IDRD

Instituto Distrital de Recreación y Deporte

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 3131 DE 2023
SOLIUN INGENIERÍA SAS
DIRECCIÓN: CARRERA 70C No. 48 -55
TELÉFONO: 76530168 – 3013942384

"Realizar la Interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

INFORME MENSUAL No 4 – COMPONENTE DE CALIDAD
PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 1 DE DICIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

TOMO __1___ DE _____

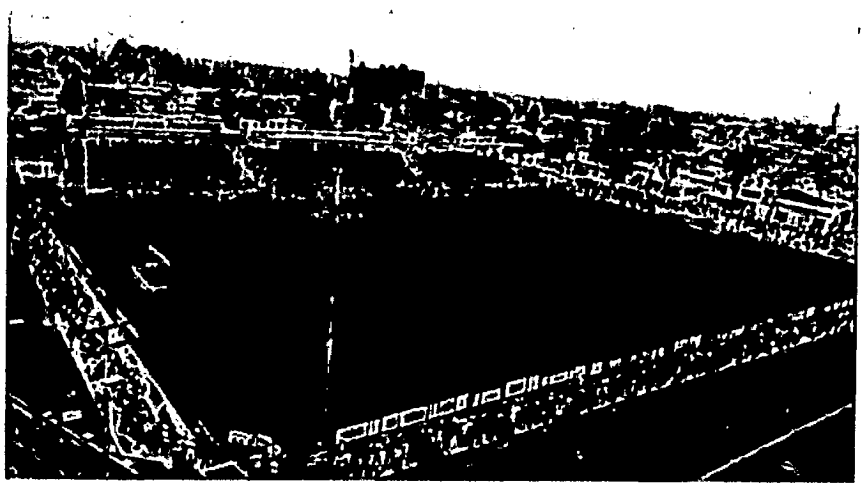


TABLA DE CONTROL

COPIA CONTROLADA	X		COPIA NO CONTROLADA	

	Nombre	Cargo	Firma
ELABORÓ	Vianney Leaño Urrego	Profesional de Calidad	
APROBÓ	Raúl Orlando Delgado Cabiativa	Representante legal de Interventoría	

OCTUBRE DE 2023 / BOGOTÁ D.C.

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACION Y DEPORTE
Fecha de firmado: 2024.01.29 12:46:03 COT
Firmado digitalmente desde SGD-OrfeoJADE

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. 00406

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	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 3 página(s).
The characteristics and identification of the product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized 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

NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020, NTE INEN 2345/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2000/06/01
Fecha de Renovación: 2022/09/16
Fecha de Vencimiento: 2025/09/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/16 y 2024/09/16

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.09.16 08:10:59 -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.

www.cidet.org.co/consulta-certificados

531

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

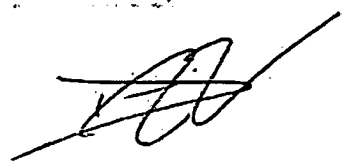
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00406

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/16
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

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

Atentamente;



Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00406

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/16
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

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

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

532

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00406

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/16
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cobre y aluminio, aislados en material termoplástico, 600 V, tipos TW, THW, THHN/THWN, THHN/THWN-2 Y THWN-2, aptos para uso en CT (Cable Tray) y Resistente a luz solar (SR)					
Referencia	Calibres desde 14 AWG hasta 2000 kcmil (2,08 mm² al 1010 mm²)					
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS					
Material del conductor	Cobre o Aluminio (ACM), aleación serie AA 8000					
Tensión de aislamiento	600 V					
Aislamiento	**TW**	**THW**	**THHW**	**THHN/THWN**	**THHN/THWN-2**	**THWN-2**
Temperatura	60 °C lugares secos o mojados	75 °C seco o mojado	90 °C seco, 75 °C mojado	90 °C seco, 75 °C mojado	90 °C seco, 90 °C mojado	90 °C seco, 90 °C mojado
Conductor	Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio			Monoconductor: Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio Multiconductor: Conductores cableado concéntrico de cobre suave		Monoconductor: Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio Multiconductor: Conductores cableado concéntrico de cobre suave
Calibres	Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil			Monoconductor: Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Multiconductor: Del calibre 14 hasta el 500 kcmil y hasta 5 conductores		Monoconductor: Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Multiconductor: Del calibre 14 hasta el 500 kcmil y hasta 5 conductores
Cubierta	No aplica			Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC		Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC
Autorización	Aptos para uso en bandejas portacables (USE TC) y Resistente a la luz solar (SR)					
Aplicación	Cables para construcción "Building Wire" utilizados en instalaciones comerciales, industriales y residenciales. Cables para bombas sumergibles					
Referencial	NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020, NTE INEN 2345/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)					

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.

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. 00406

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	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 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of the CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized 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

NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020, NTE INEN 2345/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2000/06/01
Fecha de Renovación: 2022/09/16
Fecha de Vencimiento: 2025/09/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/16 y 2024/09/16

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.09.16 08:10:59 -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.

www.cidet.org.co/consulta-certificados

933

ISO/IEC 17065:2012
09-CFR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00406

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/16
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cobre y aluminio, aislados en material termoplástico, 600 V, tipos TW, THW, THHN/THWN, THHN/THWN-2 Y THWN-2, aptos para uso en CT (Cable Tray) y Resistente a luz solar (SR)					
Referencia	Calibres desde 14 AWG hasta 2000 kcmil (2,08 mm² al 1010 mm²)					
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS					
Material del conductor	Cobre o Aluminio (ACM), aleación serie AA 8000					
Tensión de aislamiento	600 V					
Aislamiento	**TW**	**THW**	**THHW**	**THHN/THWN**	**THHN/THWN-2**	**THWN-2**
Temperatura	60 °C lugares secos o mojados	75 °C seco o mojado	90 °C seco, 75 °C mojado	90 °C seco, 75 °C mojado	90 °C seco, 90 °C mojado	90 °C seco, 90 °C mojado
Conductor	Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio			**Monoconductor:** Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio **Multiconductor:** Conductores cableado concéntrico de cobre suave		**Monoconductor:** Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio **Multiconductor:** Conductores cableado concéntrico de cobre suave
Calibres	Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil			**Monoconductor:** Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil **Multiconductor:** Del calibre 14 hasta el 500 kcmil y hasta 5 conductores		**Monoconductor:** Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil **Multiconductor:** Del calibre 14 hasta el 500 kcmil y hasta 5 conductores
Cubierta	No aplica.			Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC		Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC
Autorización	Aptos para uso en bandejas portacables (USE TC) y Resistente a la luz solar (SR)					
Aplicación	Cables para construcción "Building Wire" utilizados en instalaciones comerciales, industriales y residenciales. Cables para bombas sumergibles					
Referencial	NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020, NTE INEN 2345/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)					

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 [illegible] en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados en donde [illegible]

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

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00406

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/06/01
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/16
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cobre y aluminio, aislados en material termoplástico, 600 V, tipos TW, THW, THHN/THWN, THHN/THWN-2 y THWN-2, aptos para uso en CT (Cable Tray) y Resistente a luz solar (SR)					
Referencia	Calibres desde 14 AWG hasta 2000 kcmil (2,08 mm² al 1010 mm²)					
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS					
Material del conductor	Cobre o Aluminio (ACM), aleación serie AA 8000					
Tensión de aislamiento	600 V					
Aislamiento	**TW**	**THW**	**THHW**	**THHN/THWN**	**THHN/THWN-2**	**THWN-2**
Temperatura	60 °C lugares secos o mojados	75 °C seco o mojado	90 °C seco, 75 °C mojado	90 °C seco, 75 °C mojado	90 °C seco, 90 °C mojado	90 °C seco, 90 °C mojado
Conductor	Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio			Monoconductor: Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio Multiconductor: Conductores cableado concéntrico de cobre suave		Monoconductor: Alambres o conductores cableado concéntrico de cobre suave o aluminio Multiconductor: Conductores cableado concéntrico de cobre suave
Calibres	Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil			Monoconductor: Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Multiconductor: Del calibre 14 hasta el 500 kcmil y hasta 5 conductores		Monoconductor: Cobre: Del 14 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Aluminio: Del 12 AWG hasta el calibre 2000 kcmil Multiconductor: Del calibre 14 hasta el 500 kcmil y hasta 5 conductores
Cubierta	No aplica			Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC		Monoconductor: Nylon Multiconductor: PVC
Autorización	Aptos para uso en bandejas portacables (USE TC) y Resistente a la luz solar (SR)					
Aplicación	Cables para construcción "Building Wire" utilizados en instalaciones comerciales, industriales y residenciales. Cables para bombas sumergibles					
Referencial	NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020, NTE INEN 2345/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)					

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.

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. 00406

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	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 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:

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

NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020, NTE INEN 2345/2015 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2000/06/01
Fecha de Renovación: 2022/09/16
Fecha de Vencimiento: 2025/09/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/16 y 2024/09/16 .

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.09.16 08:10:59 -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.

www.cidet.org.co/consulta-certificados

CERTIFICADO No. CRS15534
ORDEN CERT. No. CO-CERT200600499-01
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
Grupo Empresarial Mercury S.A.S.
Carrera 106 No. 15 A - 25, Mz 4, In 35, Bodega 2, Piso 3, Zona Franca Bogotá, Bogotá, Cundinamarca, Colombia

Referencia	Contactos	Corriente Nominal (A)	Material	Número De Polos	Tensión Nominal (V)	Tipo De Tomacorriente	Uso	Marca
GLX-15A	3	15 A	COBRE	1	125 V	GFCI	DOMÉSTICO	MERCURY
GLX-20A	3	20 A	COBRE	1	125 V	GFCI	DOMÉSTICO	MERCURY

*****FIN DEL DOCUMENTO*****

Fecha de Emisión: 2020-03-05
Fecha de Vencimiento: 2023-03-05
Versión: 1
Subrogación emitida desde 2020-05-02

La vigencia de la presente subrogación está ligada al certificado origen CRS15534

Any copy or reproduction of this document is controlled. Unauthorized copies may not be updated. For confirmation of validity, please contact us at [illegible]

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at [illegible] Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its issuance only, and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not extend to any third party. Any use of the information by any third party is entirely at their own risk and the Company shall not be responsible for any loss or damage sustained by any third party resulting from its reliance on this document. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS COLOMBIA S.A.S.
CRS-F490101
ORDEN No. 4200-32348
CERTIFICADO No. CRS15864
ORDEN CERT. No. CO-CERT200600499-01
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
Grupo Empresarial Mercury S.A.S.
Carrera 106 No. 15 A - 25, Mz 4, In 35, Bodega 2, Piso 3, Zona Franca Bogotá, Bogotá, Cundinamarca, Colombia

Certifica que el producto identificado como Tomacorrientes eléctricas, importados y/o fabricados y comercializados en Colombia por Grupo Empresarial Mercury S.A.S., con referencias relacionadas en las siguientes páginas del presente documento, han sido evaluados de conformidad con:

Resolución 90708 del 30 Agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - por lo cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - **RETIE**
Numeral 20.10 CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES

Estos productos han sido sometidos a toma de muestras, inspección, ejecución de pruebas de laboratorio y evaluación del sistema de gestión de calidad del fabricante de acuerdo con el esquema de certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013.

Resultados obtenidos: CONFORME

Autorizado por:

SGS COLOMBIA S.A.S.

Camilo Ramirez
SGS Colombia S.A.S.
Carrera 100 No. 25C-11, Bodega 3
Bogotá D.C., Colombia

Fecha de Emisión: 2020-03-05
Fecha de Vencimiento: 2023-03-05
Versión 1
Sublicencia emitida desde 2020-06-02

La vigencia de la presente sublicencia está ligada al certificado origen CRS15534

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-15087-2023/314

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	Descripción
TUBOS EMT Y ACCESORIOS PARA TUBERIA	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1

Titular del Certificado

DATA LINK CORP S.A.S

IMPORTADOR

Cr 9 No. 23 – 59 Of 205 y 206 CC Intercentro, Bogotá D.C

NIT: 900.956.306-6

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas - RETIE: Resoluciones 90708 del 30 de agosto de 2013, 90907 del 25 de octubre de 2013, 90795 del 25 de Julio de 2014 y 40492 del 24 de abril de 2015 del Ministerio de Minas y Energía.
Artículo 20.6.1

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067:2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detallados en el documento Anexo que hace parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de una (1) página.

Fecha de Emisión: 3 de Agosto de 2023
Fecha de Expiración: 2 de Agosto de 2026
Fecha próximo seguimiento: 2 de Agosto de 2024**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada

Director de Certificación

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº. CS-LCO-8783-2018S2E1

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	Descripción
LUMINARIAS	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1

Titular del Certificado

URANO ENERGY S.A.S

Carrera 12 # 13 -56 P 4, Bogotá D.C.

IMPORTADOR

NIT: 901.262.658-8

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Resolución 180540 de 2010, Marzo 30 de 2010. ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO (RETILAP) y sus modificaciones con la Resolución 181568 del 1 de septiembre de 2010, Resolución 182544 del 29 de diciembre de 2010, Resolución 180173 del 14 de febrero de 2011, Resolución 91872 del 28 de diciembre de 2012, Resolución 90980 del 15 de noviembre de 2013. Resolución 40122 del 8 de febrero de 2016. Sección 320

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067: 2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en el documento Anexo que hace parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de nueve (9) páginas.

Fecha de Emisión: 16 de Enero de 2019
Fecha de Reexpedición: 04 de Septiembre de 2020
Fecha próximo Seguimiento: 15 de Enero de 2021**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimientos Periódicos.
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada

Director de Certificación

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065-2012
11-CPR-005

Carrera 15 No. 93A - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia
www.lenor.com.co

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-8783-2018S2E1
LUMINARIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
1	REFLECTOR LED IP65 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 10W, 10WPIR, 20W, 20WPIR, 30W, 30WPIR, 50W, 50WPIR, 100W, 100WPIR, 150W, 150WPIR, 200W, 200WPIR	GR1046
2	REFLECTOR LED IP65 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 10W, 10WPIR, 20W, 20WPIR, 30W, 30WPIR, 50W, 50WPIR, 100W, 100WPIR, 120W, 120WPIR, 150W, 150WPIR, 200W, 200WPIR, 300W, 300WPIR	GR1047
3	REFLECTOR LED IP65 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 10W, 10WPIR, 20W, 20WPIR, 30W, 30WPIR, 50W, 50WPIR, 100W, 100WPIR, 150W, 150WPIR, 200W, 200WPIR	GR1048
4	REFLECTOR LED IP65 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 50W, 50WPIR, 100W, 100WPIR, 150W, 150WPIR, 200W, 200WPIR	GR1049
5	REFLECTOR LED IP65 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 10W, 10WPIR, 20W, 20WPIR, 30W, 30WPIR, 50W, 50WPIR, 100W, 100WPIR, 150W, 150WPIR, 200W, 200WPIR	GR1026
6	REFLECTOR LED IP65 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 10W, 10WPIR, 20W, 20WPIR, 30W, 30WPIR, 50W, 50WPIR, 100W, 100WPIR, 150W, 150WPIR, 200W, 200WPIR	GR1045
7	REFLECTOR LED IP65 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 10W, 10WPIR, 20W, 20WPIR, 30W, 30WPIR, 50W, 50WPIR, 70W, 70WPIR, 100W, 100WPIR, 150W, 150WPIR, 200W, 200WPIR	GR1014
8	REFLECTOR LED IP65 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 10W, 10WPIR, 30W, 30WPIR, 50W, 50WPIR, 70W, 70WPIR, 100W, 100WPIR, 150W, 150WPIR, 200W, 200WPIR, 250W, 250WPIR	GR1012
9	REFLECTOR LED IP65 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 50W, 50WPIR, 100W, 100WPIR, 150W, 150WPIR, 200W, 200WPIR, 300W, 300WPIR, 400W, 400WPIR, 480W, 480WPIR	GR1042
10	REFLECTOR LED IP65 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 30W, 30WPIR, 50W, 50WPIR, 100W, 100WPIR, 150W, 150WPIR, 200W, 200WPIR, 250W, 250WPIR	GR1030
11	REFLECTOR LED IP65 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 10W, 10WPIR, 20W, 20WPIR, 30W, 30WPIR, 50W, 50WPIR, 100W, 100WPIR, 150W, 150WPIR, 200W, 200WPIR, 300W, 300WPIR, 400W,400WPIR	GR1013
12	REFLECTOR LED IP65 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 10W, 10WPIR, 20W, 20WPIR, 30W, 30WPIR, 50W, 50WPIR, 100W, 100WPIR, 150W, 150WPIR, 200W, 200WPIR, 250W, 250WPIR, 300W, 300WPIR, 400W, 400WPIR	GR1017
13	REFLECTOR LED IP65 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 10W, 10WPIR, 20W, 20WPIR, 30W, 30WPIR, 50W, 50WPIR, 70W,	GR1019

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065-2012
11-CPR-005

Carrera 15 No. 93A - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia
www.lenor.com.co

537

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-8783-2018S2E1
LUMINARIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
	70WPIR, 100W, 100WPIR, 150W, 150WPIR, 200W, 200WPIR	
14	REFLECTOR LED IP65 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 100W, 100WPIR, 200W, 200WPIR, 300W, 300WPIR, 400W, 400WPIR, 500W, 500WPIR, 600W, 600WPIR	GR1021
15	REFLECTOR LED IP65 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 10W, 10WPIR, 20W, 20WPIR, 30W, 30WPIR, 50W, 50WPIR	GR1022
16	REFLECTOR LED IP65 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 150W, 200W, 250W, 300W, 400W, 500W, 600W, 800W, 1000W	GR1310
17	PANEL LED REDONDO/EMPOTRAR 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 3W, 6W, 9W, 12W, 15W, 18W, 20W, 24W, 30W	GL-001-YC
18	PANEL LED CUADRADO/EMPOTRAR 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 3W, 6W, 9W, 12W, 15W, 18W, 20W, 24W, 30W	GL-001-FC
19	PANEL LED REDONDO/SOBREPONER 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 3W, 6W, 9W, 12W, 15W, 18W, 20W, 24W, 30W	GL-004-MY
20	PANEL LED CUADRADO/SOBREPONER 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 3W, 6W, 9W, 12W, 15W, 18W, 20W, 24W, 30W	GL-004-MF
21	PANEL LED REDONDO/EMPOTRAR 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 6W, 12W, 15W, 18W, 24W, 30W	GL-002-YB
22	PANEL LED CUADRADO/EMPOTRAR 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 6W, 12W, 15W, 18W, 24W, 30W	GL-002-FB
23	PANEL LED REDONDO/EMPOTRAR 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 8W, 12W, 16W, 18W, 24W, 30W	GL-003-YS
24	PANEL LED CUADRADO/EMPOTRAR 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 8W, 12W, 16W, 18W, 24W, 30W	GL-003-FS
25	PANEL LED REDONDO/SOBREPONER 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 3+2W, 6+3W, 12+4W, 18+6W, 24+8W	GL-006-YL
26	PANEL LED CUADRADO/SOBREPONER 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 3+2W, 6+3W, 12+4W, 18+6W, 24+8W	GL-006-FL
27	PANEL LED REDONDO/SOBREPONER 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 6W, 12W, 18W, 24W, 30W	GL-005-YX
28	PANEL LED CUADRADO/SOBREPONER 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 6W, 12W, 18W, 24W, 30W	GL-005-FX
29	PANEL LED CUADRADO/EMPOTRAR 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 24W, 32W, 36W, 40W, 48W, 58W, 68W, 72W	GL-007-MB
30	PANEL LED CUADRADO/SOBREPONER 2700-6500K 40-200LM/W, POTENCIAS 24W, 32W, 36W, 40W, 48W, 58W, 68W, 72W	GL-008-MB

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065-2012
11-CPR-005

Carrera 15 No. 93A - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia
www.lenor.com.co

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-8783-2018S2E1
LUMINARIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
31	ALUMBRADOEXTERIOR,10W,15W,20W,30W,40W,50W,60W,70W,80W,90W,100W, 120W, 150W,180W, IP65,IK06/IK08,80-200LM/W,85-265V,2500- 7000K, CRI>75/CRI>85, PF>0.9, LED SMD	GR1130
32	ALUMBRADO EXTERIOR 20W,30W,40W,50W,60W,80W,90W,100W,120W, 150W, 180W,IP65, IK06/IK08,85-200LM/W,85-265V,2500-7000K,CRI>75/CRI>85, PF>0.9,LED SMD	GR1127
33	ALUMBRADO EXTERIOR 30W,40W,50W,60W,80W,90W,100W,120W,150W,180W, IP65,IK06/IK08,100-200LM/W,85-320V,2500-7000K,CRI>75/CRI>85, PF>0.9,LED SMD	GR1138
34	ALUMBRADO EXTERIOR 20W,30W,50W,60W,80W,90W,100W,120W,150W,180W, IP65,IK06/IK08,100-200LM/W,85-320V,2500-7000K,CRI>75/CRI>85, PF>0.9,LED SMD	GR1139
35	ALUMBRADO EXTERIOR 20W,30W,40W,50W,60W,70W,80W,90W,100W,120W, 150W,180W, IP65,IK06/IK08,100-200LM/W,85-320V,2500-7000K,CRI>75/CRI>85, PF>0.9,LED SMD	GR1140
36	ALUMBRADO EXTERIOR 20W,30W,40W,50W,60W,90W,100W,120W,150W,180W, IP65,IK06/IK08,100-200LM/W,85-320V,2500-7000K,CRI>85, PF>0.9,LED SMD	GR1141
37	ALUMBRADO EXTERIOR 20W,30W,40W,50W,60W,70W,90W,100W,120W,150W, 180W, IP65,IK06/IK08,100-200LM/W,85-320V,2500-7000K,CRI>85, PF>0.9,LED SMD	GR1142
38	ALUMBRADO EXTERIOR 20W,30W,50W,60W,70W,80W,90W,100W, 120W,150W, 180W, IP65, IK06/IK08,100-200LM/W,85-320V,2500-7000K,CRI>75/CRI>85, PF>0.9,LED SMD	GR1116
39	ALUMBRADO EXTERIOR 20W,30W,40W,50W,60W,80W,90W,100W,120W,130W, 150W,180W, IP65,IK06/IK08,100-200LM/W,85-320V,2500-7000K,CRI>75/CRI>85, PF>0.9,LED SMD	GR1128
40	ALUMBRADO EXTERIOR 20W,30W,40W,50W,60W,80W,90W,100W,120W,150W,160W,180W, IP65,IK06/IK08,100-200LM/W,85-320V,2500-7000K,CRI>75/CRI>85, PF>0.9,LED SMD	GR1129
41	ALUMBRADO EXTERIOR 20W,30W,35W,40W,50W,60W,80W,90W,100W, 120W,150W,180W,	GR1110

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065-2012
11-CPR-005

Carrera 15 No. 93A - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia
www.lenor.com.co

538

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-8783-2018S2E1
LUMINARIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
	IP65,IK06/IK08,100-200LM/W,85-320V,2500-7000K,CRI>75/CRI>85,PF>0.9, LED SMD	
42	ALUMBRADO EXTERIOR 20W,30W,40W,50W,60W,80W,90W,100W,120W,150W, 170W,180W, IP65,IK06/IK08,80-200LM/W,85-265V,2500-7000K,CRI>75/CRI>85, PF>0.9,LED SMD	GR1117
43	ALUMBRADO EXTERIOR 20W,30W,40W,50W,60W,80W,90W,100W,110W,120W, 130W,150W,180 W, IP65,IK06/IK08,80-200LM/W,85-265V,2500-7000K, CRI>75/CRI>85, PF>0.9, LED SMD	GR1119A
44	ALUMBRADO EXTERIOR 20W,30W,50W,60W,80W,90W,100W,120W,130W,150W, 180W, IP65,IK06/IK08,100-200LM/W, 85-320V,2500-7000K,CRI>75/CRI>85,PF>0.9, LED SMD	GR1126
45	ALUMBRADO EXTERIOR 20W,30W,40W,50W,60W,80W,90W,100W,120W, 130W, 150W,180W, IP65,IK06/IK08,100-200LM/W,85-265V,2500-7000K,CRI>75/CRI>85, PF>0.9,LED SMD	GR1113
46	ALUMBRADO EXTERIOR 20W,30W,40W,50W,60W,80W,90W,100W,110W,120W, 150W,180W, IP65,IK06/IK08,100-200LM/W,85-265V,2500-7000K,CRI>75/CRI>85, PF>0.9,LED COB	GR1122
47	ALUMBRADO EXTERIOR 20W,30W,40W,50W,60W,80W,90W,95W,100W, 120W, 150W, 180W, IP65,IK06/IK08,100-200LM/W,85-320V,2500-7000K,CRI>75/CRI>85, PF>0.9,LED SMD	GR1120
48	ALUMBRADO EXTERIOR 20W,30W,40W,50W,60W,80W,85W,90W,100W,120W ,150W,180W, IP65,IK06/IK08,100-200LM/W,85-320V,2500-7000K,CRI>75/CRI>85, PF>0.9,LED SMD	GR1125
49	ALUMBRADO EXTERIOR 20W,30W,40W,50W,60W,65W,80W,90W,100W,120W, 150W,180W, IP65,IK06/IK08,85-200LM/W,85-320V,2500-7000K,CRI>85, PF>0.9,LED SMD	GR1112
50	ALUMBRADO EXTERIOR 20W,30W,40W,50W,55W,60W,80W,90W,100W, 120W,150W,180W, IP65,IK06/IK08,90-200LM/W,85-265V,2500-7000K,CRI>75/CRI>85, PF>0.9,LED SMD	GR1123
51	BOMBILLO LED. SOCKET GU10. POTENCIA 3W/5W/7W/10W. TENSIÓN 85V-265V	GL-012-GU10

