.689	24.201
15	ESPARRAGO GALV 5/8X14	UND	9	13.756	123.804
16	TUBO GALV IMC 4" X 3MTS	UND	2	756.303	1.512.606
17	PERNO MAQUIN GALV 5/8 X 10	UND	9	8.403	75.627
18	UNION GALV IMC 4"	UND	2	42.017	84.034
19	CAPACETE 4"	UND	1	57.143	57.143
20	CURVA GALV IMC CONDUIT 4" COLM	UND	1	315.126	315.126
21	CABLE CU DESNUDO 1/0	ML	45	43.697	1.966.365
22	BORNA TERMINAL COBRE ESTÑ 1/0	UND	8	6.555	52.440
23	BORNA TERMINAL COBRE ESTÑ 2/0	UND	4	8.571	34.284
24	CABLE ASILADO EN ALUMINIO S8000 THHW	ML	470	63.866	30.017.020



AP4-F09

Fecha: 13/06/2022

Versión: 8

TELÉFONO CONMUTADOR (60 + 8) 6345913

Marque según corresponda: Dependencias Palacio Municipal opción 1, Sedes Externas opción 2
DIAGONAL 15 N° 15-21 YOPAL – CASANARE Código Postal 850001



COMUNICACIÓN OFICIAL



25	CURVA GALV IMC CONDUIT 4" COLM	UND	1	310.924	310.924
26	COLLARIN 220 MM (9-10) X 1/4 2s	UND	8	42.017	336.136
27	BORNA TERMINAL 500KCMIL BIMET_ ALUMINIO	UND	4	77.311	309.244
				SUBTOTAL	79.061.003
				IVA 19%	15.021.591
				TOTAL	94.082.594

Sin otro particular,


KAREN VIVIANA GOMEZ-GOMEZ
SECRETARIO GENERAL (E)
SUPERVISOR CONTRATO 2296-2023

Revisó: Nilson Berned Moreno Camacho 
Cargo: Profesional Universitario

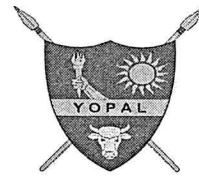


TELEFONO CONMUTADOR (60 + 8) 6345913

Marque según corresponda: Dependencias Palacio Municipal opción 1, Sedes Externas opción 2
DIAGONAL 15 N° 15-21 YOPAL – CASANARE Código Postal 850001



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE YOPAL
ALCALDÍA MUNICIPAL
891855017-7



Nº 1192.64.1.2023 327

Fecha Entrada 22 de diciembre de
2023

ENTRADAS A ALMACÉN

Consecutivo:	23 327	Dependencia:	ALCALDIA	Oficina:	01010606 SECRETARIA GENER
Tipo Entrada:	ENTRADA DE BODEGA	Clase:	DEVOLUTIVOS, INTANGIBLES, INMUEBLES Y BIENES DE USO PUBLICO		
Proveedor:	OSCAR CELIO MORA BARRERA			NIT:	74858261
C/Costo:	ALCALDIA HDA	No. Factura:	FEV # FEV4873	Soporte:	CONTRATO 2296 DE 2023
No. Contrato	1001.84.2296.2023-	Mejoras:	NO	R.P.	23 4311
Tipo Contrato:	09				
Responsable:	KAREN VIVIANA GOMEZ GOMEZ				
Observación:	"REALIZAR LA COMPRA DE UN TRANSFORMADOR ELECTRICO DE 150 KV TIPO EMBOBINADO LIBRE Y ACCESORIOS O ELEMENTOS ELECTRICOS PARA SU INSTALACION, PARA LA NORMAL OPERATIVIDAD DE LA SECRETARIA DE SALUD, EN EL AUDITORIO BRAULIO GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE YOPAL". CONTRATO 2296 DE 2023. LIQUIDACIÓN.				

CÓDIGO	NOMBRE DEL PRODUCTO	U/MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
06.07.03.0001.0084	TRANSFORMADOR ELECTRICO DE 150 KV TIPO EMBOBINADO LIBRE Y ACCESORIOS O ELEMENTOS ELECTRICOS PARA SU INSTALACIÓN, PARA LA NORMAL OPERATIVIDAD DE LA SECRETARIA DE SALUD, EN EL AUDITORIO BRAULIO GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE YOPAL	UNIDAD	1	\$ 94.082.594,00	\$ 15.021.590,64	\$ 94.082.594,00
				Total:	\$ 15.021.590,64	\$ 94.082.594,00

CUENTA CONTABLE	NOMBRE DE LA CUENTA	C/COSTO	TERCERO	DÉBITO	CRÉDITO
1.6.50.02.90	Redes de distribucion	ALCALDI	OSCAR CELIO MORA BARRERA	\$ 94.082.594,00	\$ 0,00
2.4.01.01.01	Bienes y servicios	ALCALDI	OSCAR CELIO MORA BARRERA	\$ 0,00	\$ 94.082.594,00
				Total:	\$ 94.082.594,00

MIREYA FERNANDEZ FERNANDEZ
ALMACENISTA GENERAL

KAREN VIVIANA GOMEZ GOMEZ
QUIEN RECIBE
01010606 SECRETARIA GENERAL

ELABORO: Wilson Geovanny Sabogal Peña

Certificación Bancaria



Bogotá D. C., 20 de diciembre de 2023

Señores
A QUIEN INTERESE
Ciudad
Asunto: Certificación Bancaria

Cordial Saludo,

Nos permitimos certificar que la entidad OSCAR CELIO MORA BARRERA identificada con CC 74858261 se encuentra vinculada a BANCOLOMBIA a través de la siguiente cuenta CORRIENTE 363-116073-36 desde 11/07/2002 (M/D/A) la cual se denomina MORA OSCAR-FERRELECTRICOS MORA Y SUMI.

En este momento se encuentra ACTIVA y han presentado un adecuado manejo de acuerdo con las normas y políticas de Bancolombia.

De igual forma informamos que la relación comercial es administrada por CARLOS FABIAN HERNANDEZ PINEDA Gerente de Cuenta.

Estamos a su disposición para confirmar la anterior información, a través de los siguientes números:
Medellín: (57-4) 510 90 00 \ Barranquilla: (57-5) 361 88 88 \ Bogotá: (57-1) 343 00 00 \ Cali: (57-2) 554 05 05 \ Resto del país: 01800 09 12345

Atentamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Lizeth", written over a horizontal line. Above the line, the word "BANCOLOMBIA" is printed in a small, bold, sans-serif font. Below the line, the words "Firma Autorizada" are printed in a small, sans-serif font.

Lizeth Andrea Quiñones Gaona
Jefe de centro
CENTRO DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS PYME
Elaborado por: Jineth Alexandra Barrero Rodríguez.
* Importante: Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.