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065-2012
11-CPR-005

Carrera 15 No. 93A - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia
www.lenor.com.co

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-8783-2018S2E1
LUMINARIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
52	Bombillo LED.SOCKET E27.POTENCIA 3w/5w/7w/10w/12W.TENSION 85V-265V	GL-012-E27
53	Bombillo LED.SOCKET G53/GU10.POTENCIA 3w/5w/7w/10w/12W/15W.TENSION 85V-265V	GL-013-AR111A
54	BOMBILLO LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 3w/4w/5w//6w/8w/10w/12W/15W/18W. TENSION 85V-265V	GL-014-R39/R50/R63/R80/R90
55	Bombillo LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 8w/10w.TENSION 85V-265V	GL-015-PAR20A
56	Bombillo LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 8w/9W//10w.TENSION 85V-265V	GL-015-PAR20B
57	Bombillo LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA12W/13w/14/15w.TENSION 85V-265V	GL-015-PAR30A
58	Bombillo LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 12w/15w.TENSION 85V-265V	GL-015-PAR30B
59	Bombillo LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 18w/19w/20w.TENSION 85V-265V	GL-015-PAR38A
60	Bombillo LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 18w/20w.TENSION 85V-265V	GL-015-PAR38B
61	Bombillo LED.SOCKET GU10/E27.POTENCIA 5W/6W/7W/8W/9W.TENSION 85V-265V	GL-016A
62	Bombillo LED.SOCKET GU10/E27.POTENCIA 4w/5W/6W/7W/8W/9W.TENSION 85V-265V	GL-016B
63	Bombillo LED.SOCKET GU10/E27.POTENCIA 3W/4w/5W/6W/7W/8W/9W.TENSION 85V-265V	GL-016C
64	Bombillo LED.SOCKET GU10/E27.POTENCIA 5W/6W/7W.TENSION 85V-265V	GL-016D
65	Bombillo LED,SOCKET GU10/E27.POTENCIA 3W/4W/5W/6W/7W.TENSION 85V-265V	GL-016E
66	Bombillo LED.SOCKET GU10/E27.POTENCIA 3W/4W/5W/6W/7W.TENSION 85V-265V	GL-016F
67	BOMBILLO LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 12W/14W/15W/18W/20W/24W/25W/28W/30W/35W/40W/45W/50W/55W/60W.TENSION 85V-265V	GL-026-UFOA
68	Bombillo LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 40W/50W/60W/90W.TENSION 85V-265V	GL-026-UFO-B
69	BOMBILLO LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 9W/12W/14W/15W/18W/20W/24W/25W/28W/30W/35W/40W/45W/50W/55W.TENSION 85V-265V	GL-026-UFO-C
70	BOMBILLO LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40. POTENCIA 15W/18W/24W/36W/40W/50W/60W/80W/90W/100W.TENSIO	GL-025-NL

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065-2012
11-CPR-005

Carrera 15 No. 93A - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia
www.lenor.com.co

539

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-8783-2018S2E1
LUMINARIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
	N 85V-265V	
71	Bombillo LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 6W/12W/18W.TENSION 85V-265V	GL-027-HG
72	Bombillo LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 40W/50W/60W/80W/90W/100W.TENSION 85V-265V	GL-028-GC
73	Bombillo LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 3W/4w/5W/6W/7W/8W/9W/10W/12W/14W/15W/18W.TENSION 85V-265V	GL-029A
74	BOMBILLO LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 3W/4w/5W/6W/7W/8W/9W/10W/12W/14W/15W/18W.TENSION 85V-265V	GL-029B
75	Bombillo LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 15W/20W.TENSION 85V-265V	GL-029-A70
76	Bombillo LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 15W/16W/18/20W/24W.TENSION 85V-265V	GL-029-A75
77	Bombillo LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 18W/24W.TENSION 85V-265V	GL-029-A80
78	Bombillo LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 5W/6W/7W/8W/9W/10W/12W/14W/15W/18W/20W/25W/28W/30W/35W/36W/38W/40W/45W/48W/50W/55W/58W/60W/70W/80W.TENSION 85V-265V	GL-024-TBA
79	Bombillo LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 5W/6W/7W/8W/9W/10W/12W/14W/15W/18W/20W/25W/28W/30W/35W/36W/38W/40W/45W/48W/50W/55W/58W/60W/70W/80W/90W.TENSION 85V-265V	GL-024-TBB
80	Bombillo LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 40W/70W/100W/150W.TENSION 85V-265V	GL-033-B8H
81	Bombillo LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 2W/3W/4W/5W/6W/7W.TENSION 85V-265V	GL-034-CB
82	Bombillo LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 10W/12W/15W/18W/20W.TENSION 85V-254V	GL-032-GB
83	BOMBILLO CON FILAMENTO LED. SOCKET E14/E27/B22/E39/E40. POTENCIA 1W/2W/3W/4W/5W/6W/7W. TENSIÓN 85V-265V.	GL-036-C35
84	BOMBILLO CON FILAMENTO LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 1w/2w/3w/4w/5w/6w.TENSION 85V-265V	GL-036B
85	BOMBILLO CON FILAMENTO LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 2w/3w/3.5w/4w/5w/6w/7w/8w.TENSION 85V-265V	GL-036C

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065-2012
11-CPR-005

Carrera 15 No. 93A - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia
www.lenor.com.co

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-8783-2018S2E1
LUMINARIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
86	BOMBILLO CON FILAMENTO LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 2w/3w/4w/5w/6w/8w.TENSION 85V-265V	GL-036D
87	BOMBILLO CON FILAMENTO LED.SOCKET E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 2w/3w/4w/5w/6w/8w/10w/12w/18W. TENSION 85V-265V	GL-037A
88	BOMBILLO CON FILAMENTO LED.SOCKED E14/E27/B22/E39/E40.POTENCIA 2w/4w/5w/6w/8w/10w.TENSION 85V-265V	GL-037-ST58
89	TUBO LED. POTENCIA 9W/12W/18W. TENSIÓN 85V-265V.	GL-010A
90	TUBO LED.POTENCIA 7W/9W/10W/12W/13W/15W/18W/24W/36W. TENSION 85V-265V.	GL-010B
91	TUBO LED.POTENCIA 7W/9W/10W/12W/13W/14W/15W/18W/22W. TENSION 85V-265V	GL-010C
92	TUBO LED.POTENCIA 7W/9W/10W/12W/13W/14W/15W/18W/22W. TENSION 85V-265V	GL-010D
93	LUMINARIA HERMÉTICA. POTENCIA 10W/18W/20W/26W/36W/40W/58W. TENSIÓN 85V-265V. IP65.	GL-011-SF
94	LUMINARIA HERMETICA.POTENCIA 10W/18W/20W. TENSION 85V-265V.IP65	GL-011-GS-A
95	LUMINARIA HERMETICA.POTENCIA 18W/36W/58W.TENSION 85V-265V.IP65	GL-011-GS-B
96	LUMINARIA HERMETICA.POTENCIA 18W/28W/36W/45W.TENSION 85V-265V.IP65	GL-011-SFD
97	LUMINARIA CINTA LED RGB SMD2835 X 60 LED. TENSIÓN12V/24V	GL-040A
98	LUMINARIA CINTA LED RGB SMD2835 X 120LEDS.TENSION 12V/24V	GL-040B
99	LUMINARIA CINTA LED RGB SMD2835 X 30LEDS.TENSION 12V/24V	GL-040C
100	LUMINARIA CINTA LED RGB SMD 5050 X 60LEDS.TENSION 12V/24V	GL-040D
101	LUMINARIA CINTA LED RGB SMD5050 X 60LEDS.TENSION 110/220V.	GL-040E
102	LUMINARIA CINTA LED RGB 8520 X 36LEDS.TENSION 12V/24V	GL-041-8520D
103	LUMINARIA CINTA LED RGB 8520 X 72LEDS.TENSION 12V-/24V	GL-041-8520S

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065-2012
11-CPR-005

Carrera 15 No. 93A - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia
www.lenor.com.co

540

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-8783-2018S2E1
LUMINARIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
104	LUMINARIA CAMPANA LED HIGHBAY. POTENCIA 50W/80W/100W/120W/150W/160W/200W/250W. TENSIÓN 85V-265V.	GR1210
105	LUMINARIA CAMPANA LED HIGHBAY. POTENCIA 50W/80W/100W/120W/150W/160W/200W/240W. TENSIÓN 85V-265V.	GR1211
106	LUMINARIA CAMPANA LED HIGHBAY.POTENCIA 150W/200W/300w/400w/500w,80-200LM/W/240w.TENSION 85V-265V	GR1213
107	LUMINARIA CAMPANA LED HIGHBAY.POTENCIA 70w/100w/150W/200W/300w/400w/500W.TENSION 85V-265V	GR1212
108	LUMINARIA CAMPANA LED HIGHBAY.POTENCIA 60w/80w/100w/150W/200W/300w. TENSION 85V-265V	GR1215
109	LUMINARIA CAMPANA LED HIGHBAY.POTENCIA 70w/80w/100w/150W/200W.TENSION 85V-265V	GR1216
110	LUMINARIA CAMPANA LED HIGHBAY.POTENCIA 10w/20w/30w.TENSION 85V-265V	GR1220
111	LUMINARIA CAMPANA LED HIGHBAY.POTENCIA 50W/60W/80W/90W/100W/120W/150W/160W/180W/200W/250w/300W.TENSION 85V-265V	GR1226
112	LUMINARIA CAMPANA LED HIGHBAY.POTENCIA 100W/120W/150W/200W/240w.TENSION 85V-265V	GR1225
113	Bombillo LED.SOCKET GU10. POTENCIA 5W.TENSION 85V-265V	GR-DBA-5W
114	BOMBILLO LED.SOCKET E27/B22/E14.POTENCIA 5W/6W/7W/8W/9W/10W/12W/14W/15W/18W/20W/25W/28W/30W/35W/36W/38W/40W/45W/48W/50W/55W/58W/60W/70W/80W.TENSION 85V-265V	T80
115	Bombillo LED.SOCKET E27/B22/E14.POTENCIA 5W/6W/7W/8W/9W/10W/12W/14W/15W/18W/20W/25W/28W/30W/35W/36W/38W/40W/45W/48W/50W/55W/58W/60W/70W/80W.TENSION 85V-265V	T120
116	Bombillo LED.SOCKET E27/B22/E14.POTENCIA 5W/6W/7W/8W/9W/10W/12W/14W/15W/18W/20W/25W/28W/30W/35W/36W/38W/40W/45W/48W/50W/55W/58W/60W/70W/80W.TENSION 85V-265V	T140
117	Bombillo LED.SOCKET E27/B22/E14.POTENCIA 9W.TENSION 85V-265V	GR-A60A-9W
118	TUBO LED.POTENCIA 5W.TENSION 85V-265V	GR-T5A-5W
119	TUBO LED.POTENCIA 9W.TENSION 85V-265V	GR-T5A-9W
120	TUBO LED.POTENCIA 14W.TENSION 85V-265V	GR-T5A-14W

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065-2012
11-CPR-005

Carrera 15 No. 93A - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia
www.lenor.com.co

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-8783-2018S2E1
LUMINARIAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
121	TUBO LED.POTENCIA 18W.TENSION 85V-265V	GR-T5A-18W
122	TUBO LED.POTENCIA 9W.TENSION 85V-265V	GR-T8A-9W
123	TUBO LED.POTENCIA 18W.TENSION 85V-265V	GR-T8A-18W
124	TUBO LED.POTENCIA 22W.TENSION 85V-265V	GR-T8B-22W
125	TUBO LED.POTENCIA 40W.TENSION 85V-265V	GR-ZJD-40W
126	PANEL LED EMPOTRAR.POTENCIA 30W/36W/40W/48W/72W.TENSION 85V-265V	GL-008A
127	PANEL LED EMPOTRAR.POTENCIA 30W/36W/40W/48W/58W/68W/72W.TENSION 85V-265V	GL-008B
128	PANEL LED SOBREPONER.POTENCIA 30W/36W/40W/48W/72W.TENSION 85V-265V	GL-008C
129	PANEL LED SOBREPONER.POTENCIA 30W/36W/40W/48W/58W/68W/72W. TENSION 85V-265V	GL-008D
130	PANEL LED INCRUSTAR.POTENCIA 3W/5W/6W/7W/8W/9W/10W/12W/15W/18W/20W/22W/24W/25W/28W/30W/36W/40W.TENSION 85V-265V	GL-005A
131	PANEL LED INCRUSTAR CUADRADO.POTENCIA 3W/5W/6W/7W/8W/9W/10W/12W/15W/18W/20W/22W/24W/25W/28W/30W/36W/38/40.TENSION 85V-265V	GL-005B
132	PANEL LED SOBREPONER REDONDO.POTENCIA 3W/5W/6W/7W/8W/9W/10W/12W/15W/18W/20W/22W/24W/25W/28W/30W/36W/38/40.TENSION 85V-265V	GL-005C
133	PANEL LED SOBREPONER REDONDO. POTENCIA 3W/5W/6W/7W/8W/9W/10W/12W/15W/18W/20W/22W/24W/25W/28W/30W/36W/38/40.TENSION 85V-265V	GL-005D
134	PANEL LED INCRUSTAR REDONDO.POTENCIA 3W/4W/6W/8W/9W/10W/12W/15W/18W/20W/22W/24W/28W/30W/36W.TENSION 85V-265V	GL-006A
135	PANEL LED INCRUSTAR CUADRADO.POTENCIA 3W/4W/6W/8W/9W/10W/12W/15W/18W/20W/22W/24W/28W/30W/36W.TENSION 85V-265V	GL-006B

FIN DEL ANEXO No. 1

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065-2012
11-CPR-005

Carrera 15 No. 93A - 62 - Oficina 501 Tel +57 1 744 65 44 - Bogotá, D.C. Colombia
www.lenor.com.co

541

SGS COLOMBIA S.A.S.
CRS-F489101
ORDEN No. 4200-30486
CERTIFICADO No. CR014042
ORDEN CERT. No. CO-CERT100500N30-01
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Certifica que el producto identificado como Conector Eléctrico De Cobre., importados y/o fabricados y comercializados en Colombia por referencias relacionadas en las siguientes páginas del presente documento, han sido evaluados de conformidad con:

Resolución 90708 del 30 Agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía - por la cual se expide el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE.
Numeral 20.12 CONECTORES TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Estos productos han sido sometidos a toma de muestras, inspección, ejecución de pruebas de laboratorio y evaluación del sistema de gestión de calidad del fabricante de acuerdo con el esquema de certificación 5 de la norma ISO/IEC 17067:2013.

Resultados obtenidos: CONFORME

Autorizado por:

SGS COLOMBIA S.A.S.

Camilo Ramirez.
SGS Colombia S.A.S.
Carrera 100 No. 25C-11, Bodega 3
Bogotá D.C., Colombia

Fecha de Emisión: 2019-06-13
Fecha de Vencimiento: 2022-06-13
Versión 1

SGS COLOMBIA S.A.S.
CRS-F490101
ORDEN No. 4200-30406
CERTIFICADO No. CRS14042
ORDEN CERT. No. CO-CERT190500890-01
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

REFERENCIAS	MARCA	CORRIENTE / CALIBRE DEL CONDUCTOR	TIPO / DESCRIPCIÓN
S015, S025, S035, S050, S070, S090, S100, S125, S150, S175, S200, S225, S250, S300, S350, S400, S500, S600, ST015, ST025, ST035, ST050, ST070, ST090, ST100, ST125, ST150, ST175, ST200, ST225, ST250, ST300, ST350, ST400, ST500, ST600	BORNA	15 – 600 Amp.	Conector tipo Lengüeta Barril Corto con o sin recubrimiento en estaño para conductor en cobre
P010, P008, P006, P004, P002, P1/0, P2/0, P3/0, P4/0, P250, P300, P350, P400, P500, P600, P700, P750, P1000, T010, T008, T006, T004, T002, T1/0, T2/0, T3/0, T4/0, T250, T300, T350, T400, T500, T600, T700, T750 T1000.	BORNA	10 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector tipo Lengueta Barril Estándar con o sin recubrimiento en estaño para conductor en cobre
I012, I010, I008, I006, I004, I002, I1/0, I2/0, I3/0, I4/0, I250, I300, I350, I400, I500, I600, I700, I750, I1000, I12000, I1500	BORNA	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector tipo lengueta Barril Largo para conductor en cobre Estañado un orificio de sujeción
D008, D006, D004, D002, D1/0, D2/0, D3/0, D4/0, D250, D300, D350, D400, D500, D600, D750, D1000, D1500, D2000.	BORNA	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-2000 KCMIL	Conector largo para conductor en cobre Estañado dos orificios de sujeción
E010, E008, E006, E004, E002, E1/0, E2/0, E3/0, E4/0, E250, E300, E350, E400, E500, E600, E750, E1000, ET010, ET008, ET006, ET004, ET002, ET1/0, ET2/0, ET3/0, ET4/0, ET250, ET300, ET350, ET400, ET500, ET600, ET750, ET1000	BORNA	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector de unión con o sin recubrimiento en estaño para conductor de cobre.
V008, V006, V004, V002, V1/0, V2/0, V3/0, V4/0, V250, V300, V350, V500, V750, V1000	BORNA	12 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL-1000 KCMIL	Conector Barril Largo con o sin recubrimiento de estaño tipo Pin Corto para conductores en cobre
V002L, V1/0L, V2/0L, V3/0L, V4/0L, V250L, V350L, V500L, V600L	BORNA	2 AWG – 4/0 AWG 250 KCMIL - 1000 KCMIL	Conector Barril Largo con o sin recubrimiento de estaño tipo Pin Largo para conductores en cobre

Fecha de Emisión: 2019-06-13
Fecha de Vencimiento: 2022-06-13
Versión 1

Any complaint, request or enquiry about the validity of this certificate report may be sent to [illegible] via phone No. 7421774 ext. 11402 and its validity can be checked at [illegible]

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service accessible at [illegible] Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

542

SGS COLOMBIA S.A.S.
CRS-F400101
ORDEN No. 4200-30406
CERTIFICADO No. CRS14042
ORDEN CERT. No. CO-CERT1005000000-C1
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

REFERENCIAS	MARCA	CONDUCTOR / CALIBRE DEL CONDUCTOR	TIPO / DESCRIPCION
YST 0808, YST 0606, YST 0404, YST 0202, YST 1010, YST 2020, YST 3030, YST 4040, YST 250250, YST-300300, YST 350350, YST 400400, YST-500500	BORNA	8 AWG - 4/0 AWG 250 KCMIL - 1000 KCMIL	Conector de derivación para conductores de Cobre
GCI4C4C, GCI2626, GCI2929, GCI3434,	BORNA	8 SOL - 500 SOL	Conector Barril abierto para conductores en Cobre

FIN DEL DOCUMENTO

Fecha de Emisión: 2019-06-13
Fecha de Vencimiento: 2022-06-13
Versión 1

Any complaint, dispute or enquiry about the validity of this certificate made due to [illegible] shall be addressed to [illegible] and [illegible] and is valid for the [illegible]

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service [illegible] and [illegible] and [illegible] and

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

ESQUEMA 5

17065 CERTECNICA S.A.S.

Certifica que el producto:

CAJAS DE PASO, ENCERRAMIENTOS Y TABLEROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN

Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

Comercializado y fabricado por:

FERRELECTRICOS MORENO FEM.

NIT: 79.444.613-8
(Diagonal 62 No. 17A-55 Sur. Barrio Meisen, Bogotá, Colombia)

Evaluado conforme a los requisitos de:

Artículos 20.5, 20.23.1 y 20.23.3 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), Resolución 90708 de agosto 30 de 2013 y sus modificaciones, expedida por el Ministerio de Minas y Energía (MINENERGIA).

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.
6. Este certificado se restringe a las siguientes características de encerramiento o envolvente: Grado de protección IP: Hasta IP44 y Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05
7. La certificación de los tableros se otorga con ensayo de cámara salina a 400 Horas.

Fecha de aprobación: 15 de julio de 2022
Fecha del primer seguimiento: Antes del 15 de julio de 2023
Fecha del segundo seguimiento: Antes del 14 de julio de 2024
Fecha de vencimiento: 14 de julio de 2025

Autorizado por

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

CERTIFICADO No 1567
Versión: 0

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

CERTECNICA Certificaciones Técnicas

ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

ITEM	NOMBRE	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA
1	Tableros eléctricos de baja tensión	**DIMENSIONES DE LA BASE** **Con puerta:** ANCHO: 160 mm LARGO: 185 mm PROFUNDO: 80 mm **Sin puerta:** PROFUNDO: 60 mm **DIMENSIONES DE LA TAPA** ANCHO: 185 mm LARGO: 210 mm	Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05 Horas de cámara salina: 400 horas. Usos: Diseñados para sobreponer y empotrar Diseñados para uso interior y exterior No diseñados para áreas clasificadas.	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 2 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA
2	Tableros eléctricos de baja tensión	**DIMENSIONES DE LA BASE** **Con puerta:** ANCHO: 192 mm LARGO: 185 mm PROFUNDO: 80 mm **Sin puerta** **DIMENSIONES DE LA BASE** PROFUNDO: 60 mm **DIMENSIONES DE LA TAPA** ANCHO: 215 mm LARGO: 210 mm	Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05 Horas de cámara salina: 400 horas. Usos: Diseñados para sobreponer y empotrar Diseñados para uso interior y exterior No diseñados para áreas clasificadas	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 3 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA
3	Tableros eléctricos de baja tensión	**DIMENSIONES DE LA BASE** **Con puerta:** ANCHO: 230 mm LARGO: 185 mm PROFUNDO: 80 mm **Sin puerta:** PROFUNDO: 60 mm **DIMENSIONES DE LA TAPA** ANCHO: 255 mm LARGO: 210 mm	Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05 Horas de cámara salina: 400 horas. Usos: Diseñados para sobreponer y empotrar Diseñados para uso interior y exterior No diseñados para áreas clasificadas	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 4 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA
4	Tableros eléctricos de baja tensión	**DIMENSIONES DE LA BASE** **Con puerta:** ANCHO: 285 mm LARGO: 185 mm PROFUNDO: 80 mm **Sin puerta** PROFUNDO: 60 mm **DIMENSIONES DE LA TAPA** ANCHO: 305 mm LARGO: 210 mm	Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05 Horas de cámara salina: 400 horas. Usos: Diseñados para sobreponer y empotrar Diseñados para uso interior y exterior No diseñados para áreas clasificadas	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 6 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA

ITEM	NOMBRE	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA
5	Tableros eléctricos de baja tensión	**DIMENSIONES DE LA BASE** **Con puerta:** ANCHO: 390 mm LARGO: 185 mm PROFUNDO: 80 mm **Sin puerta** PROFUNDO: 60 mm **DIMENSIONES DE LA TAPA** ANCHO: 410 mm LARGO: 210 mm	Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05 Horas de cámara salina: 400 horas. Usos: Diseñados para sobreponer y empotrar Diseñados para uso interior y exterior No diseñados para áreas clasificadas	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 8 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA
6	Tableros eléctricos de baja tensión	**DIMENSIONES DE LA BASE** **Con puerta:** ANCHO: 390 mm LARGO: 190 mm PROFUNDO: 80 mm **Sin puerta** PROFUNDO: 60 mm **DIMENSIONES DE LA TAPA** ANCHO: 410 mm LARGO: 210 mm	Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05 Horas de cámara salina: 400 horas. Usos: Diseñados para sobreponer y empotrar Diseñados para uso interior y exterior No diseñados para áreas clasificadas	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 9 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA
7	Tableros eléctricos de baja tensión	**DIMENSIONES DE LA BASE** **Con puerta:** ANCHO: 495 mm LARGO: 245 mm PROFUNDO: 80 mm **Sin puerta** PROFUNDO: 60 mm **DIMENSIONES DE LA TAPA** ANCHO: 520 mm LARGO: 265 mm	Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05 Horas de cámara salina: 400 horas. Usos: Diseñados para sobreponer y empotrar Diseñados para uso interior y exterior No diseñados para áreas clasificadas	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA
8	Tableros eléctricos de baja tensión	**DIMENSIONES DE LA BASE** **Con puerta:** ANCHO: 260 mm LARGO: 390 mm PROFUNDO: 98 mm **Sin puerta** PROFUNDO: 82 mm **DIMENSIONES DE LA TAPA** ANCHO: 285 mm LARGO: 415 mm	Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05 Horas de cámara salina: 400 horas. Usos: Diseñados para sobreponer y empotrar Diseñados para uso interior y exterior No diseñados para áreas clasificadas	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 6 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.

ITEM	NOMBRE	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA
9	Tableros eléctricos de baja tensión	**DIMENSIONES DE LA BASE** **Con puerta:** ANCHO: 260 mm LARGO: 465 mm PROFUNDO: 98 mm **Sin puerta** PROFUNDO: 82 mm **DIMENSIONES DE LA TAPA** ANCHO: 285 mm LARGO: 490 mm	Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05 Horas de cámara salina: 400 horas. Usos: Diseñados para sobreponer y empotrar Diseñados para uso interior y exterior No diseñados para áreas clasificadas	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.
10	Tableros eléctricos de baja tensión	**DIMENSIONES DE LA BASE** **Con puerta:** ANCHO: 260 mm LARGO: 540 mm PROFUNDO: 98 mm **Sin puerta** PROFUNDO: 82 mm **DIMENSIONES DE LA TAPA** ANCHO: 285 mm LARGO: 565 mm	Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05 Horas de cámara salina: 400 horas. Usos: Diseñados para sobreponer y empotrar Diseñados para uso interior y exterior No diseñados para áreas clasificadas	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 18 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.
11	Tableros eléctricos de baja tensión	**DIMENSIONES DE LA BASE** **Con puerta:** ANCHO: 260 mm LARGO: 616 mm PROFUNDO: 98 mm **Sin puerta** PROFUNDO: 82 mm **DIMENSIONES DE LA TAPA** ANCHO: 285 mm LARGO: 641 mm	Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05 Horas de cámara salina: 400 horas. Usos: Diseñados para sobreponer y empotrar Diseñados para uso interior y exterior No diseñados para áreas clasificadas	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 24 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.
12	Tableros eléctricos de baja tensión	**DIMENSIONES DE LA BASE** **Con puerta:** ANCHO: 260 mm LARGO: 691 mm PROFUNDO: 98 mm **Sin puerta** PROFUNDO: 82 mm **DIMENSIONES DE LA TAPA** ANCHO: 285 mm LARGO: 716 mm	Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05 Horas de cámara salina: 400 horas. Usos: Diseñados para sobreponer y empotrar Diseñados para uso interior y exterior No diseñados para áreas clasificadas	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 30 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.

ITEM	NOMBRE	DESCRIPCIÓN		REFERENCIA
13	Tableros eléctricos de baja tensión	**DIMENSIONES DE LA BASE** **Con puerta:** ANCHO: 260 mm LARGO: 766 mm PROFUNDO: 98 mm **Sin puerta** PROFUNDO: 82 mm **DIMENSIONES DE LA TAPA** ANCHO: 285 mm LARGO: 791 mm	Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05 Horas de cámara salina: 400 horas. Usos: Diseñados para sobreponer y empotrar Diseñados para uso interior y exterior No diseñados para áreas clasificadas	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 36 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.
14	Tableros eléctricos de baja tensión	**DIMENSIONES DE LA BASE** **Con puerta:** ANCHO: 260 mm LARGO: 841 mm PROFUNDO: 98 mm **Sin puerta:** PROFUNDO: 82 mm **DIMENSIONES DE LA TAPA** ANCHO: 285 mm LARGO: 866 mm	Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05 Horas de cámara salina: 400 horas. Usos: Diseñados para sobreponer y empotrar Diseñados para uso interior y exterior No diseñados para áreas clasificadas	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 42 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.
15	Cajas de paso	**Características Eléctricas** Para baja tensión **Características Químicas** Construida en lámina de acero COLD ROLLED calibre 20 (0,85mm). Con tratamiento de limpieza, desengrasado, fosfatizado y pintura electrostática en polvo tipo Poliéster para exteriores color blanco RAL 9003 Espesor mayor a 65 µ.	Dimensiones Generales Cajas de Paso DESDE 10 X 10 cm HASTA 1.20 m X 1.20 m Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05 Horas de cámara salina: 400 horas. Usos: Diseñados para sobreponer y empotrar Diseñados para uso interior y exterior No diseñados para áreas clasificadas	CAJAS DE PASO
16	Encerramientos o envolventes	**Características Eléctricas** Para baja tensión **Características Químicas** Construida en lámina de acero COLD ROLLED calibre 18 (1.15mm). Con tratamiento de limpieza, desengrasado, fosfatizado y pintura electrostática en polvo tipo Poliéster para exteriores color blanco RAL 9003, Espesor mayor a 65 µ.	Encerramientos para alojar equipos eléctricos: Ancho hasta 2000 mm, alto hasta 2000 mm, profundo hasta 1000 mm Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05 Horas de cámara salina: 400 horas. Usos: Diseñados para sobreponer y empotrar Diseñados para uso interior y exterior No diseñados para áreas clasificadas	ENCERRAMIENTO COFRES TIPO INTERIOR Y EXTERIOR

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

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

CERTECNICA Certificaciones Tecnicas

545

CORPORACION CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO DEL SECTOR ELECTRICO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Esquema de Certificación

Marca de conformidad
Esquema 5

No.

06171

La Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico – CIDET certifica que el producto:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
BOMBILLAS LED Y FUENTES LUMINOSAS NO INTEGRADAS	PARA ILUMINACIÓN RESIDENCIAL, GENERAL Y DECORATIVA	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

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

Fabricado por:
Manufactured by:

PHILIPS SECTOR LIGHTING y PHILIPS LIGHTING BV.
y comercializado por PHILIPS LIGHTING COLOMBIANA S.A.S.

Calle 93 No. 11A - 11, Piso 7, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Numeral 305)

Fecha de Certificación: 06 / 12 / 2010
Última Actualización: 20 / 01 / 2017
Fecha de Vencimiento: 05 / 12 / 2019

Fecha máxima para las próxima auditorias de seguimiento : 05 / 12 / 2017 y 05 / 12 / 2018

[redacted]

Juan Pablo Rojas Duque
Gerente CIDET Certificación
Certification CIDET Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del producto que dieron origen a esta certificación
Las novedades y vigencia de este certificado, pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co

[redacted] www.cidet.org.co [redacted]

ANSI

ACREDITADO ONAC

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

Medellín: Carrera 48 No. 56-11 (Av. Oriental), Piso 13 Tel: (+574) 444 12 11 Fax: (+574) 444 0460

CIDET Certificación

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

No. 02050

Marca de conformidad
Esquema 5

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS MARCAS LUMINEX Y BTICINO	ENCHUFABLES	DSE (LUMINEX) Y TIVEN (BTICINO)

Las características o identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 páginas.
The characteristics and identification of this product are described in the attached document which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

LEGRAND COLOMBIA S.A.

Calle 65A No. 93-91, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.16)

Fecha de Certificación: 28 / 10 / 2005
Fecha de Renovación: 22 / 01 / 2020
Fecha de Vencimiento: 22 / 01 / 2023

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 22 / 01 / 2021 y 22 / 01 / 2022

Carlos Ariel Naranjo Valencia
Director Ejecutivo
Executive Manager

Firmado digitalmente por CARLOS ARIEL NARANJO VALENCIA
Fecha: 2020.01.23 16:06:55 -05'00'

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CIDET realizó la verificación y el seguimiento a los ensayos sobre el producto que dieron origen a este certificado. Los resultados y vigencia de este certificado pueden ser consultados en la página www.cidet.co

[illegible] Carrera 43 No. 16 [illegible] Oficina [illegible], Tel. (+574) 444 [illegible]

546

Sello con Reglamento Técnico

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBO SANITARIO - TUBO VENTILACIÓN - TUBERÍA PRESIÓN AGUA POTABLE - TUBERÍA DE RIEGO AGRÍCOLA - TUBERÍAS Y ACCESORIOS CON UNIÓN ELASTOMÉRICA - ACCESORIOS PRESIÓN AGUA POTABLE - TUBO DUCTO CORRUGADO ELÉCTRICO Y TELEFÓNICO - TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CPVC - ACCESORIOS PARA TUBERÍA SANITARIA Y VENTILACIÓN - TUBERÍA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO ACAMPANADA - ACCESORIOS PARA TUBERÍA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO - ACCESORIOS PARA TUBERÍA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO ACAMPANADA.

Fabricado por **PVC GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín Kilómetro 2, 600 metros Vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia,** identificada con **número de NIT 860.502.509-1**

Manufactured by **PVC GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín Kilómetro 2, 600 metros Vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia,** identified with **NIT number 860.502.509-1**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Resolución 0501 del 4 de agosto de 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

Reglamento técnico de tuberías y accesorios

Technical regulation about pipes and accessories

SECTOR ICS 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado y se deben presentar como un solo documento.

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSR -CER602683
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2018-04-13	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	2023-03-31
Fecha de Renovación: Renewal Date:		**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2024-04-12

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

icontec

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
PRODUCT CERTIFICATION BODY
ID # 0677

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C, Colombia

F-PS-628
Versión 00

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

ACCESORIOS PRESIÓN AGUA POTABLE

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín kilómetro 2, 600 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 1339 (2016)

Accesorios de poli (cloruro de vinilo) (PVC) schedule 40

Pipe fittings of poly (vinyl chloride) (pvc) schedule 40

SECTOR ICS: 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0034-5
Certificate

Fecha de Aprobación:	1997-12-17	**Fecha Última Modificación:**	
Approval Date:		Last Modification Date:	
Fecha de Renovación:	2023-08-15	**Fecha de Vencimiento:**	2029-08-16
Renewal Date:		Expiration Date:	

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID # 0577

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C, Colombia

F-PS-628
Versión 00

317

icontec

Sello de Calidad

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

CEMENTO SOLVENTE PARA PVC

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 576 (2021)

Cemento solvente para sistemas de tubos plásticos de poli (cloruro de vinilo) (PVC)

Solvent cement for poly (vinyl chloride) (PVC) plastics piping systems.

SECTOR ICS: 23.040.20 - 23.040.45

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0034-8
Certificate

Fecha de Aprobación:	2000-10-25	**Fecha Última Modificación:**	
Approval Date:		Last Modification Date:	
Fecha de Renovación:	2023-08-15	**Fecha de Vencimiento:**	2029-08-16
Renewal Date:		Expiration Date:	

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

icontec

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
PRODUCT CERTIFICATION BODY
ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C, Colombia

F-PS-628
Versión 00

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

CEMENTO SOLVENTE PARA PVC

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 576 (2021)

Cemento solvente para sistemas de tubos plásticos de poli (cloruro de vinilo) (PVC)

Solvent cement for poly (vinyl chloride) (PVC) plastics piping systems.

SECTOR ICS: 23.040.20 - 23.040.45

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0034-8
Certificate

Fecha de Aprobación:	2000-10-25	**Fecha Última Modificación:**	
Approval Date:		Last Modification Date:	
Fecha de Renovación:	2023-08-15	**Fecha de Vencimiento:**	2029-08-16
Renewal Date:		Expiration Date:	

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ID 0 0577

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C. Colombia

Sello de Calidad

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

CEMENTO SOLVENTE PARA PVC

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la **Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the **Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 576 (2021)

Cemento solvente para sistemas de tubos plásticos de poli (cloruro de vinilo) (PVC)

Solvent cement for poly (vinyl chloride) (PVC) plastics piping systems.

SECTOR ICS: 23.040.20 - 23.040.45

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-0034-8
Certificate

Fecha de Aprobación:	2000-10-25	**Fecha Última Modificación:**	
Approval Date:		Last Modification Date:	
Fecha de Renovación:	2023-08-15	**Fecha de Vencimiento:**	2029-08-16
Renewal Date:		Expiration Date:	

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
PRODUCT CERTIFICATION BODY
ID # 0677

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

NSF International

REFERENCE CERTIFICATE

Yonggao Co., Ltd.
Facility: Zhejiang, China

COMPLIES WITH NSF/ANSI 14 AND THE FOLLOWING REFERENCE STANDARDS. PRODUCTS APPEARING IN THE NSF OFFICIAL LISTING ARE AUTHORIZED TO BEAR THE NSF MARK.

ASTM F439
ASTM F1970
ASTM D2466
ASTM D2467
ASTM D2665
ASTM D2846
NSF/ANSI 61

Certification Program Accredited by the American National Standards Institute

Certification Program Accredited by the Standards Council of Canada

This certificate is supplemental to the NSF Certification Certificate and does not replace the NSF Certification Certificate. This certificate is the property of NSF International and must be returned upon request. For the most current and complete product information, please access NSF's website (www.nsf.org).

Issue Date: March 20, 2017
Certificate Valid Through: March 20, 2018
Certificate # 1Q981 - 02R

Clifton J. McLellan
Vice President, Water Systems

549

NSF International

OFFICIAL LISTING

NSF certifies that the products appearing on this Listing conform to the requirements of NSF/ANSI Standard 14 - Plastics Piping System Components and Related Materials

This is the Official Listing recorded on July 9, 2020.

Yonggao Co., Ltd.
No. 2 Daixi Road
Huangyan East City Development Zone
Taizhou, Zhejiang
China
86 576 8429 0287

Facility: Taizhou, China

Drain, Waste, and Vent - Pipe and Fittings

Product Type	Material Type	Trade Name	Product Standard
Fitting	*PVC*	*ERA*	*ASTM D2665*
45° Elbow			
1 1/2" (UDA00301)	2" (UDA00302)	3" (UDA00303)	
4" (UDA00304)			
90° Elbow			
1 1/2" (UDA00401)	2" (UDA00402)	3" (UDA00403)	
4" (UDA00404)			
Coupling			
1 1/2" (UDA00501)	2" (UDA00502)	3" (UDA00503)	
4" (UDA00504)			
Female Adaptor SLIP x FIPT			
1 1/2" (UDA00601)	2" (UDA00602)	3" (UDA00603)	
4" (UDA00604)			
Female Adaptor SPG x FIPT			
1 1/2" (UDA00901)	2" (UDA00902)	3" (UDA00903)	
4" (UDA00904)			
Male Adaptor SLIP x MIPT			
1 1/2" (UDA00901)	2" (UDA00902)	3" (UDA00903)	
4" (UDA00904)			
Male Adaptor SPG x MIPT			
1 1/2" (UDA00701)	2" (UDA00702)	3" (UDA00703)	
4" (UDA00704)			
Reducing Coupling			
4" x 2" (UDA01101)	4" x 3" (UDA01102)		
Skew Tee			
1 1/2" (UDA00202)	1" (UDA00201)	2" (UDA00203)	
3" (UDA00204)	4" (UDA00205)		
Tee			
1 1/2" (UDA00101)	2" (UDA00102)	3" (UDA00103)	
4" (UDA00104)			

Potable Water - Pipe and Fittings

Note: Additions shall not be made to this document without prior evaluation and acceptance by NSF International.

1Q980

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

Product Type	Material Type	Trade Name	Product Standard
Fittings	*CPVC*	*ERA*	*ASTM D2846*

45° Elbow

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4"

90° Elbow

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4"

90° Elbow with Bracket

1/2" 3/4"

90° Female Thread Elbow

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"

Coupling

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4"

PAS018 Male and Female Elbow CPVC[+++]

1/2"

CPAS02 Reducing Tee[+++]

3/4" x 1/2" x 1/2" 3/4" x 3/4" x 1/2"

CPAS05 Transition Bush[+++]

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"

CPAS08 Reducing Elbow[+++]

1" x 1/2" 1" x 3/4" 1 1/4" x 1/2" 1 1/4" x 1" 2" x 1"

Cross

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"

End Cap

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"

End Plug

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 3" 4"

Female Adaptor

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4"

Female Elbow with Bracket

/2"

emale Thread Tee

1/2" 3/4" 1"

Male Adaptor

1/4" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4"

Plug

1/2" 3/4" 1"

Reducing Bush

3/4" x 1/2" 1" x 1/2" 1" x 3/4" 1 1/4" x 1/2" 1 1/4" x 3/4"
1 1/4" x 1" 1 1/2" x 1/2" 1 1/2" x 3/4" 1 1/2" x 1" 1 1/2" x 1 1/4"
2" x 1/2" 2" x 3/4" 2" x 1" 2" x 1 1/4" 2" x 1 1/2"

Reducing Elbow

3/4" x 1/2"

Reducing Male Adaptor

3/4" x 1/2"

Reducing Ring

3/4" x 1/2" 1" x 1/2" 1" x 3/4" 1 1/4" x 1/2" 1 1/4" x 3/4"

Note: Additions shall not be made to this document without prior evaluation and acceptance by NSF International.

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

1Q980

650

1 1/4" x 1"	1 1/2" x 1/2"	1 1/2" x 3/4"	1 1/2" x 1"	1 1/2" x 1 1/4"
2" x 1/2"	2" x 3/4"	2" x 1"	2" x 1 1/4"	2" x 1 1/2"
3" x 1 1/2"	3" x 2"	4" x 1 1/2"	4" x 2"	4" x 3"

Reducing Socket

3/4" x 1/2"	1" x 1/2"	1" x 3/4"	1 1/4" x 1/2"	1 1/4" x 3/4"
1 1/4" x 1"	1 1/2" x 1/2"	1 1/2" x 3/4"	1 1/2" x 1"	1 1/2" x 1 1/4"
2" x 3/4"	2" x 1"	2" x 1 1/4"	2" x 1 1/2"	

Reducing Tee

3/4" x 1/2"	1" x 1/2"	1" x 3/4"	1 1/4" x 1/2"	1 1/4" x 3/4"
1 1/4" x 1"	1 1/2" x 1/2"	1 1/2" x 3/4"	1 1/2" x 1"	1 1/2" x 1 1/4"
2" x 1/2"	2" x 3/4"	2" x 1"	2" x 1 1/4"	2" x 1 1/2"

Socket

1/2"	1/2" light	3/4"	1"	1 1/4"
1 1/2"	2"			

Step Over Bend

1/2"	3/4"	1"

Straight Tee

Union

1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"

Fittings[@] *CPVC* *ERA* *ASTM F1970*

Union

1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"

Fittings *CPVC* *ERA* *ASTM F439*

45° Elbow

1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"

90° Elbow

1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"

90° Female Thread Elbow

1/2"	3/4"	2"	1 1/4"	1 1/2"	1"

Coupling

1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"

End Plug

1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"	4"

Female Adaptor

1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"

Female Thread Tee

1/2"	3/4"	1"

Male Adaptor

1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"

Reducing Ring

3/4" x 1/2"	1" x 1/2"	1" x 3/4"	1 1/4" x 1/2"	1 1/4" x 3/4"
1 1/4" x 1"	1 1/2" x 1/2"	1 1/2" x 3/4"	1 1/2" x 1"	1 1/2" x 1 1/4"
2" x 1/2"	2" x 3/4"	2" x 1"	2" x 1 1/4"	2" x 1 1/2"
3" x 1 1/2"	3" x 2"	4" x 1 1/2"	4" x 2"	4" x 3"

Reducing Tee

3/4" x 1/2"	2" x 1 1/2"	1" x 3/4"	1 1/4" x 1/2"	1 1/4" x 3/4"
1 1/4" x 1"	1 1/2" x 1/2"	1 1/2" x 3/4"	1 1/2" x 1"	1 1/2" x 1 1/4"
2" x 3/4"	2" x 1/2"	2" x 1"	2" x 1 1/4"	1" x 1/2"

Note: Additions shall not be made to this document without prior evaluation and acceptance by NSF International.

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

Straight Tee

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4"

Fittings# + [G] *PVC* *ERA* *ASTM F1970*

Compact Ball Valve, Heavy Type

1/2" (UCB0101) 3/4" (UCB0102) 1" (UCB0103)
1 1/4" (UCB0104) 1 1/2" (UCB0105) 2" (UCB0106)
2 1/2" (UCB0107) 3" (UCB0108) 3 1/2" (UCB0109)
4" (UCB0110) 5" (UCB0111) 6" (UCB0112)

Compact Ball Valve, Light Type

1/2" (UCB01L01) 3/4" (UCB01L02) 1" (UCB01L03)
1 1/4" (UCB01L04) 1 1/2" (UCB01L05) 2" (UCB01L06)

Compression Coupling

1/2" (UCC0101) 3/4" (UCC0102) 1" (UCC0103)
1 1/4"(UCC0104) 1 1/2" (UCC0105) 2" (UCC0106)
2 1/2"(UCC0107) 3" (UCC0108) 3 1/2" (UCC0109)
4" (UCC0110)

Male Single Union Ball Valve

1/2" (USU0401) 3/4" (USU0402) 1" (USU0403)
1 1/4" (USU0404) 1 1/2" (USU0405) 2" (USU0406)
2 1/2" (USU0407) 3" (USU0408) 3 1/2" (USU0409)
4" (USU0410)

Single Union Ball Valve

1/2" (USU0101) 3/4" (USU0102) 1" (USU0103)
1 1/4" (USU0104) 1 1/2" (USU0105) 2" (USU0106)
2 1/2" (USU0107) 3" (USU0108) 3 1/2" (USU0109)
4" (USU0110)

Single Union Spring Check Valve

1/2" (USU0201) 3/4" (USU0202) 1" (USU0203)
1 1/4" (USU0204) 1 1/2" (USU0205) 2" (USU0206)

True Union Ball Valves

1/2" (UTB0301) 3/4" (UTB0302) 1" (UTB0303)
1 1/4" (UTB0304) 1 1/2" (UTB0305) 2" (UTB0306)
2 1/2" (UTB0307) 3" (UTB0308) 4" (UTB0309)

TS Flange

1/2" (UTF0101) 3/4" (UTF0102) 1" (UTF0103)
1-1/4" (UTF0104) 1-1/2" (UTF0105) 2" (UTF0106)
2-1/2" (UTF0107) 3" (UTF0108) 3-1/2" (UTF0109)
4" (UTF0110) 5" (UTF0111) 6" (UTF0112)
8" (UTF0113)

U8U001 PVC SCH80 Union, Socket

1/2" (U8U00101) 3/4" (U8U00102) 1" (U8U00103)
1 1/4" (U8U00104) 1 1/2" (U8U00105) 2" (U8U00106)

U8UT001 PVC SCH80 Union, Thread

1/2" (U8UT00101) 3/4" (U8UT00102) 1" (U8UT00103)
1 1/4" (U8UT00104 1 1/2" (U8UT00105) 2" (U8UT00106)

UCBT01 Compact Ball Valve, Heavy Type, IPS Thread

1/" (UCBT0101) 3/4" (UCBT0102) 1" (UCBT0103)
1 1/4" (UCBT0104) 1 1/2" (UCBT0105) 2" (UCBT0106)
2 1/2" (UCBT0107) 3" (UCBT0108) 4" (UCBT0109)
6" (UCBT0110)

Note: Additions shall not be made to this document without prior evaluation and acceptance by NSF International.

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

1Q980

551

UCBT01 Compact Ball Valve, Light Type, IPS Thread

1/2" (UCBT0101) 3/4" (UCBT0102) 1" (UCBT0103)
1 1/4" (UCBT0104) 1 1/2" (UCBT0105) 2" (UCBT0106)

UCFT01 Female Compression Tee

1/2" (UCFT0101) 3/4" (UCFT0102) 1" (UCFT0103)
1 1/4" (UCFT0104) 1 1/2" (UCFT0105) 2" (UCFT0106)

UCMA01 Male Compression Adapter

1/2" (UCMA0101) 3/4" (UCMA0102) 1" (UCMA0103)
1 1/4" (UCMA0104) 1 1/2" (UCMA0105) 2" (UCMA0106)

Union

1/2" (UU00101) 3/4" (UU00102) 1" (UU00103)
1 1/4" (UU00104) 1 1/2" (UU00105) 2" (UU00106)
2 1/2" (UU00107) 3" (UU00108) 3 1/2" (UU00109)
4" (UU00110)

USUT01 Single Union Ball Valve, IPS Thread

1/2" (USUT0101) 3/4" (USUT0102) 1" (USUT0103)
1 1/4" (USUT0104) 1 1/2" (USUT0105) 2" (USUT0106)
2 1/2" (USUT0107) 3" (USUT0108) 4" (USUT0109)

UTBT01 True Union Ball Valve, IPS Thread

1/2" (UTBT0101) 3/4" (UTBT0102) 1" (UTBT0103)
1 1/4" (UTBT0104) 1 1/2" (UTBT0105) 2" (UTBT0106)
2 1/2" (UTBT0107) 3" (UTBT0108) 4" (UTBT0109)

UUT001 Union, IPS Thread

1/2" (UUT00101) 3/4" (UUT00102) 1" (UUT00103)
1 1/4" (UUT00104) 1 1/2" (UUT00105) 2" (UUT00106)
2 1/2" (UUT00107) 3" (UUT00108) 4" (UUT00109)

Van Stone Flange

2" (UVF0101) 2-1/2" (UVF0102) 3" (UVF0103)
3-1/2" (UVF0104) 4" (UVF0105) 5" (UVF0106)
6" (UVF0107) 8" (UVF0108) 10" (UVF0109)
12" (UVF0110)

Fittings[+]	*PVC I-G1*					*ERA*			*ASTM D2466*
45° Elbow									
1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
90° Elbow									
1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
90° Female Thread Elbow									
1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"				
Coupling									
1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
Cross									
1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"	4"		
End Plug									
1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
Female Adapter									
1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
Female Cap									
1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"				

Note: Additions shall not be made to this document without prior evaluation and acceptance by NSF International.

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

Female Thread Elbow LONG

3/4" x 1/2"

Female Thread Elbow SHORT

3/4" x 1/2"

Female Thread Tee

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2"

2" 3/4" x 1/2"

Male Adapter

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 6"

Male Thread Elbow

1/2"

Reducing Coupling

3/4" x 1/2" 1" x 1/2" 1" x 3/4" 1 1/4" x 1/2" 1 1/4" x 3/4"

1 1/4" x 1" 1 1/2" x 1/2" 1 1/2" x 3/4" 1 1/2" x 1" 1 1/2" x 1 1/4"

2" x 1/2" 2" x 3/4" 2" x 1" 2" x 1 1/4" 2" x 1 1/2"

Reducing Ring

3/4" x 1/2" 1" x 1/2" 1" x 3/4" 1 1/4" x 1/2" 1 1/4" x 3/4"

1 1/4" x 1" 1 1/2" x 1/2" 1 1/2" x 3/4" 1 1/2" x 1" 1 1/2" x 1 1/4"

2" x 1/2" 2" x 3/4" 2" x 1" 2" x 1 1/4" 2" x 1 1/2"

3" x 1 1/2" 3" x 2" 4" x 2" 6" x 4"

Reducing Tee

3/4" x 1/2" 1" x 1/2" 1" x 3/4" 1 1/4" x 1/2" 1 1/4" x 3/4"

1 1/4" x 1" 1 1/2" x 1/2" 1 1/2" x 3/4" 1 1/2" x 1" 1 1/2" x 1 1/4"

2" x 1/2" 2" x 3/4" 2" x 1" 2" x 1 1/4" 2" x 1 1/2"

Straight Tee

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 6"

Thread Plug

1/2" 3/4" 1"

US4015 Female Reducing Ring

3/4" x 1/2" 1" x 1/2" 1" x 3/4" 1 1/2" x 1/2" 2" x 3/4"

2" x 1/2" 2" x 1"

JS4017 Reducing Male Adaptor

3/4" x 1/2"

US4T03 Skew Tee

1/2" 3/4" 1"

Fittings[+] *[G]* *PVC I-G1* *ERA* *ASTM D2467*

45° Elbow

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 6"

90° Elbow

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 6"

90° Female Thread Elbow

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"

Coupling

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 6"

Cross

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"

End Plug

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 6"

Note: Additions shall not be made to this document without prior evaluation and acceptance by NSF International.

1Q980

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

552

Female Adapter

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 6"

Female Thread Tee

1/2" 3/4" 1"

Male Adapter

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 6"

Reducing Coupling

3/4" x 1/2"	1" x 1/2"	1" x 3/4"	1 1/4" x 1/2"	1 1/4" x 3/4"
1 1/4" x 1"	1 1/2" x 1/2"	1 1/2" x 3/4"	1 1/2" x 1"	1 1/2" x 1 1/4"
2" x 1/2"	2" x 3/4"	2" x 1"	2" x 1 1/4"	2" x 1 1/2"

Reducing Ring

3/4" x 1/2"	1" x 1/2"	1" x 3/4"	1 1/4" x 1/2"	1 1/4" x 3/4"
1 1/4" x 1"	1 1/2" x 1/2"	1 1/2" x 3/4"	1 1/2" x 1"	1 1/2" x 1 1/4"
2" x 1/2"	2" x 3/4"	2" x 1"	2" x 1 1/4"	2" x 1 1/2"
3" x 1 1/2"	3" x 2"	4" x 1 1/2"	4" x 2"	4" x 3"
6" x 4"				

Reducing Tee

3/4" x 1/2"	1" x 1/2"	1" x 3/4"	1 1/4" x 1/2"	1 1/4" x 3/4"
1 1/4" x 1"	1 1/2" x 1/2"	1 1/2" x 3/4"	1 1/2" x 1"	1 1/2" x 1 1/4"
2" x 1/2"	2" x 3/4"	2" x 1"	2" x 1 1/4"	2" x 1 1/2"

Straight Tee

1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 6"

Pipe[+++] *CPVC* *ERA Pipe* *ASTM D2846*

1/2" - 2" SDR 11

Product tested for use in 73°F with a rated pressure of 150 psi.

\+ Material complies with NSF/ANSI/CAN 61 health effects requirements when tested at 73° F.

@ CPVC union rated as 100psi at 180°F.

+++ Material complies with NSF/ANSI/CAN 61 health effects requirements when tested at temperatures up to and including Commercial Hot (180° F).

[G] Product is Certified to NSF/ANSI 372 and conforms with the lead content requirements for "lead free" plumbing as defined by California, Vermont, Maryland, and Louisiana state laws and the U.S. Safe Drinking Water Act.

Note: Additions shall not be made to this document without prior evaluation and acceptance by NSF International.

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

NSF International

OFFICIAL LISTING

NSF certifies that the products appearing on this Listing conform to the requirements of NSF/ANSI/CAN Standard 61 - Drinking Water System Components - Health Effects

This is the Official Listing recorded on July 29, 2021.

Yonggao Co., Ltd.
No. 2 Daixi Road
Huangyan East City Development Zone
Taizhou, Zhejiang
China
86 576 8429 0287

Facility: Taizhou, China

Pipes and Related Products

Trade Designation		Size	Water Contact Temp	Water Contact Material
Fittings				
45° Elbow		1/2" - 4"	C. HOT	CPVC
45° Elbow [G]		1/2" - 6"	CLD 23	PVC
90° Elbow		1/2" - 4"	C. HOT	CPVC
90° Elbow [G]		1/2" - 6"	CLD 23	PVC
90° Female Thread Elbow [G]		1/2" - 2"	CLD 23	PVC
90° Female Thread Elbow		1/2" - 4"	C. HOT	CPVC
Compression Coupling [G]		1/2" - 4"	CLD 23	PVC
Coupling		1/2" - 4"	C. HOT	CPVC
Coupling [G]		1/2" - 6"	CLD 23	PVC
CPAB01 BRASS threaded FEMALE ELBOW	[G]	1/2" - 1" x 3/4"	C. HOT	MLTPL
CPAB011 BRASS threaded MALE ELBOW	[G]	1/2"- 1"	C. HOT	MLTPL
CPAB02 BRASS threaded FEMALE TEE	[G]	1/2" - 1 1/4" x 1/2"	C. HOT	MLTPL
CPAB03 BRASS threaded MALE ADAPTOR	[G]	1/2" - 2"	C. HOT	MLTPL
CPAB04 Brass threaded FEMALE ADAPTOR	[G]	1/2" - 2"	C. HOT	MLTPL
CPAB06 II BRASS MALE THREAD ADAPTOR	[G]	1/2" - 2"	C. HOT	MLTPL
CPAB07 II BRASS FEMALE THREAD ADAPTOR	[G]	1/2" - 1" x 3/4"	C. HOT	MLTPL
CPAB08 BRASS threaded MALE ADAPTOR	[G]	3/4"x1/2" - 1"x3/4"	C. HOT	MLTPL
CPAB09 CPVC STOP VALVE CPVC CTS	[G]	1/2" - 1"	C. HOT	MLTPL
CPAS018 Male And Female Elbow CPVC	[G]	1/2"	C. HOT	CPVC
CPAS02 Reducing Tee [G]		3/4x1/2x1/2"-3/4x3/4x1/2"	C. HOT	CPVC
CPAS05 Transition Bush [G]		1/2" - 2"	C. HOT	CPVC
CPAS08 Reducing Elbow [G]		1" x 1/2" - 2" x 1"	C. HOT	CPVC
Cross [G]		1/2" - 4"	CLD 23	PVC
Cross [G]		1/2" - 2"	CLD 23	PVC
End Cap		1/2" - 2"	C. HOT	CPVC
End Plug		1/2" - 4"	C. HOT	CPVC
End Plug [G]		1/2" - 6"	CLD 23	PVC

Note: Additions shall not be made to this document without prior evaluation and acceptance by NSF International.

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

1Q980 553

ERA CPA007 CPVC CTS Union Type II, Solv x Solv	[1] [G]	1/2" - 2"	C. HOT MLTPL
ERA CPAC01 CPVC CTS Compact Ball Valve Solv x Solv	[2] [G]	1/2" - 2"	C. HOT MLTPL
ERA CPAC02 CPVC CTS Valve Type II	[3] [G]	1/2" - 2"	C. HOT MLTPL
ERA CPAS019 CPVC Compression Coupling	[4] [G]	1/2" - 1"	C. HOT MLTPL
ERA UCC03 Adjustable Repair Coupling		1/2" - 4"	CLD 23 PVC
ERA UCFT01 Female Compression Tee		1/2" - 2"	CLD 23 PVC
ERA UCMA01 Male Compression Adapter		1/2" - 2"	CLD 23 PVC
ERA UUT001 Union, IPS Thread		1/2" - 4"	CLD 23 PVC
Female Adapter [G]		1/2" - 6"	CLD 23 PVC
Female Adaptor		1/2" - 4"	C. HOT CPVC
Female Cap [G]		1/2" - 2"	CLD 23 PVC
Female Cap [G]		3/4" - 2"	CLD 23 PVC
Female Thread Elbow LONG [G]		3/4" x 1/2"	CLD 23 PVC
Female Thread Elbow SHORT [G]		3/4" x 1/2"	CLD 23 PVC
Female Thread Tee [G]		1/2" - 2"	CLD 23 PVC
Female Thread Tee		1/2" - 4"	C. HOT CPVC
Male Adapter [G]		1/2" - 6"	CLD 23 PVC
Male Adaptor		1/2" - 4"	C. HOT CPVC
Male Thread Elbow [G]		1/2"	CLD 23 PVC
Reducing Bush		3/4"x1/2"- 2"x1 1/2"	C. HOT CPVC
Reducing Coupling [G]		3/4"x1/2"-2"x1 1/2"	CLD 23 PVC
Reducing Male Adaptor		3/4" x 1/2"	C. HOT CPVC
Reducing Ring		1/2" - 4"	C. HOT CPVC
Reducing Ring [G]		3/4"x1/2" - 6"x4"	CLD 23 PVC
Reducing Tee		1/2" - 4"	C. HOT CPVC
Reducing Tee [G]		3/4"x1/2"-2"x1 1/2"	CLD 23 PVC
Socket		1/2" - 2"	C. HOT CPVC
Straight Tee		1/2" - 4"	C. HOT CPVC
Straight Tee [G]		1/2" - 6"	CLD 23 PVC
Thread Plug [G]		1/2" - 1"	CLD 23 PVC
TS Flange [G]		1/2" - 8"	CLD 23 PVC
U8U001 PVC SCH80 Union, Socket	[G]	1/2" - 2"	CLD 23 PVC
U8UT001 PVC SCH80 Union, Thread	[G]	1/2" - 2"	CLD 23 PVC
Union		1/2" - 4"	C. HOT CPVC
Union [G]		1/2" - 4"	CLD 23 PVC
US4015 Female Reducing Ring [G]		3/4" x 1/2" - 2" x 1"	CLD 23 PVC
US4017 Reducing Male Adaptor [G]		3/4" x 1/2"	CLD 23 PVC
US4T03 Skew Tee [G]		1/2" -1"	CLD 23 PVC
Van Stone Flange [G]		1/2" - 12"	CLD 23 PVC

Pipe

ERA CPVC PRESSURE PIPE		1/2" - 2"	C. HOT CPVC

Valves

ERA Compact Ball Valve		1/2" - 6"	CLD 23 PVC
ERA Single Union Ball Valve		1/2" - 2"	CLD 23 PVC
ERA Single Union Spring Check Valve		1/2" - 2"	CLD 23 PVC
ERA True Union Ball Valve		1/2" - 4"	CLD 23 PVC
ERA UCBT01 Compact Ball Valve, Heavy Type, IPS Thread		1/2" - 6"	CLD 23 PVC

Note: Additions shall not be made to this document without prior evaluation and acceptance by NSF International.

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

ERA UCBT01 Compact Ball Valve, Light Type, IPS Thread	1/2" - 2"	CLD 23	PVC
ERA UCV01 In-Line Check Valve, Solvent	1/2" - 2"	CLD 23	PVC
ERA UCVT01 In-Line Check Valve, IPS Thread	1/2" - 2"	CLD 23	PVC
ERA UFV01 Foot Valve, Without Color Box	1/2" - 6	CLD 23	PVC
ERA UFVT01 Foot Valve, IPS Thread	1/2" - 6	CLD 23	PVC
ERA USUT01 Single Union Ball Valve, IPS Thread	1/2" - 4"	CLD 23	PVC
ERA UTBT01 True Union Ball Valve, IPS Thread	1/2" - 4"	CLD 23	PVC
Male Single Union Ball Valve [G]	1/2" - 4"	CLD 23	PVC

[1] Certified for the following configurations:
1/2" (CPA00701)
3/4" (CPA00702)
1" (CPA00703)
1-1/4" (CPA00704)
1-1/2" (CPA00705)
2" (CPA00706)

[2] Certified for the following configurations:
1/2" (CPAC0101)
3/4" (CPAC0102)
1" (CPAC0103)
1-1/4" (CPAC0104)
1-1/2" (CPAC0105)
2" (CPAC0106)

[3] Certified for the following configurations:
1/2" (CPAC0201)
3/4" (CPAC0202)
1" (CPAC0203)
1-1/4" (CPAC0204)
1-1/2" (CPAC0205)
2" (CPAC0206)

[4] Certified for the following configurations:
1/2" (CPAS01901)
3/4" (CPAS01902)
1" (CPAS01903)

[G] Product is Certified to NSF/ANSI 372 and conforms with the lead content requirements for "lead free" plumbing as defined by California, Vermont, Maryland, and Louisiana state laws and the U.S. Safe Drinking Water Act.

Facility: Zhejiang, China

Joining and Sealing Materials

Trade Designation	Size	Water Contact Temp	Water Contact Material
Gasket/Sealing Materials			
E8012-72 ERA [1]	[2]	C. HOT	EPDM
N8011-70 ERA [3]	[4]	C. HOT	NBR

[1] This product has also been evaluated for use in Mechanical Plumbing Device applications with a maximum use restriction of 0.2 sq. in./L.

[2] Certified for a maximum surface area to volume ratio of 1.5 sq. in./L.

[3] This product has also been evaluated for use in Mechanical Plumbing Device applications with a maximum use restriction of 0.016 sq. in./L.

[4] Certified for a maximum surface area to volume ratio of 0.16 sq. in./L.

Note: Additions shall not be made to this document without prior evaluation and acceptance by NSF International.

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

OFFICIAL LISTING

NSF certifies that the products appearing on this Listing conform to the requirements of
NSF/ANSI 372 - Drinking Water System Components - Lead Content

This is the Official Listing recorded on May 27, 2021.

Yonggao Co., Ltd.
No. 2 Daixi Road
Huangyan East City Development Zone
Taizhou, Zhejiang
China
86 576 8429 0287

Facility: Taizhou, China

Fittings

CPAB01 BRASS threaded FEMALE ELBOW 1"
CPAB01 BRASS threaded FEMALE ELBOW 1"x1/2"
CPAB01 BRASS threaded FEMALE ELBOW 1"x3/4"
CPAB01 BRASS threaded FEMALE ELBOW 1-1/4"
CPAB01 BRASS threaded FEMALE ELBOW 1/2"
CPAB01 BRASS threaded FEMALE ELBOW 3/4"
CPAB01 BRASS threaded FEMALE ELBOW 3/4"x1/2"
CPAB011 BRASS threaded MALE ELBOW 1"
CPAB011 BRASS threaded MALE ELBOW 1/2"
CPAB011 BRASS threaded MALE ELBOW 3/4"
CPAB02 BRASS threaded FEMALE TEE 1"x1/2"
CPAB02 BRASS threaded FEMALE TEE 1-1/4"
CPAB02 BRASS threaded FEMALE TEE 1-1/4"x1/2"
CPAB02 BRASS threaded FEMALE TEE 1/2"
CPAB02 BRASS threaded FEMALE TEE 3/4"x1/2"
CPAB03 BRASS threaded MALE ADAPTOR 1"
CPAB03 BRASS threaded MALE ADAPTOR 1-1/2"
CPAB03 BRASS threaded MALE ADAPTOR 1-1/4"
CPAB03 BRASS threaded MALE ADAPTOR 1/2"
CPAB03 BRASS threaded MALE ADAPTOR 2"
CPAB03 BRASS threaded MALE ADAPTOR 3/4"
CPAB04 Brass threaded FEMALE ADAPTOR 1"
CPAB04 Brass threaded FEMALE ADAPTOR 1-1/2"
CPAB04 Brass threaded FEMALE ADAPTOR 1-1/4"
CPAB04 Brass threaded FEMALE ADAPTOR 1/2"
CPAB04 Brass threaded FEMALE ADAPTOR 2"
CPAB04 Brass threaded FEMALE ADAPTOR 3/4"
CPAB06 II BRASS MALE THREAD ADAPTOR 1"
CPAB06 II BRASS MALE THREAD ADAPTOR 1-1/2"
CPAB06 II BRASS MALE THREAD ADAPTOR 1-1/4"
CPAB06 II BRASS MALE THREAD ADAPTOR 1/2"

Note: Additions shall not be made to this document without prior evaluation and acceptance by NSF.

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

CPAB06 II BRASS MALE THREAD ADAPTOR 2"
CPAB06 II BRASS MALE THREAD ADAPTOR 3/4"
CPAB07 II BRASS FEMALE THREAD ADAPTOR 1"
CPAB07 II BRASS FEMALE THREAD ADAPTOR 1"x3/4"
CPAB07 II BRASS FEMALE THREAD ADAPTOR 1-1/2"
CPAB07 II BRASS FEMALE THREAD ADAPTOR 1-1/4"
CPAB07 II BRASS FEMALE THREAD ADAPTOR 1/2"
CPAB07 II BRASS FEMALE THREAD ADAPTOR 2"
CPAB07 II BRASS FEMALE THREAD ADAPTOR 3/4"
CPAB08 BRASS threaded MALE ADAPTOR 1"x1/2"
CPAB08 BRASS threaded MALE ADAPTOR 1"x3/4"
CPAB08 BRASS threaded MALE ADAPTOR 3/4"x1/2"
RA CPA007 CPVC CTS Union Type II, Solv x Solv [1]
_RA CPAC01 CPVC CTS Compact Ball Valve Solv x Solv [2]
ERA CPAC02 CPVC CTS Valve Type II [3]
ERA CPAS019 CPVC Compression Coupling [4]
ERA CPVC 45° Elbow 1 1/2"
ERA CPVC 45° Elbow 1 1/2"
ERA CPVC 45° Elbow 1 1/4"
ERA CPVC 45° Elbow 1 1/4"
ERA CPVC 45° Elbow 1"
ERA CPVC 45° Elbow 1"
ERA CPVC 45° Elbow 1/2"
ERA CPVC 45° Elbow 1/2"
ERA CPVC 45° Elbow 2 1/2"
ERA CPVC 45° Elbow 2 1/2"
ERA CPVC 45° Elbow 2"
ERA CPVC 45° Elbow 2"
ERA CPVC 45° Elbow 3"
ERA CPVC 45° Elbow 3"
ERA CPVC 45° Elbow 3/4"
ERA CPVC 45° Elbow 3/4"
ERA CPVC 45° Elbow 4"
ERA CPVC 45° Elbow 4"
ERA CPVC 90° Elbow 1 1/2"
ERA CPVC 90° Elbow 1 1/2"
ERA CPVC 90° Elbow 1 1/4"
ERA CPVC 90° Elbow 1 1/4"
ERA CPVC 90° Elbow 1"
ERA CPVC 90° Elbow 1"
ERA CPVC 90° Elbow 1/2"
ERA CPVC 90° Elbow 1/2"
ERA CPVC 90° Elbow 2 1/2"
ERA CPVC 90° Elbow 2 1/2"
ERA CPVC 90° Elbow 2"
ERA CPVC 90° Elbow 2"

Note: Additions shall not be made to this document without prior evaluation and acceptance by NSF.

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

555

4 of 4

ERA CPVC 90° Elbow 3"
ERA CPVC 90° Elbow 3"
ERA CPVC 90° Elbow 3/4"
ERA CPVC 90° Elbow 3/4"
ERA CPVC 90° Elbow 4"
ERA CPVC 90° Elbow 4"
ERA CPVC 90° Elbow with Bracket 1/2"
ERA CPVC 90° Elbow with Bracket 3/4"
ERA CPVC 90° Female Thread Elbow 1 1/2"
ERA CPVC 90° Female Thread Elbow 1 1/2"
ERA CPVC 90° Female Thread Elbow 1 1/4"
ERA CPVC 90° Female Thread Elbow 1 1/4"
ERA CPVC 90° Female Thread Elbow 1"
ERA CPVC 90° Female Thread Elbow 1"
ERA CPVC 90° Female Thread Elbow 1/2"
ERA CPVC 90° Female Thread Elbow 1/2"
ERA CPVC 90° Female Thread Elbow 2"
ERA CPVC 90° Female Thread Elbow 2"
ERA CPVC 90° Female Thread Elbow 3/4"
ERA CPVC 90° Female Thread Elbow 3/4"
ERA CPVC Coupling 1 1/2"
ERA CPVC Coupling 1 1/2"
ERA CPVC Coupling 1 1/4"
ERA CPVC Coupling 1 1/4"
ERA CPVC Coupling 1"
ERA CPVC Coupling 1"
ERA CPVC Coupling 1/2"
ERA CPVC Coupling 1/2"
ERA CPVC Coupling 2 1/2"
ERA CPVC Coupling 2 1/2"
ERA CPVC Coupling 2"
ERA CPVC Coupling 2"
ERA CPVC Coupling 3"
ERA CPVC Coupling 3"
ERA CPVC Coupling 3/4"
ERA CPVC Coupling 3/4"
ERA CPVC Coupling 4"
ERA CPVC Coupling 4"
ERA CPVC Cross 1 1/2"
ERA CPVC Cross 1 1/4"
ERA CPVC Cross 1"
ERA CPVC Cross 1/2"
ERA CPVC Cross 2"
ERA CPVC Cross 3/4"
ERA CPVC End Cap 1 1/2"
ERA CPVC End Cap 1 1/4"
ERA CPVC End Cap 1"

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

ERA CPVC End Cap 1/2"
ERA CPVC End Cap 2"
ERA CPVC End Cap 3/4"
ERA CPVC End Plug 1 1/2"
ERA CPVC End Plug 1 1/2"
ERA CPVC End Plug 1 1/4"
ERA CPVC End Plug 1 1/4"
ERA CPVC End Plug 1"
ERA CPVC End Plug 1"
ERA CPVC End Plug 1/2"
ERA CPVC End Plug 1/2"
ERA CPVC End Plug 2"
RA CPVC End Plug 2"
RA CPVC End Plug 3"
ERA CPVC End Plug 3"
ERA CPVC End Plug 3/4"
ERA CPVC End Plug 3/4"
ERA CPVC End Plug 4"
ERA CPVC End Plug 4"
ERA CPVC Female Adaptor 1 1/2"
ERA CPVC Female Adaptor 1 1/2"
ERA CPVC Female Adaptor 1 1/4"
ERA CPVC Female Adaptor 1 1/4"
ERA CPVC Female Adaptor 1"
ERA CPVC Female Adaptor 1"
ERA CPVC Female Adaptor 1/2"
ERA CPVC Female Adaptor 1/2"
ERA CPVC Female Adaptor 2 1/2"
ERA CPVC Female Adaptor 2 1/2"
ERA CPVC Female Adaptor 2"
ERA CPVC Female Adaptor 2"
ERA CPVC Female Adaptor 3"
ERA CPVC Female Adaptor 3"
ERA CPVC Female Adaptor 3/4"
ERA CPVC Female Adaptor 3/4"
ERA CPVC Female Adaptor 4"
ERA CPVC Female Adaptor 4"
ERA CPVC Female Elbow with Bracket 1/2"
ERA CPVC Female Thread Tee 1"
ERA CPVC Female Thread Tee 1"
ERA CPVC Female Thread Tee 1/2"
ERA CPVC Female Thread Tee 1/2"
ERA CPVC Female Thread Tee 3/4"
ERA CPVC Female Thread Tee 3/4"
ERA CPVC Male Adaptor 1 1/2"
ERA CPVC Male Adaptor 1 1/2"
ERA CPVC Male Adaptor 1 1/4"

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

ERA CPVC Male Adaptor 1 1/4"
ERA CPVC Male Adaptor 1"
ERA CPVC Male Adaptor 1"
ERA CPVC Male Adaptor 1/2"
ERA CPVC Male Adaptor 1/2"
ERA CPVC Male Adaptor 1/4"
ERA CPVC Male Adaptor 2 1/2"
ERA CPVC Male Adaptor 2 1/2"
ERA CPVC Male Adaptor 2"
ERA CPVC Male Adaptor 2"
ERA CPVC Male Adaptor 3"
ERA CPVC Male Adaptor 3/4"
ERA CPVC Male Adaptor 3/4"
ERA CPVC Male Adaptor 4"
ERA CPVC Plug 1"
ERA CPVC Plug 1/2"
ERA CPVC Plug 3/4"
ERA CPVC Reducing Bush 1 1/2"x 1 1/4"
ERA CPVC Reducing Bush 1 1/2"x 1"
ERA CPVC Reducing Bush 1 1/2"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Bush 1 1/2"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Bush 1 1/4"x 1"
ERA CPVC Reducing Bush 1 1/4"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Bush 1 1/4"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Bush 1"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Bush 1"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Bush 2"x 1 1/2"
ERA CPVC Reducing Bush 2"x 1 1/4"
ERA CPVC Reducing Bush 2"x 1"
ERA CPVC Reducing Bush 2"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Bush 2"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Bush 3/4"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Elbow 3/4"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Male Adaptor 3/4"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Ring 1 1/2"x 1 1/4"
ERA CPVC Reducing Ring 1 1/2"x 1 1/4"
ERA CPVC Reducing Ring 1 1/2"x 1"
ERA CPVC Reducing Ring 1 1/2"x 1"
ERA CPVC Reducing Ring 1 1/2"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Ring 1 1/2"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Ring 1 1/2"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Ring 1 1/2"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Ring 1 1/4"x 1"
ERA CPVC Reducing Ring 1 1/4"x 1"
ERA CPVC Reducing Ring 1 1/4"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Ring 1 1/4"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Ring 1 1/4"x 3/4"

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

ERA CPVC Reducing Ring 1 1/4"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Ring 1"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Ring 1"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Ring 1"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Ring 1"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Ring 2"x 1 1/2"
ERA CPVC Reducing Ring 2"x 1 1/2"
ERA CPVC Reducing Ring 2"x 1 1/4"
ERA CPVC Reducing Ring 2"x 1 1/4"
ERA CPVC Reducing Ring 2"x 1"
ERA CPVC Reducing Ring 2"x 1"
ERA CPVC Reducing Ring 2"x 1/2"
RA CPVC Reducing Ring 2"x 1/2"
RA CPVC Reducing Ring 2"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Ring 2"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Ring 3"x 1 1/2"
ERA CPVC Reducing Ring 3"x 1 1/2"
ERA CPVC Reducing Ring 3"x 2"
ERA CPVC Reducing Ring 3"x 2"
ERA CPVC Reducing Ring 3/4"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Ring 3/4"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Ring 4"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Ring 4"x 1 1/2"
ERA CPVC Reducing Ring 4"x 2"
ERA CPVC Reducing Ring 4"x 2"
ERA CPVC Reducing Ring 4"x 3"
ERA CPVC Reducing Ring 4"x 3"
ERA CPVC Reducing Socket 1 1/2"x 1 1/4"
ERA CPVC Reducing Socket 1 1/2"x 1"
ERA CPVC Reducing Socket 1 1/2"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Socket 1 1/2"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Socket 1 1/4"x 1"
ERA CPVC Reducing Socket 1 1/4"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Socket 1 1/4"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Socket 1"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Socket 1"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Socket 2"x 1 1/2"
ERA CPVC Reducing Socket 2"x 1 1/4"
ERA CPVC Reducing Socket 2"x 1"
ERA CPVC Reducing Socket 2"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Socket 3/4"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Tee 1 1/2"x 1 1/4"
ERA CPVC Reducing Tee 1 1/2"x 1 1/4"
ERA CPVC Reducing Tee 1 1/2"x 1"
ERA CPVC Reducing Tee 1 1/2"x 1"
ERA CPVC Reducing Tee 1 1/2"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Tee 1 1/2"x 1/2"

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

557

ERA CPVC Reducing Tee 1 1/2"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Tee 1 1/2"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Tee 1 1/4"x 1"
ERA CPVC Reducing Tee 1 1/4"x 1"
ERA CPVC Reducing Tee 1 1/4"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Tee 1 1/4"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Tee 1 1/4"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Tee 1 1/4"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Tee 1"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Tee 1"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Tee 1"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Tee 1"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Tee 1"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Tee 2"x 1 1/2"
ERA CPVC Reducing Tee 2"x 1 1/4"
ERA CPVC Reducing Tee 2"x 1 1/4"
ERA CPVC Reducing Tee 2"x 1"
ERA CPVC Reducing Tee 2"x 1"
ERA CPVC Reducing Tee 2"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Tee 2"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Tee 2"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Tee 2"x 3/4"
ERA CPVC Reducing Tee 3/4"x 1/2"
ERA CPVC Reducing Tee 3/4"x 1/2"
ERA CPVC Socket 1 1/2"
ERA CPVC Socket 1 1/4"
ERA CPVC Socket 1"
ERA CPVC Socket 1/2"
ERA CPVC Socket 1/2" light
ERA CPVC Socket 2"
ERA CPVC Socket 3/4"
ERA CPVC Step Over Bend 1"
ERA CPVC Step Over Bend 1/2"
ERA CPVC Step Over Bend 3/4"
ERA CPVC Straight Tee 1 1/2"
ERA CPVC Straight Tee 1 1/4"
ERA CPVC Straight Tee 1"
ERA CPVC Straight Tee 1/2"
ERA CPVC Straight Tee 2 1/2"
ERA CPVC Straight Tee 2"
ERA CPVC Straight Tee 3"
ERA CPVC Straight Tee 3/4"
ERA CPVC Straight Tee 4"
ERA CPVC Straight Tee Union 1 1/2"
ERA CPVC Straight Tee Union 1 1/4"
ERA CPVC Straight Tee Union 1"
ERA CPVC Straight Tee Union 1/2"

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

ERA CPVC Straight Tee Union 2 1/2"
ERA CPVC Straight Tee Union 2"
ERA CPVC Straight Tee Union 3"
ERA CPVC Straight Tee Union 3/4"
ERA CPVC Straight Tee Union 4"
ERA CPVC Union 1 1/2"
ERA CPVC Union 1 1/4"
ERA CPVC Union 1"
ERA CPVC Union 1/2"
ERA CPVC Union 2 1/2"
ERA CPVC Union 2"
ERA CPVC Union 3"
RA CPVC Union 3/4"
_RA CPVC Union 4"
ERA Pipe 1/2" - 2" SDR 11
ERA PVC Compact Ball Valve, Heavy Type 1 1/2" (UCB0105)
ERA PVC Compact Ball Valve, Heavy Type 1 1/4" (UCB0104)
ERA PVC Compact Ball Valve, Heavy Type 1" (UCB0103)
ERA PVC Compact Ball Valve, Heavy Type 1/2" (UCB0101)
ERA PVC Compact Ball Valve, Heavy Type 2 1/2" (UCB0107)
ERA PVC Compact Ball Valve, Heavy Type 2" (UCB0106)
ERA PVC Compact Ball Valve, Heavy Type 3 1/2" (UCB0109)
ERA PVC Compact Ball Valve, Heavy Type 3" (UCB0108)
ERA PVC Compact Ball Valve, Heavy Type 3/4" (UCB0102)
ERA PVC Compact Ball Valve, Heavy Type 4" (UCB0110)
ERA PVC Compact Ball Valve, Heavy Type 5" (UCB0111)
ERA PVC Compact Ball Valve, Heavy Type 6" (UCB0112)
ERA PVC Compact Ball Valve, Light Type 1 1/2" (UCB01L05)
ERA PVC Compact Ball Valve, Light Type 1 1/4" (UCB01L04)
ERA PVC Compact Ball Valve, Light Type 1" (UCB01L03)
ERA PVC Compact Ball Valve, Light Type 1/2" (UCB01L01)
ERA PVC Compact Ball Valve, Light Type 2" (UCB01L06)
ERA PVC Compact Ball Valve, Light Type 3/4" (UCB01L02)
ERA PVC Compression Coupling 1 1/2" (UCC0105)
ERA PVC Compression Coupling 1 1/4"(UCC0104)
ERA PVC Compression Coupling 1" (UCC0103)
ERA PVC Compression Coupling 1/2" (UCC0101)
ERA PVC Compression Coupling 2 1/2"(UCC0107)
ERA PVC Compression Coupling 2" (UCC0106)
ERA PVC Compression Coupling 3 1/2" (UCC0109)
ERA PVC Compression Coupling 3" (UCC0108)
ERA PVC Compression Coupling 3/4" (UCC0102)
ERA PVC Compression Coupling 4" (UCC0110)
ERA PVC I-G1 45° Elbow 1 1/2"
ERA PVC I-G1 45° Elbow 1 1/4"
ERA PVC I-G1 45° Elbow 1"
ERA PVC I-G1 45° Elbow 1/2"

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

ERA PVC I-G1 45° Elbow 2 1/2"
ERA PVC I-G1 45° Elbow 2"
ERA PVC I-G1 45° Elbow 3"
ERA PVC I-G1 45° Elbow 3/4"
ERA PVC I-G1 45° Elbow 4"
ERA PVC I-G1 45° Elbow 6"
ERA PVC I-G1 90° Elbow 1 1/2"
ERA PVC I-G1 90° Elbow 1 1/4"
ERA PVC I-G1 90° Elbow 1"
ERA PVC I-G1 90° Elbow 1/2"
ERA PVC I-G1 90° Elbow 2 1/2"
ERA PVC I-G1 90° Elbow 2"
ERA PVC I-G1 90° Elbow 3"
ERA PVC I-G1 90° Elbow 3/4"
ERA PVC I-G1 90° Elbow 4"
ERA PVC I-G1 90° Elbow 6"
ERA PVC I-G1 90° Female Thread Elbow 1 1/2"
ERA PVC I-G1 90° Female Thread Elbow 1 1/4"
ERA PVC I-G1 90° Female Thread Elbow 1"
ERA PVC I-G1 90° Female Thread Elbow 1/2"
ERA PVC I-G1 90° Female Thread Elbow 2"
ERA PVC I-G1 90° Female Thread Elbow 3/4"
ERA PVC I-G1 Coupling 1 1/2"
ERA PVC I-G1 Coupling 1 1/4"
ERA PVC I-G1 Coupling 1"
ERA PVC I-G1 Coupling 1/2"
ERA PVC I-G1 Coupling 2 1/2"
ERA PVC I-G1 Coupling 2"
ERA PVC I-G1 Coupling 3"
ERA PVC I-G1 Coupling 3/4"
ERA PVC I-G1 Coupling 4"
ERA PVC I-G1 Coupling 6"
ERA PVC I-G1 Cross 1 1/2"
ERA PVC I-G1 Cross 1 1/4"
ERA PVC I-G1 Cross 1"
ERA PVC I-G1 Cross 1/2"
ERA PVC I-G1 Cross 2"
ERA PVC I-G1 Cross 3/4"
ERA PVC I-G1 End Plug 1 1/2"
ERA PVC I-G1 End Plug 1 1/4"
ERA PVC I-G1 End Plug 1"
ERA PVC I-G1 End Plug 1/2"
ERA PVC I-G1 End Plug 2"
ERA PVC I-G1 End Plug 3"
ERA PVC I-G1 End Plug 3/4"
ERA PVC I-G1 End Plug 4"
ERA PVC I-G1 End Plug 6"

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

ERA PVC I-G1 Female Adapter 1 1/2"
ERA PVC I-G1 Female Adapter 1 1/4"
ERA PVC I-G1 Female Adapter 1"
ERA PVC I-G1 Female Adapter 1/2"
ERA PVC I-G1 Female Adapter 2 1/2"
ERA PVC I-G1 Female Adapter 2"
ERA PVC I-G1 Female Adapter 3"
ERA PVC I-G1 Female Adapter 3/4"
ERA PVC I-G1 Female Adapter 4"
ERA PVC I-G1 Female Adapter 6"
ERA PVC I-G1 Female Cap 1 1/2"
ERA PVC I-G1 Female Cap 1 1/4"
:RA PVC I-G1 Female Cap 1"
:RA PVC I-G1 Female Cap 2"
ERA PVC I-G1 Female Cap 3/4"
ERA PVC I-G1 Female Thread Elbow LONG 3/4"x1/2"
ERA PVC I-G1 Female Thread Elbow SHORT 3/4"x1/2"
ERA PVC I-G1 Female Thread Tee 1 1/2"
ERA PVC I-G1 Female Thread Tee 1 1/4"
ERA PVC I-G1 Female Thread Tee 1"
ERA PVC I-G1 Female Thread Tee 1/2"
ERA PVC I-G1 Female Thread Tee 2"
ERA PVC I-G1 Female Thread Tee 3/4"
ERA PVC I-G1 Female Thread Tee 3/4"x 1/2"
ERA PVC I-G1 Male Adapter 1 1/2"
ERA PVC I-G1 Male Adapter 1 1/4"
ERA PVC I-G1 Male Adapter 1"
ERA PVC I-G1 Male Adapter 1/2"
ERA PVC I-G1 Male Adapter 2 1/2"
ERA PVC I-G1 Male Adapter 2"
:RA PVC I-G1 Male Adapter 3"
ERA PVC I-G1 Male Adapter 3/4"
ERA PVC I-G1 Male Adapter 4"
ERA PVC I-G1 Male Adapter 6"
ERA PVC I-G1 Male Thread Elbow 1/2"
ERA PVC I-G1 Reducing Coupling 1 1/2"x 1 1/4"
ERA PVC I-G1 Reducing Coupling 1 1/2"x 1"
ERA PVC I-G1 Reducing Coupling 1 1/2"x 1/2"
ERA PVC I-G1 Reducing Coupling 1 1/2"x 3/4"
ERA PVC I-G1 Reducing Coupling 1 1/4"x 1"
ERA PVC I-G1 Reducing Coupling 1 1/4"x 1/2"
ERA PVC I-G1 Reducing Coupling 1 1/4"x 3/4"
ERA PVC I-G1 Reducing Coupling 1"x 1/2"
ERA PVC I-G1 Reducing Coupling 1"x 3/4"
ERA PVC I-G1 Reducing Coupling 2"x 1 1/2"
ERA PVC I-G1 Reducing Coupling 2"x 1 1/4"
ERA PVC I-G1 Reducing Coupling 2"x 1"

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

559

ERA PVC I-G1 Reducing Coupling 2"x 1/2"
ERA PVC I-G1 Reducing Coupling 2"x 3/4"
ERA PVC I-G1 Reducing Coupling 3/4"x 1/2"
ERA PVC I-G1 Reducing Ring 1 1/2"x 1 1/4"
ERA PVC I-G1 Reducing Ring 1 1/2"x 1"
ERA PVC I-G1 Reducing Ring 1 1/2"x 1/2"
ERA PVC I-G1 Reducing Ring 1 1/2"x 3/4"
ERA PVC I-G1 Reducing Ring 1 1/4"x 1"
ERA PVC I-G1 Reducing Ring 1 1/4"x 1/2"
ERA PVC I-G1 Reducing Ring 1 1/4"x 3/4"
ERA PVC I-G1 Reducing Ring 1"x 1/2"
ERA PVC I-G1 Reducing Ring 1"x 3/4"
ERA PVC I-G1 Reducing Ring 2"x 1 1/2"
ERA PVC I-G1 Reducing Ring 2"x 1 1/4"
ERA PVC I-G1 Reducing Ring 2"x 1"
ERA PVC I-G1 Reducing Ring 2"x 1/2"
ERA PVC I-G1 Reducing Ring 2"x 3/4"
ERA PVC I-G1 Reducing Ring 3"x 1 1/2"
ERA PVC I-G1 Reducing Ring 3"x 2"
ERA PVC I-G1 Reducing Ring 3/4"x 1/2"
ERA PVC I-G1 Reducing Ring 4"x 2"
ERA PVC I-G1 Reducing Ring 6"x 4"
ERA PVC I-G1 Reducing Tee 1 1/2"x 1 1/4"
ERA PVC I-G1 Reducing Tee 1 1/2"x 1"
ERA PVC I-G1 Reducing Tee 1 1/2"x 1/2"
ERA PVC I-G1 Reducing Tee 1 1/2"x 3/4"
ERA PVC I-G1 Reducing Tee 1 1/4"x 1"
ERA PVC I-G1 Reducing Tee 1 1/4"x 1/2"
ERA PVC I-G1 Reducing Tee 1 1/4"x 3/4"
ERA PVC I-G1 Reducing Tee 1"x 1/2"
ERA PVC I-G1 Reducing Tee 1"x 3/4"
ERA PVC I-G1 Reducing Tee 2"x 1 1/2"
ERA PVC I-G1 Reducing Tee 2"x 1 1/4"
ERA PVC I-G1 Reducing Tee 2"x 1"
ERA PVC I-G1 Reducing Tee 2"x 1/2"
ERA PVC I-G1 Reducing Tee 2"x 3/4"
ERA PVC I-G1 Reducing Tee 3/4"x 1/2"
ERA PVC I-G1 Straight Tee 1 1/2"
ERA PVC I-G1 Straight Tee 1 1/4"
ERA PVC I-G1 Straight Tee 1"
ERA PVC I-G1 Straight Tee 1/2"
ERA PVC I-G1 Straight Tee 2 1/2"
ERA PVC I-G1 Straight Tee 2"
ERA PVC I-G1 Straight Tee 3"
ERA PVC I-G1 Straight Tee 3/4"
ERA PVC I-G1 Straight Tee 4"
ERA PVC I-G1 Straight Tee 6"

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

ERA PVC I-G1 Thread Plug 1"
ERA PVC I-G1 Thread Plug 1/2"
ERA PVC I-G1 Thread Plug 3/4"
ERA PVC Male Single Union Ball Valve 1 1/2" (USU0405)
ERA PVC Male Single Union Ball Valve 1 1/4" (USU0404)
ERA PVC Male Single Union Ball Valve 1" (USU0403)
ERA PVC Male Single Union Ball Valve 1/2" (USU0401)
ERA PVC Male Single Union Ball Valve 2 1/2" (USU0407)
ERA PVC Male Single Union Ball Valve 2" (USU0406)
ERA PVC Male Single Union Ball Valve 3 1/2" (USU0409)
ERA PVC Male Single Union Ball Valve 3" (USU0408)
ERA PVC Male Single Union Ball Valve 3/4" (USU0402)
RA PVC Male Single Union Ball Valve 4" (USU0410)
_RA PVC Single Union Ball Valve 1 1/2" (USU0105)
ERA PVC Single Union Ball Valve 1 1/4" (USU0104)
ERA PVC Single Union Ball Valve 1" (USU0103)
ERA PVC Single Union Ball Valve 1/2" (USU0101)
ERA PVC Single Union Ball Valve 2 1/2" (USU0107)
ERA PVC Single Union Ball Valve 2" (USU0106)
ERA PVC Single Union Ball Valve 3 1/2" (USU0109)
ERA PVC Single Union Ball Valve 3" (USU0108)
ERA PVC Single Union Ball Valve 3/4" (USU0102)
ERA PVC Single Union Ball Valve 4" (USU0110)
ERA PVC Single Union Spring Check Valve 1 1/2" (USU0205)
ERA PVC Single Union Spring Check Valve 1 1/4" (USU0204)
ERA PVC Single Union Spring Check Valve 1" (USU0203)
ERA PVC Single Union Spring Check Valve 1/2" (USU0201)
ERA PVC Single Union Spring Check Valve 2" (USU0206)
ERA PVC Single Union Spring Check Valve 3/4" (USU0202)
ERA PVC True Union Ball Valves 1 1/2" (UTB0305)
RA PVC True Union Ball Valves 1 1/4" (UTB0304)
ERA PVC True Union Ball Valves 1" (UTB0303)
ERA PVC True Union Ball Valves 1/2" (UTB0301)
ERA PVC True Union Ball Valves 2 1/2" (UTB0307)
ERA PVC True Union Ball Valves 2" (UTB0306)
ERA PVC True Union Ball Valves 3" (UTB0308)
ERA PVC True Union Ball Valves 3/4" (UTB0302)
ERA PVC True Union Ball Valves 4" (UTB0309)
ERA PVC TS Flange 1" (UTF0103)
ERA PVC TS Flange 1-1/2" (UTF0105)
ERA PVC TS Flange 1-1/4" (UTF0104)
ERA PVC TS Flange 1/2" (UTF0101)
ERA PVC TS Flange 2" (UTF0106)
ERA PVC TS Flange 2-1/2" (UTF0107)
ERA PVC TS Flange 3" (UTF0108)
ERA PVC TS Flange 3-1/2" (UTF0109)
ERA PVC TS Flange 3/4" (UTF0102)

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

560

ERA PVC TS Flange 4" (UTF0110)
ERA PVC TS Flange 5" (UTF0111)
ERA PVC TS Flange 6" (UTF0112)
ERA PVC TS Flange 8" (UTF0113)
ERA PVC Union 1 1/2" (UU00105)
ERA PVC Union 1 1/4" (UU00104)
ERA PVC Union 1" (UU00103)
ERA PVC Union 1/2" (UU00101)
ERA PVC Union 2 1/2" (UU00107)
ERA PVC Union 2" (UU00106)
ERA PVC Union 3 1/2" (UU00109)
ERA PVC Union 3" (UU00108)
ERA PVC Union 3/4" (UU00102)
ERA PVC Union 4" (UU00110)
ERA PVC Van Stone Flange 10" (UVF0109)
ERA PVC Van Stone Flange 12" (UVF0110)
ERA PVC Van Stone Flange 2" (UVF0101)
ERA PVC Van Stone Flange 2-1/2" (UVF0102)
ERA PVC Van Stone Flange 3" (UVF0103)
ERA PVC Van Stone Flange 3-1/2" (UVF0104)
ERA PVC Van Stone Flange 4" (UVF0105)
ERA PVC Van Stone Flange 5" (UVF0106)
ERA PVC Van Stone Flange 6" (UVF0107)
ERA PVC Van Stone Flange 8" (UVF0108)
ERA UCC03 Adjustable Repair Coupling
ERA UCFT01 Female Compression Tee
ERA UCMA01 Male Compression Adapter
ERA UUT001 Union, IPS Thread

Pipe

ERA CPVC PRESSURE PIPE

Valves

ERA UCBT01 Compact Ball Valve, Heavy Type, IPS Thread
ERA UCBT01 Compact Ball Valve, Light Type, IPS Thread
ERA UCV01 In-Line Check Valve, Solvent
ERA UCVT01 In-Line Check Valve, IPS Thread
ERA UFV01 Foot Valve, Without Color Box
ERA UFVT01 Foot Valve, IPS Thread
ERA USUT01 Single Union Ball Valve, IPS Thread
ERA UTBT01 True Union Ball Valve, IPS Thread

[1] Certified for the following configurations:
1/2" (CPA00701)
3/4" (CPA00702)
1" (CPA00703)
1-1/4" (CPA00704)
1-1/2" (CPA00705)
2" (CPA00706)

[2] Certified for the following configurations:
1/2" (CPAC0101)

Note: Additions shall not be made to this document without prior evaluation and acceptance by NSF.

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

3/4" (CPAC0102)
1" (CPAC0103)
1-1/4" (CPAC0104)
1-1/2" (CPAC0105)
2" (CPAC0106)

[3] Certified for the following configurations:
1/2" (CPAC0201)
3/4" (CPAC0202)
1" (CPAC0203)
1-1/4" (CPAC0204)
1-1/2" (CPAC0205)
2" (CPAC0206)

[4] Certified for the following configurations:
1/2" (CPAS01901)
3/4" (CPAS01902)
1" (CPAS01903)

789 N. Dixboro Road, Ann Arbor, Michigan 48105-9723 USA
1-800-NSF-MARK / 734-769-8010
www.nsf.org

DNV

CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN

Número de certificado:	Fecha inicial de Certificación:	Validez:
C561038	26 noviembre 2002 (por otro Organismo de Certificación)	19 diciembre 2022 – 16 abril 2025

Se certifica que el sistema de gestión de

Celta S.A.S

Calle 24 No. 30-500, Soledad, Colombia

es conforme a la Norma del Sistema de Gestión Medioambiental:

ISO 14001:2015

Este certificado es válido para el siguiente campo de aplicación:

Producción, venta y servicio técnico de tubos y unión mecánica de PVC. Venta y servicio técnico de accesorios, cemento solvente y acondicionador de PVC y CPVC, y de tubos de CPVC

SCCM - 14001

Lugar y fecha:
Barendrecht, 16 julio 2023

MGMT. SYS.
RvA C 024

Oficina de emisión:
DNV - Business Assurance
Zwolseweg 1, 2994 LB Barendrecht, Netherlands

J.H.C.N. van Gijlswijk
Representante de la dirección

El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato puede dar lugar a la cancelación del certificado.
ENTIDAD ACREDITADA: DNV Business Assurance B.V., Zwolseweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands - TEL: +31(0)102922689. www.dnv.com/assurance

DNV

CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN

Número de certificado:	Fecha Inicial de Certificación:	Validez:
C560877	16 agosto 1996 (por otro Organismo de Certificación)	27 enero 2023 – 23 agosto 2023

Se certifica que el sistema de gestión de

MEXICHEM COLOMBIA SAS

Autopista Sur No. 71 - 75, Bogotá, CO

es conforme a la Norma del Sistema de Gestión de Calidad:

ISO 9001:2015

Este certificado es válido para el siguiente campo de aplicación:

Producción y venta de Geotextiles No Tejidos, Geotextiles Tejidos, Bolsacretos, Tubos de Geotextil, Geocontenedores y Geocompuestos de Drenaje, para aplicaciones en infraestructura, minería, petróleo y obras civiles. Comercialización de Geomembranas de Polietileno, Membranas de PVC, Mantos temporales y permanentes para control de erosión, Geomallas, Geoceldas y Geocompuestos de Drenaje tridimensionales para aplicaciones en infraestructura, minería, petróleo y obras civiles. Construcción de obras civiles con Geosinteticos.

Producción y venta de tuberías y accesorios de PVC, CPVC y polietileno; accesorios polipropileno; cementos solventes de PVC y CPVC; cámaras y cajas de inspección de polietileno. Prestación de servicios de rehabilitación de redes de tubería.

Lugar y fecha:
Barendrecht, 27 enero 2023

Oficina de emisión:
DNV - Business Assurance
Zwolseweg 1, 2994 LB Barendrecht, Netherlands

MGMT. SYS. RvA C 024

J.H.C.N. van Gijlswijk
Representante de la dirección

502

El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato puede dar lugar a la cancelación del certificado.
ENTIDAD ACREDITADA: DNV Business Assurance B.V., Zwolseweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands - TEL: +31(0)102922689. www.dnv.com/assurance

Sello con Reglamento Técnico

icontec internacional

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBOS A PRESIÓN; TUBOS SANITARIOS-AGUAS LLUVIAS; ACCESORIOS PRESIÓN; ACCESORIOS SANITARIO; UNIONES MECÁNICAS RIEBER; TUBOS Y ACCESORIOS PARA ALCANTARILLADO DURAFORT; SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE Y FRÍA CON TUBERÍA PLÁSTICA DE POLI (CLORURO DE VINILO) CLORADO (CPVC); TUBOS TIPO CTS DE POLIETILENO (PE); TUBOS DE PRESIÓN - DE PVCO

Fabricado por **CELTA S.A.S.**, en la **Carrera 24 No. 30 - 500**
Soledad, Atlántico, Colombia

Manufactured by **CELTA S.A.S.**, in the **Carrera 24 No. 30 - 500**
Soledad, Atlántico, Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Resolución 0501 de Agosto del 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

Reglamento técnico de tuberías y accesorios
Technical regulation about pipes and accessories

SECTOR ICS 23.040.20 - 23.040.45

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado y se deben presentar como un solo documento.

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSR -CER660662
Certificate

Fecha de Aprobación: 2019-01-11
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2019-02-14
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2025-01-10
Expiration Date:

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accredited by:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

ACREDITADO ONAC

ANSI

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002



Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBOS DE PRESIÓN DE PVCO

Comercializado por **CELTA S.A.S.**, en la **Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia**
Trader by **CELTA S.A.S.**, in the **Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia**

Fabricado por **Planta Maquila**, en la **Autopista sur No. 71 - 75, Bogotá D.C., Colombia**
Manufactured by **Planta Maquila**, in the **Autopista sur No. 71 - 75, Bogotá D.C., Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 5425 (2012)

Tubos de presión de poli (cloruro de vinilo) orientado, PVCO

Oriented poly (vinyl chloride), PVCO, pressure pipe

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC -CER530836
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2017-04-21	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2018-04-20	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2024-04-19

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ANSI ANSI Accredited Program PRODUCT CERTIFICATION Certificate ID # XTT

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ES-I-PD-04-F-001 Versión 00
Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado

563



CORROTEC® PREMIUM

Proteger superficies / artículos de metal, en interiores o exteriores.

DESCRIPCIÓN

Pintura anticorrosiva base solvente y de acabado mate. Diseñada para mejorar la resistencia y durabilidad de los esmaltes sobre las superficies metálicas ferrosas. Producto formulado con pigmentos anticorrosivos y aditivos inhibidores de la corrosión
No contiene plomo ni cromo.

USOS

Recomendado como primera capa para proteger superficies metálicas antes de dar el acabado final con Esmaltes Pintulux® o Doméstico®. No es apto para ser usado como acabado final.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Prepara las superficies metálicas para protegerlas contra el óxido.
- ✓ Ayuda a maximizar los beneficios del esmalte o acabado final.
- ✓ Alto Cubrimiento
- ✓ Rápido secado

CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICADOS

COLORES

Disponible en blanco, gris, negro y rojo

ACABADO

Mate

ISO 9001 – 2015
Sistema de gestión de calidad
CO-SC101-1

ISO 14001 – 2015
Sistema de gestión ambiental
CO-SA069-1

OHSAS 18001 – 2007
Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional / CO-OS038-1

INDUSTRIA COLOMBIANA
Calle 19 A No. 43B-41 / PBX: 384 84 84
Email: contacto@pintuco.com
www.pintuco.com /Medellín Colombia

El Color de la Calidad®

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo, medido a 60°	0 -10	%	I-048-11
Viscosidad	90 - 95 *según color	KU	I-048-02
Densidad	4,85 – 5,15 *según color	Kg / Gal	I-048-04
Cubrimiento	90 – 98 *según color	%	
Finura de dispersión		N.S	NTC 557
Flexibilidad	Cumple		
Adherencia	Min 90	%	
Solvente para dilución y limpieza	Disolvente		
Contenido de VOC	436 -470 *según color	Gramos/Litro menos agua	ASTMD6886
Secamiento al tacto	2 -4	Horas	I-048-05
Secamiento al manejo	4 -5	Horas	I-048-05
Secamiento entre manos	6 -8	Horas	
Sólidos por peso		%	ASTM D1644
Sólidos por Volumen	Min 39	%	
Rendimiento teórico (A 1 mils de espesor de película seca)	35 – 40	m^2 / Gal	
Metales Pesados		No contiene ni plomo ni cromo.	

*Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con el área de calidad Pintuco.

**Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

*** Entre menor sea el contenido de VOC (Compuestos Volátiles Orgánicos) menor será el impacto negativo sobre la capa de ozono, y ayudará a cuidar tu salud.

INSTRUCCIONES DE USO

1. Preparación de la Superficie a pintar

Preparación de la superficie Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y pintura deteriorada. En superficies oxidadas, elimine el óxido con rasqueta, cepillo de alambre, papel de lija o máquina pulidora. Para eliminar el óxido residual aplique una mano (capa) de Pintoxido de Pintuco® Ref. 514. Deje actuar de 15 a 20 minutos y limpie con una estopa humedecida con Ajustador Pintuco® Ref. 21132. En superficies con pintura deteriorada, elimine esta con Removedor Pintuco® Ref. 1020 y herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas o cepillos. En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos aplique una mano (capa) delgada de Wash Primer Pintuco® Ref.

509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo.

2. Preparación del Producto y Aplicación

Mezcle el Corrotec® Premium con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad. Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	PROPORCIÓN	CANTIDAD DE DISOLVENTE*
Brocha o Rodillo	1 galón	5%
Pistola convencional	1 galón	25%

*Para otros tamaños y/o presentaciones del producto mantener la proporción de dilución equivalente.

Aplique 2 manos (capas) de anticorrosivo. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C. Deje transcurrir mínimo 30 minutos para aplicar la segunda mano de anticorrosivo. Después de aplicado, espere mínimo 2 horas para aplicar el acabado final. (Secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa). Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref. 21132. Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no mezcle y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

Sobre	m²/galón
En repinte sobre color igual o similar	35 a 40 a 1 manos.

*Puede variar dependiendo de la rugosidad de la rugosidad de la superficie, método y/o herramienta de aplicación.

PRESENTACIONES

¼ galón.
Galón.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 24 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES ALMACENAMIENTO

Para estibado y almacenamiento tener en cuenta la siguiente tabla:

Envase	Máx. de planchas por estiba
Caneca (5GL)	3
Canecón (4,1GL)	3
Balde (2,5GL)	3
Galón (1GL)	6
Cuarto (1/4GL)	7

- El máximo de apilado de estibas paletizadas es 1 nivel.
- Los envases plásticos no resisten caídas de alturas superiores a su estibado, esto es aproximadamente 1, 20 metros.
- Los envases metálicos no resisten caídas de altura.
- Si los envases metálicos se encuentran abollados, no usar en máquina de agitación.
- Reportar novedades en el material de empaque en la guía de recepción de transporte o durante los 3 días siguientes a la línea de servicio al cliente.

Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo o en quebradas o ríos. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos). Almacenar en el envase original, este debe permanecer cerrado mientras no se esté utilizando. Se debe almacenar a temperaturas entre 10°C a 30°C.

PLANTA CERTIFICADA

El Color de la Calidad

Los productos elaborados en Pintuco® en la planta ubicada el km 1 vía Belén- Rionegro, Antioquia-Colombia se encuentran fabricados en una empresa con el certificado de neutralidad de carbono.

Carbono Neutro Verificado
icontec

El Color de la Calidad®



KORAZA® PRO 550

Pintura exterior de alta resistencia, maximiza protección en exteriores

DESCRIPCIÓN

Koraza® Pro 550 es una pintura exterior de alta resistencia, base agua, fabricada a partir de polímeros 100% acrílicos de acabado mate, máxima protección contra el ataque de hongos y alta resistencia a la intemperie.

Koraza® Pro 550 Forma una barrera plástica que la hace impermeable a la lluvia y resistente a los rayos del sol. **Koraza® Pro 550** ofrece una duración de hasta 5 años siempre y cuando se sigan las recomendaciones de preparación de superficie y aplicación del producto.

USOS

Recomendada para ambientes exteriores, para decorar y proteger fachadas, y muros de patios y terrazas, revocados, estucados, en bloque a la vista, ladrillo sin esmaltar, tejas y láminas de fibrocemento, para proteger y dar color a mobiliario en concreto que va a permanecer al exterior.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Forma una barrera plástica de excelente repelencia al agua.
- ✓ Cumple Norma NTC -5828.
- ✓ Alta resistencia a rayos UV
- ✓ Resistente al ataque de hongos y algas.
- ✓ Alta retención y estabilidad de color en exterior.
- ✓ Acabado mate, de alto cubrimiento y adherencia.
- ✓ Resistente a ensuciamiento y de excelente adherencia a diferentes sustratos.
- ✓ Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipos airless.
- ✓ Amplia gama de colores que permite decorar y proteger todos los espacios exteriores.

PRESENTACIONES

Cuñete de 5 galones.

El Color de la Calidad®

COLORES

Disponible en **miles de colores** resistentes a los rayos UV, identificados con el icono de sol en el abanico de colores Pintuco®.

Los colores con una brocha pueden requerir capas adicionales

Té de Frambuesa
TR057-P → Depende de cada color

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD / MÉTODO*	VALOR	UNIDAD
Color	Amplia gama de colores	
Brillo especular 60° / 85°	5 - 10	UB
Viscosidad	95 - 105	KU
Densidad	5. 22 - 5.32	kg/gal
Sólidos en volumen	36 +/ -2	%
Sólidos en peso	53.5 +/ -2	%
Poder cubriente (RC] %	96.5 - 100	%
Dirt pickup	< 1	Δ, E (%ensuciamiento)
Retención de color	<4	Delta E
Secamiento al tacto	0.5 - 1	h
Secamiento al manejo	2 - 4	h
Contenido VOC***	<100	g/L
Color	Amplia gama de colores	

RENDIMIENTO APROXIMADO**	
TIPO DE SUPERFICIES	RENDIMIENTO PRÁCTICO
En obra nueva sobre revoque o textura que no haya sido pintada	8 - 10 m2/ gal a 2 manos
Sistemas livianos	15 – 20 m2/ gal a 2 manos
Estucos profesionales Pintuco para exteriores.	18 – 20 m2/ gal a 2 manos
En repinte sobre color igual o similar	20 - 25 m2/ gal a 2 manos

***El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la calidad y el tipo de sustrato, las condiciones atmosféricas y la experiencia del aplicador. Se recomienda hacer pruebas de rendimiento previas para determinar el rendimiento real del producto. *Algunos colores entre las gamas de los amarillos y los rojos pueden incluir mayor número de manos a las relacionadas aquí.**

*Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en

normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con el área de calidad Pintuco.
**Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de aplicación y las condiciones del sitio de obra.

INSTRUCCIONES DE USO

1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR

Antes de aplicar, verifique que la superficie está seca, limpia, libre de polvo, grasa y pintura deteriorada.

- ✓ Para eliminar las manchas de hongos y moho prepare una solución de hipoclorito de sodio (10 partes de agua por 1 de hipoclorito de sodio) y restriegue con un cepillo de cerdas duras; deje actuar por 10 minutos aproximadamente, lave con abundante agua y deje secar completamente.

- ✓ Directamente sobre sustratos alcalinos (fibrocemento, revoques, cal) retire la cal suelta con rasqueta, lija o cepillo y aplique una mano de sellador antialcalino **Sellomax®** Ref. 10272.

- ✓ Superficies estucadas y/o texturizadas, resane las fisuras mayores a un milímetro con **Selladores Pintuco®** adecuados para este fin.

- ✓ En láminas y tejas de fibrocemento o concreto nuevos, aplique una mano de **Sellomax®** Ref. 10272; Para evitar manchas blanquecinas debido a la alcalinidad de la superficie. Si requiere un acabado liso aplique **Estuco Acrílico Exterior Doble Protección de Pintuco®** Ref. 27060.

- ✓ En muros de ladrillo lave con limpiadores **Construcleaner® de Pintuco®**, agua, cepillo y deje secar.

- ✓ En superficies muy absorbentes aplique una mano de **Imprimax®** Ref. 3501. Para sellar la superficie, mejorar el rendimiento y acabado de la pintura.

- ✓ Si requiere nivelación de espesores mayores a 1 cm utilice **Revofast**, si los espesores de nivelación son menores a 1 cm utilice **Revomastic®**.

2. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO Y APLICACIÓN

Mezcle **Koraza® Pro 550** con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad. Diluya con agua según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	KORAZA PRO 550	CANTIDAD DE AGUA PARA DILUIR	
		% AGUA	LITROS
Brochas o rodillo	1 galón	10%	0.3
Pistola airless	1 galón	10%	0.3

Aplique 2 a 3 manos de pintura para obtener un buen acabado. En repintes con cambio de color muy fuerte, puede ser necesario aplicar una mano adicional. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C. Deje transcurrir 1 hora de secado aproximadamente entre cada mano (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa). Lave con agua los equipos de aplicación.

INDICACIONES IMPORTANTES / PRECAUCIONES

- ✓ La película de pintura debe tener un espesor mínimo de 3 mils (2 manos a la dilución recomendada).
- ✓ El lavado de los muros se debe hacer hasta después de 28 días de aplicada la pintura, se recomienda lavar con jabón líquido o de tocador y un paño de color blanco.
- ✓ Nunca exceda el porcentaje de dilución especificado en el envase o la ficha técnica.
- ✓ Se recomienda usar corta gotera para evitar manchas de mugre sobre la fachada.
- ✓ Como mantenimiento preventivo se recomiendan lavados con agua a presión y jabón neutro cada 1 o 2 años, según las condiciones ambientales del proyecto. Igualmente se sugiere consultar los alcances de estos mantenimientos con servicio técnico Pintuco.
- ✓ Koraza es una pintura de uso exterior, diseñada bajos los estándares y parámetros de la Norma NTC 5828; para la implementación de recubrimientos en interiores se sugiere el uso de pinturas diseñados bajos los estándares de la Norma NTC 1335 (Viniltex®, Acrílica Alta Asepsia, Epóxicas o superiores).

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

- ✓ Estuco Acrílico Exterior Doble Protección, Estuco Acrílico Interior/Exterior.
- ✓ Revomastic®, Revofast.
- ✓ Pintuco Flex® Professional, Sello Sismo.
- ✓ Sellomax®, Imprimax®, Acrolatex.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 36 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

Si después de utilizar el producto, queda contenido para su posterior uso, reenvase el sobrante en un recipiente limpio y sin cámara de aire para conservar sus propiedades de almacenamiento.

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor.

- Caneca: 3 planchas x 12 unidades = 36 Unidades x estiba.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y AMBIENTE

Para mayor seguridad consulte la ficha de seguridad del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para más información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 01 8000 111 247 o desde Medellín (604) 325 25 23.

PLANTA CERTIFICADA

Los productos elaborados en Pintuco® en la planta ubicada el km 1 vía Belén - Rionegro, Antioquia-Colombia se encuentran fabricados en una empresa con el certificado de neutralidad de carbono.

CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICADOS

ISO 9001 - 2015
Sistema de gestión de calidad
CO – SC101-1

ISO 14001 - 2015
Sistema de gestión ambiental
CO – SA069-1

OHSAS 18001 - 2007
Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional
CO – OS038-1

NOTAS LEGALES

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.
Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001 ISO 14001 y OHSAS 18001 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

DIA	MES	AÑO
09	11	2023

DATOS DEL CLIENTE	
NOMBRE	TEKNOCOLOR J&C S.A.S
CIUDAD	BOGOTÀ

CANTIDAD DESPACHADA					
TAMBOR	CUBETA	GALON	CUARTO	OCTAVO	OTRO
N.A	N.A	40	N.A	N.A	N.A

IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO					
REFERENCIA	12E12	PRODUCTO	ESMALTE VERDE ENTONADOR	LOTE	63991
TAMAÑO TOTAL DEL LOTE	200	FECHA DE FABRICACIÓN	25-03-2022	FECHA DE VENCIMIENTO	25-03-2024

ESPECIFICACIONES DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO					
PROPIEDAD	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	ESPECIFICACION DE CALIDAD		RESULTADO
			MINIMO	MAXIMO	
PODER TINTOREO	VISUAL (ESPECTROFOTÓMETRO)	%	+-5%	+-5%	97
VISCOSIDAD (DIL)	BROOKFIELD KU-2	KU	105	110	107
COLOR	VISUAL (ESPECTROFOTÓMETRO)	N.A.	0	1	7
DENSIDAD	NTC - 561	Kg/Gl.	3.16	3.59	3.30
OPACIDAD	VISUAL (ESPECTROFOTÓMETRO)	%	46	50	46

ANALIZADO POR	ANDREA ORTIZ	LIBERADO POR	MARYLIN ESCORCIA	DILIGENCIADO POR	CLAUDIA ROBERTO
CARGO	ANALISTA DE LABORATORIO	CARGO	JEFE DE LBORATORIO	CARGO	SECRETARIA DE LABORATORIO

568

Powered by CamScanner

ANEXO 7 EQUIPOS DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO – CONTRATISTA

CERTIFICADO
DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

NIT.900.407.723-1

No. 2023-3358

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE: DEVIGMAQ S.A.S
TELEFONO: 3144436273
CIUDAD: BOGOTA

INFOMACIÓN DEL INSTRUMENTO

MARCA: TOPCON
MODELO: GPT-3105W
No. SERIAL: 8R0210
PRECISIÓN : 5" Seg.

¿NUEVO? NO

FECHA DE EXPEDICIÓN: 29 de noviembre de 2023
RECOMENDAMOS AJUSTAR: 29 de mayo de 2024

AJUSTES REALIZADOS

CODIGOS	
CORRECTO	1
FALLA CORREGIDA	2
NO CORREGIDA	3
NO APLICA	4

2	LIMPIEZA EXTERIOR	2	AJUSTE DEL NIVEL CIRCULAR
1	MANTENIMIENTO INTERNO	1	AJUSTE DEL SISTEMA DE ENFOQUE
1	MANTENIMIENTO DE BASE NIVELANTE	2	AJUSTE DEL RÉTICULO
1	PRENSA HORIZONTAL Y VERTICAL	1	AJUSTE DE VERTICALIDAD
1	TORNILLO DE MOVIMIENTO FINO V Y/O V	2	AJUSTE DE COLIMACIÓN
1	CHEQUEO DE TECLADO	2	AJUSTE DE PLOMADA ÓPTICA O LASER
1	AJUSTE DEL COMPENSADOR	2	AJUSTE DE MIRILLAS DE PUNTERÍA
2	AJUSTE DEL NIVEL TUBULAR	1	AJUSTE DE DISTANCIÓMETRO

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

PRESICIÓN ANGULAR	(DIN 18723) 5"
PRESICIÓN EN DISTANCIA	± (2mm+2ppmXD)
AUMENTO DEL TELESCOPIO	30X

ALCANCE CON DIANAS REFLECTIVAS	500m
ALCANCE CON PRISMA	3000m
ALCANCE SIN REFLECTOR	350m

569

CERTIFICADO
DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

NIT.900.407.723-1

No. 2023-3358

DATOS OBTENIDOS DE LA INSPECCIÓN PRELIMINAR DE LECTURAS REALES

PTO.No.1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
V	90°	270°	10°	0.0001'	360°	0.01'39"
HZ	0°	180°	10°	0.0001'	180°	0.00'55"

DATOS OBTENIDOS DESPUÉS DE LOS AJUSTES REALIZADOS

PTO.No.1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
V	90°	270°	0°	.+/-0.001"	360°	0.00000
HZ	0°	180°	0°	.+/-0.001"	180°	0.00000

TECNIRAC S.A.S ESTABLECE:

1. TECNIRAS S.A.S NO SE RESPONSABILIZA DE LOS PREJUICIOS QUE PUEDE OCACIONAR EL USO INADECUADO DEL INSTRUMENTO VERIFICADO.
2. EL CLIENTE ES RESPONSABLE DEL TRANSPORTE DEL INSTRUMENTO Y USO DE ESTE CERTIFICADO.
3. LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SE REFIEREN AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES.
4. LOS PROCEDIMIENTOS REALIZADOS EN TECNIRAC CUMPLEN CON LOS ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE CALIDAD, DE MODO QUE, TECNIRAC CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENCUENTRA EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y SE RECOMINEDA QUE EL OPERADOR REALICE LOS CHEQUEOS DE CAMPO RUTINARIOS.

REALIZADO POR
FABIÁN CARRILLO

TECNIRAC
NIT:900407723-1
REVISADO POR
ANGEL RODRÍGUEZ

Confirma la autenticidad del certificado ingresando a nuestra pagina web www.tecnirac.com o comunicandote con nosotros a los siguientes números: 3125152722-3002673158

E-mail: arodriguez.tecnirac@gmail.com Direccion: Cra. 38 No. 10-60 Ofc. 716 Bogotá D.C

CERTIFICADO
DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

NIT.900.407.723-1

No. 2023-3359

INFORMACIÓN DE CLIENTE

NOMBRE: DEVIGMAQ S.A.S
TELEFONO: 3144436273
CIUDAD: BOGOTA

INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO

EQUIPO: NIVEL AUTOMATICO TOPCON ¿NUEVO? No
MODELO: AT-B4A
No. SERIAL: WP087044 FECHA DE EXPEDICIÓN: 29 de noviembre de 2023
PRECISIÓN: 2mm x Km doble de Nivelacion RECOMENDADOS AJUSTAR: 29 de mayo de 2024

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

DESVIACION ESTÁNDAR	0.2 MM	**MINIMA DISTANCIA FOCAL**	0.8M
TIPO DE IMAGEN	DIRECTA	**RELACIÓN ESTANDAR**	100
MAGNIFICACION	24X	**RANGO DE COMPENSADOR**	± 15"
APERTURA DEL OBJETIVO	32MM	**EXACTITUD DEL COMPENSADOR**	0.5"

CODIGOS	
CORRECTO	1
FALLA CORREGIDA	2
NO CORREGIDA	3
NO APLICA	4

2	LIMPIEZA GENERAL	2	AJUSTE DEL NIVEL CIRCULAR
1	ERROR DETECTADO	2	AJUSTE DEL SISTEMA DE ENFOQUE
1	MANTENIMIENTO INTERNO	2	AJUSTE DEL RÉTICULO
1	MANTENIMIENTO DE BASE NIVELANTE	2	AJUSTE DE COLIMACIÓN
1	TORNILLO DE MOVIMIENTO FINO V Y/O V	1	OPTICA GENERAL (LENTES Y OCULARES)
2	AJUSTE DEL COMPENSADOR	1	PERILLA DE ENFOQUE

TECNIRAC S.A.S ESTABLECE:

1. TECNIRAS S.A.S NO SE RESPONSABILIZA DE LOS PREJUICIOS QUE PUEDE OCACIONAR EL USO INADECUADO DEL INSTRUMENTO VERIFICADO.
2. EL CLIENTE ES RESPONSABLE DEL TRANSPORTE DEL INSTRUMENTO Y USO DE ESTE CERTIFICADO.
3. LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SE REFIEREN AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES.
4. LOS PROCEDIMIENTOS REALIZADOS EN TECNIRAC CUMPLEN CON LOS ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE CALIDAD, DE MODO QUE, TECNIRAC CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENCUENTRA EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y SE RECOMIENDA QUE EL OPERADOR REALICE LOS CHEQUEOS DE CAMPO RUTINARIOS.

REALIZADO POR
FABIÁN CARRILLO

REVISADO POR
ANGEL RODRÍGUEZ

Confirma la autenticidad del certificado ingresando a nuestra pagina web www.tecnirac.com o comunicandote con nosotros a los siguientes números: 3125152722-3002673158
E-mail: arodriguez.tecnirac@gmail.com Direccion: Cra. 38 # 10-60 Ofc..716 Centro comercial Manhatan Bogotá D.C

370

ONAC
ACREDITADO

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

IAAC

ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

SOLUCIONES DE INGENIERIA PARA EL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL DE MAQUINARIA S.A.S Sigla: SIMIM S.A.S

NIT. 900.218.791-1

Carrera 96C # 20A – 25 Bogotá D.C., Colombia

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2022-03-16
Fecha de Renovación:	
Fecha de publicación última actualización:	2023-09-19
Fecha de vencimiento:	2025-03-15

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código

21-LAC-015

La vigencia de este certificado puede ser verificada en **onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo** o escaneando el código QR

Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

SOLUCIONES DE INGENIERIA PARA EL MANTENIMIENTO
INDUSTRIAL DE MAQUINARIA S.A.S Sigla: SIMIM S.A.S
21-LAC-015
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Carrera 96 C N° 20 A 25 Bogotá, D.C					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG1	Masa	100 g	0,17 mg	Pesas OIML Clase: F_1, F_2, M_1, M_2, M_3	Juego de pesas de 1 mg a 200 g clase E_2 Comparador de masa Capacidad 220 g y d = 0,1 mg	NTC 1848:2007, Pesas de clases E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3} y M_3 . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numeral 5, Anexo (B.4; B.7.9.4.1; B.7.9.4.2), Anexo C y Anexo E
DG1	Masa	200 g	0,33 mg	Pesas OIML Clase: F_1, F_2, M_1, M_2, M_3	Juego de pesas de 1 mg a 200 g clase E_2 Comparador de masa Capacidad 220 g y d = 0,1 mg	NTC 1848:2007, Pesas de clases E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3} y M_3 . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numeral 5, Anexo (B.4; B.7.9.4.1; B.7.9.4.2), Anexo C y Anexo E
DG1	Masa	5 kg	83 mg	Pesas OIML Clase: M_1, M_2, M_3	Juego de pesas de 1 kg a 5 kg clase F_1 Comparador de masa Capacidad 21 kg y d = 0,1 g	NTC 1848:2007, Pesas de clases E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3} y M_3 . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numeral 5, Anexo (B.4; B.7.9.4.1; B.7.9.4.2), Anexo C y Anexo E
DG1	Masa	10 kg	0,17 g	Pesas OIML Clase: M_1, M_2, M_3	Pesa de 10 kg clase F_1 Comparador de masa Capacidad 21 kg y d = 0,1 g	NTC 1848:2007, Pesas de clases E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3} y M_3 . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numeral 5, Anexo (B.4; B.7.9.4.1; B.7.9.4.2), Anexo C y Anexo E
DG1	Masa	20 kg	0,33 g	Pesas OIML Clase: M_1, M_2, M_3	Pesa de 20 kg clase F_1 Comparador de masa Capacidad 21 kg y d = 0,1 g	NTC 1848:2007, Pesas de clases E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3} y M_3 . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numeral 5, Anexo (B.4; B.7.9.4.1; B.7.9.4.2), Anexo C y Anexo E

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

SOLUCIONES DE INGENIERIA PARA EL MANTENIMIENTO
INDUSTRIAL DE MAQUINARIA S.A.S Sigla: SIMIM S.A.S
21-LAC-015
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Carrera 96 C N° 20 A 25 Bogotá, D.C					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG1	Masa	500 kg	83 g	Pesas OIML Clase: M_2, M_3	Pesa de 500 kg Clase M_{1-2} Instrumento de pesaje Capacidad 500 kg y d = 0,05 kg	NTC 1848:2007, Pesas de clases E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3} y M_3 . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numeral 5, Anexo (B.4; B.7.9.4.1; B.7.9.4.2), Anexo C y Anexo E
DG1	Masa	1000 kg	0,17 kg	Pesas OIML Clase: M_3	Pesa de 1000 kg Clase M_2 Instrumento de pesaje Capacidad 1000 kg y d = 0,1 kg	NTC 1848:2007, Pesas de clases E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3} y M_3 . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numeral 5, Anexo (B.4; B.7.9.4.1; B.7.9.4.2), Anexo C y Anexo E
DG1	Masa	1 kg	0,11 g	Pesas no normalizadas	Juego de pesas de 1 kg a 5 kg clase F_1 Comparador de masa Capacidad 21 kg y d = 0,1 g	NTC 1848:2007, Pesas de clases E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3} y M_3 . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numeral 5, Anexo (B.4; B.7.9.4.1; B.7.9.4.2), Anexo C y Anexo E
DG1	Masa	2 kg	0,11 g	Pesas no normalizadas	Juego de pesas de 1 kg a 5 kg clase F_1 Comparador de masa Capacidad 21 kg y d = 0,1 g	NTC 1848:2007, Pesas de clases E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3} y M_3 . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numeral 5, Anexo (B.4; B.7.9.4.1; B.7.9.4.2), Anexo C y Anexo E
DG1	Masa	5 kg	0,11 g	Pesas no normalizadas	Juego de pesas de 1 kg a 5 kg clase F_1 Comparador de masa Capacidad 21 kg y d = 0,1 g	NTC 1848:2007, Pesas de clases E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3} y M_3 . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numeral 5, Anexo (B.4; B.7.9.4.1; B.7.9.4.2), Anexo C y Anexo E

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

SOLUCIONES DE INGENIERIA PARA EL MANTENIMIENTO
INDUSTRIAL DE MAQUINARIA S.A.S Sigla: SIMIM S.A.S
21-LAC-015
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Carrera 96 C N° 20 A 25 Bogotá, D.C					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG1	Masa	10 kg	0.12 g	Pesas no normalizadas	Pesa de 10 kg Clase F_1 Comparador de masa Capacidad 21 kg y d = 0.1 g	NTC 1848:2007, Pesas de clases E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3} y M_3 . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numeral 5, Anexo (B.4; B.7.9.4.1; B.7.9.4.2), Anexo C y Anexo E
DG1	Masa	20 kg	0.15 g	Pesas no normalizadas	Pesa de 20 kg Clase F_1 Comparador de masa Capacidad 21 kg y d = 0.1 g	NTC 1848:2007, Pesas de clases E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3} y M_3 . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numeral 5, Anexo (B.4; B.7.9.4.1; B.7.9.4.2), Anexo C y Anexo E
DG1	Masa	100 kg	82 g	Pesas no normalizadas	Pesas de 20 kg clase M_1 Instrumento de pesaje Capacidad 500 kg y d = 0,05 kg	NTC 1848:2007, Pesas de clases E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3} y M_3 . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numeral 5, Anexo (B.4; B.7.9.4.1; B.7.9.4.2), Anexo C y Anexo E
DG1	Masa	200 kg	83 g	Pesas no normalizadas	Pesas de 20 kg clase M_1 Instrumento de pesaje Capacidad 500 kg y d = 0,05 kg	NTC 1848:2007, Pesas de clases E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3} y M_3 . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numeral 5, Anexo (B.4; B.7.9.4.1; B.7.9.4.2), Anexo C y Anexo E
DG1	Masa	500 kg	95 g	Pesas no normalizadas	Pesa de 500 kg Clase M_{1-2} Instrumento de pesaje Capacidad 500 kg y d = 0,05 kg	NTC 1848:2007, Pesas de clases E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3} y M_3 . Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Generalidades. Numeral 5, Anexo (B.4; B.7.9.4.1; B.7.9.4.2), Anexo C y Anexo E

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

SOLUCIONES DE INGENIERIA PARA EL MANTENIMIENTO
INDUSTRIAL DE MAQUINARIA S.A.S Sigla: SIMIM S.A.S
21-LAC-015
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG1	Masa	0 g < *m* ≤ 320 g	$4{,}8\times10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,01 mg	Juego de pesas clase E_2 desde 1 mg a 200 g	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
DG1	Masa	320 g < *m* ≤ 500 g	$9{,}6\times10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 1 mg	Juego de pesas clase F_1 desde 1 mg a 500 g	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
DG1	Masa	500 g < *m* ≤ 2000 g	$1{,}4\times10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 10 mg	Juego de pesas clase F_1 desde 1 mg a 500 g Juego de pesas clase F_1 desde 1 kg a 5 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
DG1	Masa	2000 g < *m* ≤ 20 000 g	$1{,}4\times10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 100 mg	Juego de pesas clase F_1 desde 1 mg a 500 g Juego de pesas clase F_1 desde 1 kg a 5 kg Pesa clase F_1 de 10 kg Pesa clase F_1 de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

SOLUCIONES DE INGENIERIA PARA EL MANTENIMIENTO
INDUSTRIAL DE MAQUINARIA S.A.S Sigla: SIMIM S.A.S
21-LAC-015
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG1	Masa	20 kg < *m* ≤ 100 kg	$2{,}1 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 10 g	Juego de pesas clase M_1 desde 1 mg a 500 g Juego de pesas clase M1 desde 1 kg a 5 kg Pesa clase M1 de 5 kg Pesa clase M1 de 10 kg Pesas clase M1 de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
DG1	Masa	100 kg < *m* ≤ 200 kg	$1{,}9 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 20 g	Juego de pesas clase M_1 desde 1 mg a 500 g Juego de pesas clase M_1 desde 1 kg a 5 kg Pesa clase M_1 de 5 kg Pesa clase M_1 de 10 kg Pesas clase M_1 de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
DG1	Masa	200 kg < *m* ≤ 1000 kg	$2{,}3 \times 10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,1 kg	Juego de pesas clase M_1 desde 1 mg a 500 g Juego de pesas clase M_1 desde 1 kg a 5 kg Pesa clase M_1 de 5 kg Pesa clase M_1 de 10 kg Pesas clase M_1 de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

573

ANEXO DEL CERTIFICADO

SOLUCIONES DE INGENIERIA PARA EL MANTENIMIENTO
INDUSTRIAL DE MAQUINARIA S.A.S Sigla: SIMIM S.A.S
21-LAC-015
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG1	Masa	1000 kg < m ≤ 2500 kg	$4.4x10^{-3}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,5 kg	Juego de pesas clase M_1 desde 1 mg a 500 g Juego de pesas clase M_1 desde 1 kg a 5 kg Pesa clase M_1 de 5 kg Pesa clase M_1 de 10 kg Pesas clase M_1 de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
DG1	Masa	2500 kg < m ≤ 20 000 kg	$8.2x10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 2 kg	Pesa clase M_1 de 5 kg Pesa clase M_1 de 10 kg Pesas clase M_1 de 20 kg Pesas clase M_{1-2} de 500 kg Pesas Clase M_3 de 1000 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
DG1	Masa	20 000 kg < m ≤ 50 000 kg	$4.3x10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 10 kg	Pesa clase M_1 de 5 kg Pesa clase M_1 de 10 kg Pesas clase M_1 de 20 kg Pesas clase M_{1-2} de 500 kg Pesas Clase M_3 de 1000 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

SOLUCIONES DE INGENIERIA PARA EL MANTENIMIENTO
INDUSTRIAL DE MAQUINARIA S.A.S Sigla: SIMIM S.A.S
21-LAC-015
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG5	Fuerza	10 N ≤ *F* ≤ 500 N	0,011 % (Lectura)	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a compresión	Pesas patrón No Normalizadas desde 500 g hasta 10 kg	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25. Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza, numeral 6, anexo D
DG5	Fuerza	0,1 kN ≤ *F* ≤ 1 kN	0,06 % (Lectura)	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a compresión	Transductor de fuerza con indicador digital Capacidad 1 kN	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25. Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza, numeral 6, anexo D
DG5	Fuerza	1 kN < *F* ≤ 10 kN	0,03 % (Lectura)	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a compresión	Transductor de fuerza con indicador digital Capacidad 10 kN	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25. Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza, numeral 6, anexo D

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

574

ANEXO DEL CERTIFICADO

SOLUCIONES DE INGENIERIA PARA EL MANTENIMIENTO
INDUSTRIAL DE MAQUINARIA S.A.S Sigla: SIMIM S.A.S
21-LAC-015
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG5	Fuerza	10 kN < $F \leq$ 200 kN	0,15 % (Lectura)	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a compresión	Transductor de fuerza con indicador digital Capacidad 250 kN	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25. Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza, numeral 6, anexo D
DG5	Fuerza	200 kN < $F \leq$ 1000 kN	0,12 % (Lectura)	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a compresión	Transductor de fuerza con indicador digital Capacidad 1000 kN	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25. Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza, numeral 6, anexo D
DG5	Fuerza	10 N $\leq F \leq$ 500 N	0,011 % (Lectura)	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a tensión	Pesas patrón No Normalizadas desde 500 g hasta 10 kg	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25. Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza, numeral 6, anexo D

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

SOLUCIONES DE INGENIERIA PARA EL MANTENIMIENTO
INDUSTRIAL DE MAQUINARIA S.A.S Sigla: SIMIM S.A.S
21-LAC-015
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG5	Fuerza	0,1 kN ≤ *F* ≤ 1 kN	0,13 % (Lectura)	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a tensión	Transductor de fuerza con indicador digital Capacidad 1 kN	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25. Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza, numeral 6, anexo D
DG5	Fuerza	1 kN < *F* ≤ 10 kN	0,06 % (Lectura)	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a tensión	Transductor de fuerza con indicador digital Capacidad 10 kN	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25. Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza, numeral 6, anexo D
DG5	Fuerza	10 kN < *F* ≤ 200 kN	0,17 % (Lectura)	Máquinas de ensayo de materiales con indicación en unidades de fuerza a tensión	Transductor de fuerza con indicador digital Capacidad 250 kN	NTC-ISO 7500-1 de 2007-07-25. Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza, numeral 6, anexo D

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

575

ANEXO DEL CERTIFICADO

SOLUCIONES DE INGENIERIA PARA EL MANTENIMIENTO
INDUSTRIAL DE MAQUINARIA S.A.S Sigla: SIMIM S.A.S
21-LAC-015
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG5	Fuerza	10 N ≤ *F* ≤ 500 N	0,011 % (Lectura)	Instrumentos medidores de fuerza con indicación directa a compresión	Pesas Patrón No Normalizadas desde 500 g hasta 50 kg	Materiais Metálicos — Calibração de instrumentos de medição de força de uso geral ABNT NBR 8197:2021
DG5	Fuerza	11 N ≤ *F* ≤ 500 N	0,011 % (Lectura)	Instrumentos medidores de fuerza con indicación directa a tensión	Pesas Patrón No Normalizadas desde 500 g hasta 50 kg	Materiais Metálicos — Calibração de instrumentos de medição de força de uso geral ABNT NBR 8197:2021

Notas:
- La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por un factor de cobertura "k=2,00" con una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95%.
- d = división de escala del instrumento de pesaje.
- m: carga aplicada al instrumento de pesaje de funcionamiento no automático.
- F: Fuerza aplicada en unidades del mesurando
- Para magnitud masa. Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, la incertidumbre expandida de medida corresponde a los valores relativos del valor medido relacionado en el intervalo de medición.

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

NÚMERO : *Number*	B-158
INSTRUMENTO: *Instrument*	Instrumento de Pesaje de Funcionamiento no Automático
FABRICANTE: *Manufacturer*	TRUMAX
MODELO: *Model*	MIX-A
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number*	YS212711
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code*	BALANZA 2
RANGO DE MEDICION: *Measurement Range*	2 g a 3000 g
SOLICITANTE: *Customer*	INGEOVINF S.A.S.
DIRECCIÓN: *Address*	CARRERA 81 I No. 58 J - 22 SUR - BOSA ARGELIA
PLANTA: *Plant:*	BOSA
CIUDAD: *City*	BOGOTA D.C.
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Calibration site*	LABORATORIO
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration*	2023-05-19
FECHA DE EMISIÓN: *Date of issue*	2023-05-23

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached: Three (3)

El presente Certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte del Laboratorio de SIMIM S.A.S.
This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of Laboratory SIMIM S.A.S.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados

The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments.

Los resultados emitidos en este documento corresponden unicamente al ítem calibrado.

The results issued in this document correspond only to calibration item.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

Edwyn Alfonso Perdigón Beltrán
Firmado digitalmente por Edwyn Alfonso Perdigón Beltrán
Fecha: 2023.05.23 22:25:49 -05'00'

ING. EDWYN PERDIGON BELTRAN
DIRECTOR TÉCNICO
Revisado por - Chequed By

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

NÚMERO: B-158
Number
PÁGINAS: 2 de 3
Pages
F-PLM07-02

METODO DE MEDICION: *El metodo utilizado en la calibración es comparación directa con masas patrón normalizadas, donde se realizan las pruebas de Excentricidad, Repetibilidad y Errores de indicación, descritas en el numeral 5 la guía SIM MWG7/cg-01/V.0*

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN		
	Inicio	Final
Temperatura Ambiente (°C)	20,0	20,6
Humedad Relativa del Aire (%HR)	51,7	52,3
Presión Atmosférica (hPa)	749,0	748,5

INSPECCIÓN PRELIMINAR

- ✓ El instrumento se encuentra en optimas condiciones de limpieza.
- ✓ El instrumento se encontro nivelado.
- ✓ El instrumento se esta utilizando de manera apropiada.
- ✓ No se encontrarón obstrucciones evidentes que impidan el normal funcionamiento del instrumento.
- ✓ El instrumento se encuentra instalado en una base firme.
- ✓ Las lecturas del instrumento son legibles.

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

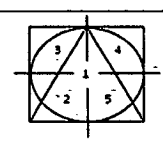
CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL INSTRUMENTO					
Capacidad Máxima (Máx)	*3000,0*	*g*	*Carga Mínima (min)*	*2,0*	*g*
División de escala (d)	*0,1*	*g*			

1. *PRUEBA DE EXCENTRICIDAD*

1.1 TIPO DE PLATO
Circular

Carga		*1000*	*g*
POSICIÓN	*Indicación*	*Error*	
1	*1000,0*	*0,0*	
2	*1000,0*	*0,0*	
3	*1000,0*	*0,0*	
4	*1000,0*	*0,0*	
5	*1000,0*	*0,0*	

Gráfica de las posiciones de las cargas en el receptor de carga.



Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.3 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

2. *PRUEBA DE REPETIBILIDAD*

Cargas aplicadas (g)		*Min. 2*	*Med. 1500*	*Max. 3000*
Sn-5	*(g)*	2,0	1500,0	2999,9
		2,0	1500,0	2999,9
		2,0	1500,0	2999,9
		2,0	1500,0	2999,9
		2,0	1500,0	2999,9

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.1 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

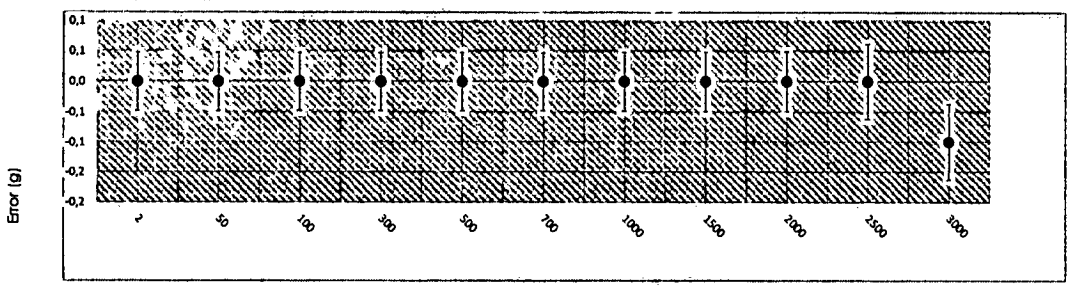
Certificate of Calibration

F-PLM07-02

3. PRUEBA DE ERRORES DE INDICACIÓN

Cargas aplicadas (g)	*Indicación del instrumento (g)*	*Error (g)*	*Incertidumbre (g)*	*k*
2,0	2,0	0,000	0,084	2,0
50,0	50,0	0,000	0,084	2,0
100,0	100,0	0,000	0,084	2,0
300,0	300,0	0,000	0,084	2,0
500,0	500,0	0,000	0,084	2,0
700,0	700,0	0,000	0,084	2,0
1000,0	1000,0	0,000	0,084	2,0
1500,0	1500,0	0,000	0,084	2,0
2000,0	2000,0	0,000	0,084	2,0
2500,0	2500,0	0,000	0,084	2,0
3000,0	2999,9	-0,100	0,084	2,0

3.1 Grafica de Errores de Indicación



Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.2 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

INCERTIDUMBRE

La incertidumbre expandida de la medicion reportada se establece como la incertidumbre estandar de medicion multiplicada por el factor de cobertura "K" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

TRAZABILIDAD DE LAS MEDICIONES

El laboratorio de masa de SIMIM S.A.S., asegura el mantenimiento de la trazabilidad de sus patrones, utilizados en estas mediciones atraves de los patrones nacionales custodiados por el Instituto Nacional de Metrología "INM", y/o patrones internacionales.

DESCRIPCIÓN	*CÓDIGO*	*CERTIFICADO*	*FECHA DE CALIBRACIÓN*
Juego de Masas Patrón 1 g A 5 kg	SM-JMP-04	M230714 / M230708	2023-05-04

OBSERVACIONES

1. *Al instrumento se le ha adherido un sticker de calibración donde se indica el número de certificado y la fecha de calibración.*
2. *De acuerdo con los resultados anteriores se otorga el sticker : No.* ***B-158***
3. *Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.*
4. *Mantener la balanza nivelada antes, durante y después de su uso.*
5. *SIMIM S.A.S puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para el trabajo de calibración y entregará en este caso un informe explicando los motivos.*

Fin Del Certificado

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

F-PLM07-02

NÚMERO : *Number*	B-159
INSTRUMENTO: *Instrument*	Instrumento de Pesaje de Funcionamiento no Automático
FABRICANTE: *Manufacturer*	BBG
MODELO: *Model*	LABORATORY
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number*	9120067
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code*	BALANZA 3
RANGO DE MEDICION: *Measurement Range*	0,2 g a 600 g
SOLICITANTE: *Customer*	INGEOVINF S.A.S.
DIRECCIÓN: *Address*	CARRERA 81 I No. 58 J - 22 SUR - BOSA ARGELIA
PLANTA: *Plant:*	BOSA
CIUDAD: *City*	BOGOTA D.C.
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Calibration site*	LABORATORIO
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration*	2023-05-19
FECHA DE EMISIÓN: *Date of Issue*	2023-05-23

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached: Three (3)

El presente Certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte del Laboratorio de SIMIM S.A.S.
This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of Laboratory SIMIM S.A.S.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados

The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments.

Los resultados emitidos en este documento corresponden unicamente al item calibrado.

The results issued in this document correspond only to calibration item.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

Edwyn Alfonso Perdigón Beltrán
Firmado digitalmente por Edwyn Alfonso Perdigón Beltrán
Fecha: 2023.05.23 22:26:10 -05'00'

ING. EDWYN PERDIGON BELTRAN
DIRECTOR TÉCNICO
Revisado por - Chequed By

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

NÚMERO: B-159
Number
PÁGINAS: 2 de 3
Pages
F-PLM07-02

METODO DE MEDICION: *El metodo utilizado en la calibración es comparación directa con masas patrón normalizadas, donde se realizan las* pruebas de Excentricidad, Repetibilidad y Errores de indicación, descritas en el numeral 5 la guía SIM MWG7/cg-01/V.0

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN		
	Inicio	Final
Temperatura Ambiente (°C)	20,1	20,5
Humedad Relativa del Aire (%HR)	51,7	52,4
Presión Atmosférica (hPa)	748,7	749,0

INSPECCIÓN PRELIMINAR

- ✓ El instrumento se encuentra en optimas condiciones de limpieza.
- ✓ El instrumento se encontro nivelado.
- ✓ El instrumento se esta utilizando de manera apropiada.
- ✓ No se encontrarón obstrucciones evidentes que impidan el normal funcionamiento del instrumento.
- ✓ El instrumento se encuentra instalado en una base firme.
- ✓ Las lecturas del instrumento son legibles.

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL INSTRUMENTO					
Capacidad Máxima (Máx)	*600,00*	*g*	*Carga Mínima (min)*	*0,20*	*g*
División de escala (d)	*0,01*	*g*			

1. PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

1.1 TIPO DE PLATO
Circular

Carga		*200* *g*	Gráfica de las posiciones de las cargas en el receptor de carga.
POSICIÓN	*Indicación*	*Error*	
1	*200,01*	*0,01*	
2	*200,01*	*0,01*	
3	*200,01*	*0,01*	
4	*200,01*	*0,01*	
5	*200,01*	*0,01*	

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.3 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

2. PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Cargas aplicadas (g)		*Min.* *0,20*	*Med.* *150*	*Max.* *600*
Sn-5	*(g)*	*0,20*	*150,00*	*600,00*
		0,20	*150,00*	*600,00*
		0,20	*150,00*	*600,00*
		0,20	*150,00*	*600,00*
		0,20	*150,01*	*600,00*

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.1 de la Guía SIM MWG7/cg-01/V.00:2009.

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

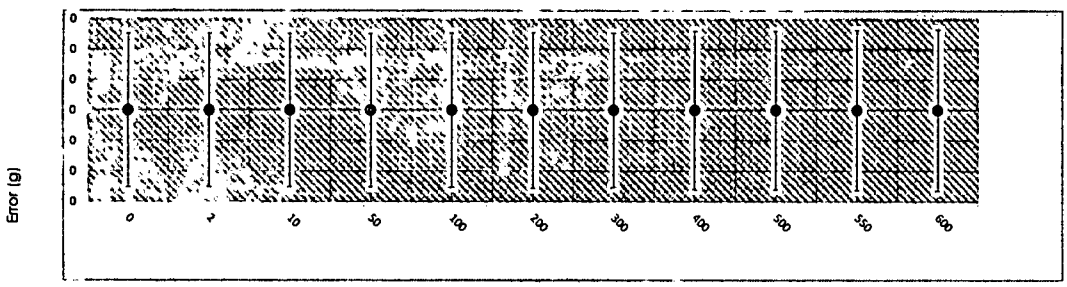
Certificate of Calibration

F-PLM07-02

3. PRUEBA DE ERRORES DE INDICACIÓN

Cargas aplicadas (g)	Indicación del instrumento (g)	Error (g)	Incertidumbre (g)	k
0,20	0,20	0,000	0,013	2,4
2,00	2,00	0,000	0,013	2,4
10,00	10,00	0,000	0,013	2,4
50,00	50,00	0,000	0,013	2,4
100,00	100,00	0,000	0,013	2,4
200,00	200,00	0,000	0,013	2,4
300,00	300,00	0,000	0,013	2,3
400,00	400,00	0,000	0,014	2,3
500,00	500,00	0,000	0,014	2,3
550,00	550,00	0,000	0,014	2,3
600,00	600,00	0,000	0,014	2,2

3.1 Grafica de Errores de Indicación



Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.2 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

INCERTIDUMBRE

La incertidumbre expandida de la medicion reportada se establece como la incertidumbre estandar de medicion multiplicada por el factor de cobertura "K" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

TRAZABILIDAD DE LAS MEDICIONES

El laboratorio de masa de SIMIM S.A.S., asegura el mantenimiento de la trazabilidad de sus patrones, utilizados en estas mediciones atraves de los patrones nacionales custodiados por el Instituto Nacional de Metrología "INM", y/o patrones internacionales.

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA DE CALIBRACIÓN
Juego de Masas Patrón 1 g A 5 kg	SM-JMP-04	M230714 / M230708	2023-05-04

OBSERVACIONES

1. *Al instrumento se le ha adherido un sticker de calibración donde se indica el número de certificado y la fecha de calibración.*
2. *De acuerdo con los resultados anteriores se otorga el sticker :* **No.** **B-159**
3. *Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.*
4. *Mantener la balanza nivelada antes, durante y después de su uso.*
5. ***SIMIM S.A.S** puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para el trabajo de calibración y entregará en este caso un informe explicando los motivos.*

Fin Del Certificado

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

NÚMERO : *Number*	B-157
INSTRUMENTO: *Instrument*	Instrumento de Pesaje de Funcionamiento no Automático
FABRICANTE: *Manufacturer*	TRUMAX
MODELO: *Model*	HOUSTON 22T
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number*	NT221208
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code*	BALANZA 1
RANGO DE MEDICION: *Measurement Range*	0.2 kg a 30 kg
SOLICITANTE: *Customer*	INGEOVINF S.A.S.
DIRECCIÓN: *Address*	CARRERA 81 I No. 58 J - 22 SUR - BOSA ARGELIA
PLANTA: *Plant:*	BOSA
CIUDAD: *City*	BOGOTA D.C.
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Calibration site*	LABORATORIO
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration*	2023-05-19
FECHA DE EMISIÓN: *Date of Issue*	2023-05-23

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached: Three (3)

El presente Certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte del Laboratorio de SIMIM S.A.S.
This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of Laboratory SIMIM S.A.S.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados

The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments.

Los resultados emitidos en este documento corresponden unicamente al item calibrado.

The results issued in this document correspond only to calibration item.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

Edwyn Alfonso Perdigón Beltrán

Firmado digitalmente por Edwyn Alfonso Perdigón Beltrán
Fecha: 2023.05.23 22:25:27 -05'00'

ING. EDWYN PERDIGON BELTRAN
DIRECTOR TÉCNICO
Revisado por - Chequed By

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

Certificate of Calibration

NÚMERO: B-157
Number
PÁGINAS: 2 de 3
Pages
F-PLM07-02

METODO DE MEDICION: *El metodo utilizado en la calibración es comparación directa con masas patrón normalizadas, donde se realizan las* pruebas de Excentricidad, Repetibilidad y Errores de indicación, descritas en el numeral 5 la guía SIM MWG7/cg-01/V.0

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN		
	Inicio	Final
Temperatura Ambiente (°C)	22,7	23,3
Humedad Relativa del Aire (%HR)	44,6	44,0
Presión Atmosférica (hPa)	748,9	749,5

INSPECCIÓN PRELIMINAR

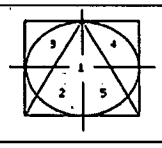
- ✓ El instrumento se encuentra en optimas condiciones de limpieza.
- ✓ El instrumento se encontro nivelado.
- ✓ El instrumento se esta utilizando de manera apropiada.
- ✓ No se encontrarón obstrucciones evidentes que impidan el normal funcionamiento del instrumento.
- ✓ El instrumento se encuentra instalado en una base firme.
- ✓ Las lecturas del instrumento son legibles.

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL INSTRUMENTO					
Capacidad Máxima (Máx)	*30,00*	*kg*	*Carga Mínima (min)*	*0,20*	*kg*
División de escala (d)	*0,01*	*kg*			

1. PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

1.1 TIPO DE PLATO
Circular

Carga		*10* *kg*	Gráfica de las posiciones de las cargas en el receptor de carga.
POSICIÓN	*Indicación*	*Error*	
1	*10,00*	*0,00*	
2	*10,00*	*0,00*	
3	*10,00*	*0,00*	
4	*10,00*	*0,00*	
5	*10,00*	*0,00*	

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.3 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

2. PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Cargas aplicadas (kg)		*Min.* *0,20*	*Med.* *15*	*Max.* *30*
Sn-5	*(kg)*	*0,20*	*15,00*	*30,00*
		0,20	*15,00*	*30,00*
		0,20	*15,00*	*30,00*
		0,20	*15,00*	*30,00*
		0,20	*15,00*	*30,00*

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.1 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado de Calibración

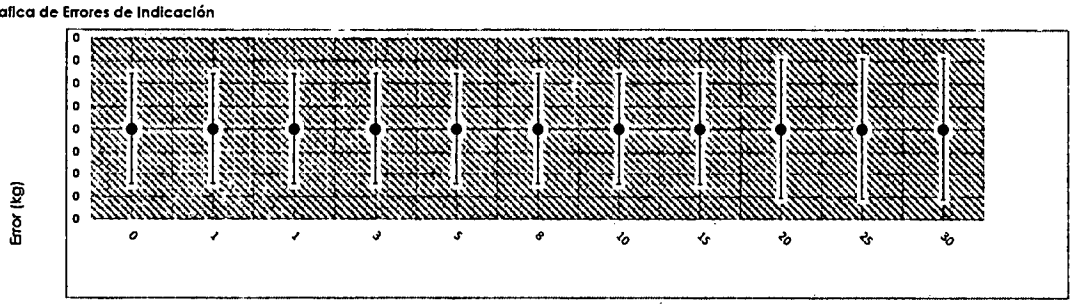
Certificate of Calibration

NÚMERO: B-157
Number
PÁGINAS: 3 de 3
Pages
F-PLM07-02

3. PRUEBA DE ERRORES DE INDICACIÓN

Cargas aplicadas (kg)	Indicación del instrumento (kg)	Error (kg)	Incertidumbre (kg)	k
0,20	0,20	0,0000	0,0049	2,0
0,50	0,50	0,0000	0,0049	2,0
1,00	1,00	0,0000	0,0049	2,0
3,00	3,00	0,0000	0,0049	2,0
5,00	5,00	0,0000	0,0049	2,0
8,00	8,00	0,0000	0,0049	2,0
10,00	10,00	0,0000	0,0049	2,0
15,00	15,00	0,0000	0,0050	2,0
20,00	20,00	0,0000	0,0061	2,0
25,00	25,00	0,0000	0,0062	2,0
30,00	30,00	0,0000	0,0063	2,0

3.1 Grafica de Errores de Indicación



Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.2 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

INCERTIDUMBRE

La incertidumbre expandida de la medicion reportada se establece como la incertidumbre estandar de medicion multiplicada por el factor de cobertura "K" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

TRAZABILIDAD DE LAS MEDICIONES

El laboratorio de masa de SIMIM S.A.S., asegura el mantenimiento de la trazabilidad de sus patrones, utilizados en estas mediciones atraves de los patrones nacionales custodiados por el Instituto Nacional de Metrología "INM", y/o patrones internacionales.

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA DE CALIBRACIÓN
Juego de Masas Patrón 1 g A 5 kg	SM-JMP-04	M230714 / M230708	2023-05-04
Masa Patrón 10 kg	SM-MI-03	M220499	2022-04-25
Masa Patrón 20 kg	SM-MI-04	M230692	2023-05-04

OBSERVACIONES

1. *Al instrumento se le ha adherido un sticker de calibración donde se indica el número de certificado y la fecha de calibración.*
2. *De acuerdo con los resultados anteriores se otorga el sticker:* **No.** ***B-157***
3. *Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.*
4. *Mantener la balanza nivelada antes, durante y después de su uso.*
5. ***SIMIM S.A.S** puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para el trabajo de calibración y entregará en este caso un informe explicando los motivos.*

Fin Del Certificado

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : F-071
Number

LABORATORIO EMISOR Issuing Laboratory	SIMIM S.A.S.
DIRECCIÓN Address	CARRERA 96 C No. 20A - 25 TELEFONOS: 5495744 BOGOTA D.C.
LABORATORIO : Laboratory	FUERZA
INSTRUMENTO : Instrument	MÁQUINA DE ENSAYOS
FABRICANTE : Manufacturer	SOILTEST
MODELO : Model	CN472
NUMERO DE SERIE : Serial number	1383
CÓDIGO INTERNO DEL EQUIPO Internal Team Code	NO PORTA
RANGO DE MEDICIÓN : Measurement Range	0,120 kN A 2,400 kN
SOLICITANTE : Customer	INGEOVIF S.A.S
DIRECCIÓN : Address	CARRERA 29 C No. 77 - 21
PLANTA : Plant	NO APLICA
CIUDAD: City	BOGOTA D.C.
SITIO DE CALIBRACIÓN Calibration site	LABORATORIO
FECHA DE CALIBRACIÓN : Date of Calibration	2023-06-01
FECHA DE EMISIÓN: Date of Issue:	2023-06-02

NUMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : CUATRO (4)
Number of Pages and Documents Attached

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente autorización por escrito de SIMIM S.A.S.

This certificate (report) is an accurate record of the perfomed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced, except with the prior written authorization of SIMIM S.A.S.

Los resultados contenidos en el presente certificado(Informe) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. SIMIM S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate (Report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. SIMIM S.A.S. assumes no responsability for any ensuing damages to te misuse of the calibrated instruments

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsable for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

EDWYN ALFONSO PERDIGÓN BELTRÁN
Firmado digitalmente por EDWYN ALFONSO PERDIGÓN BELTRÁN
Fecha: 2023.06.02 14:11:08 -05'00'

ING. EDWYN PERDIGON BELTRAN
DIRECTOR TÉCNICO

Revisado por.- Chequed By

F-LM-01-TEC

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : F-071

DATOS INDICADOR DEL EQUIPO

MARCA	LEXUS	***NORMA UTILIZADA***	NTC ISO 7500-1:2007
MODELO	MATRIX	***MÉTODO UTILI ZADO***	COMPARACIÓN DIRECTA
SERIE	CS171811/1250BG12892	***DIRECCIÓN DE LA CARGA***	COMPRESIÓN
ESCALA	2,500 kN	***INTERVALO CALIBRADO***	4,5 % AL 90 %
DIVISIÓN DE ESCALA	0,001 kN	***TEMPERATURA DE PRUEBA***	ENTRE 24,0 °C Y 23,4 °C
RESOLUCIÓN	0,001 kN	***UNIDAD DE MEDIDA***	SISTEMA INTERNACIONAL (N)

TRAZABILIDAD

El laboratorio de calibración de SIMIM S.A.S., Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en las mediciones, los cuales han sido calibrados por el CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA DE MEXICO (CENAM).

PATRONES DE REFERENCIA	INDICADOR DIGITAL	TRANSDUCTOR DE FUERZA	TRANSDUCTOR DE FUERZA
MARCA	HBM	HBM	HBM
MODELO	MGCPlus	S35-200-20575	S35-2K-20575
SERIE	801171153/1	30823131	30911919
CAPACIDAD	2,5mV/V	1 kN	10 kN
CERTIFICADO No.	---	CNM-CC-720-118/2021	CNM-CC-720-110/2021
FECHA DE CALIBRACIÓN	---	2021-04-13	2021-04-12

Resumen de resultados de la calibración del equipo bajo calibración

*I. **Lecturas obtenidas durante la calibración***

Escala : 2,500 kN División Escala : 0,001 kN Resolución : 0,001 kN

MÁQUINA			PATRÓN (kN)				
NIVEL DE CARGA (%)	INDICACIÓN DE LA MÁQUINA kN	-	SERIE No 1 ASCENSO kN	SERIE No 2 ASCENSO kN	REVERSIBILIDAD DESCENSO kN	SERIE No 3 ASCENSO kN	SERIE No 4 ASCENSO kN
4,5	0,120	-	0,1194	0,1193		0,1192	
11	0,300	-	0,3013	0,3014		0,3012	
19	0,500	-	0,5033	0,5034		0,5034	
26	0,700	-	0,7025	0,7025		0,7026	
38	1,000	-	1,0027	1,0027		1,0028	
38	1,000	-	1,0043	1,0055		1,0053	
45	1,200	-	1,2035	1,2033		1,2044	
56	1,500	-	1,5039	1,5038		1,5049	
68	1,800	-	1,8040	1,8033		1,8019	
79	2,100	-	2,1031	2,1046		2,1044	
90	2,400	-	2,4037	2,4039	-	2,4043	-
INDICACIÓN DESPUES DE CARGA (Fi0) :			0,000	0,000		0,000	
		TI (°C)	23,4	23,8		24,0	
		TF (°C)	23,7	23,5	-	23,5	-

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : F-071

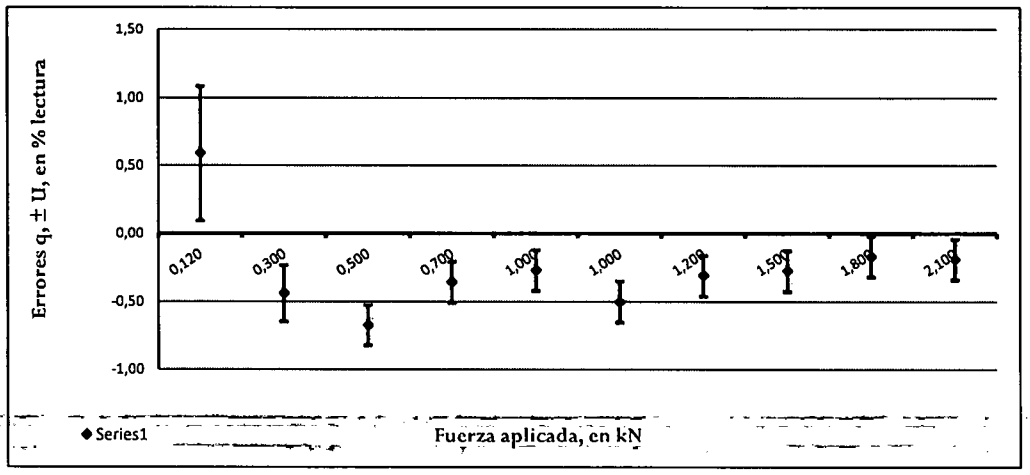
2. *Propiedades metrológicas del equipo bajo calibración*

Escala : 2,100 kN Dirección de Carga : COMPRESIÓN Límite Inferior de Escala (kN) 0,10

LECTURAS (kN)			ERRORES RELATIVOS					
NIVEL DE CARGA (%)	PROMEDIO PATRÓN (kN)	INDICACIÓN MÁQUINA (kN)	Exactitud q (%)	Repetibilidad b (%)	Reversibilidad v (%)	Resolución a (%)	Accesorios Acc (%)	Incertidumbre u (%)
5	0,1193	0,120	0,59	0,12	-	0,83	-	0,49
11	0,3013	0,300	-0,44	0,06	-	0,33	-	0,21
19	0,5034	0,500	-0,67	0,02	-	0,20	-	0,15
26	0,7025	0,700	-0,36	0,01	-	0,14	-	0,15
38	1,0027	1,000	-0,27	0,01	-	0,10	-	0,15
38	1,0051	1,000	-0,50	0,12	-	0,10	-	0,15
45	1,2037	1,200	-0,31	0,09	-	0,08	-	0,15
56	1,5042	1,500	-0,28	0,07	-	0,07	-	0,15
68	1,8031	1,800	-0,17	0,12	-	0,06	-	0,15
79	2,1040	2,100	-0,19	0,07	-	0,05	-	0,15
90	2,4040	2,400	-0,16	0,02	-	0,04	-	0,15
ERROR RELATIVO DE CERO fo (%) :			0,0000	0,0000	-	0,0000	-	

LA INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE LA MEDICIÓN REPORTADA SE ESTABLECE COMO LA INCERTIDUMBRE ESTANDAR DE MEDICIÓN MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE COBERTURA "K" Y LA PROBABILIDAD DE COBERTURA, LA CUAL DEBE SER APROXIMADA AL 95% Y NO MENOR A ESTE VALOR.

Grafica de Error (q) e incertidumbre Vs. Fuerza Aplicada



Carrera 96C No. 20 A - 25 * Tels.: 549 5744 - 811 6047 Cel.: 320 343 6811 *
gerencia.simim@gmail.com Bogotá D.C.

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : F-071

ANÁLISIS DE LOS ERRORES RELATIVOS

ERRORES RELATIVOS (%) MÁXIMOS HALLADOS	
ESCALA CALIBRADA :	2,100 kN
EXACTITUD (q)	-0,67
REPETIBILIDAD (b)	0,12
REVERSIBILIDAD (v)	-
RESOLUCIÓN (a)	0,83
CERO (fo)	0,00
ACCESORIOS	-
INCERTIDUMBRE (U)	0,49

TABLA INFORMATIVA PARA CLASIFICACIÓN DEL EQUIPO CALIBRADO

ERRORES RELATIVOS MÁXIMOS PERMISIBLES NTC-ISO 7500-1 (Tabla No 2)			
CLASE 0,5	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3
± 0,5	± 1,0	± 2,0	± 3,0
0,5	1,0	2,0	3,0
0,75	1,5	3,0	4,5
0,25	0,5	1,0	1,5
± 0,05	± 0,1	± 0,2	± 0,3
0,75	1,5	3,0	4,5

OBSERVACIONES :

1. De acuerdo con los resultados obtenidos del ejercicio de calibración, se emite estampilla No. F-071

2. La próxima calibración deberá ser realizada de acuerdo al programa de mantenimiento que tenga el laboratorio , frecuencia de uso de la máquina, material ensayado y lo previsto en la NTC-ISO 7500-1:2007 numeral 9: "Se recomienda que se realicen verificaciones a intervalos no mayores de 12 meses".

3. La máquina de ensayos deberá ser calibrada inmediatamente despues de cualquier tipo de reparación o mantenimiento, ya que la sustitución de piezas o elementos del sistema mecánico o eléctrico afectan el funcionamiento del sistema de medida.

4. Si la máquina de ensayos es reubicada, la calibración debe ser repetida. De igual forma, cuando exista razón de duda con respecto a la exactitud en la medición, independientemente del tiempo transcurrido desde la última calibración.

5. Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. SIMIM S.A.S, no se hace responsable por daños ocacionados debido al uso inadecuado del equipo.

6. Los errores relativos maximos reportados en el presente Certificado de Calibración fueron calculados desde el 5 % hasta el 90 % del intervalo calibrado, según lo previsto en la NTC-ISO 7500-1:2007 numeral 7.

7. El instrumento de medición por previa autorización del cliente se calibro desde el 5 % hasta el 90% de su capacidad.

TABLA INFORMATIVA DE CONVERSION DE UNIDADES:

Unidad	N	kN	lbf	kgf	tf
N	1	1000	0,22481	0,101972	0,00010197
kN	0,001	1	224.809	101.972	0,101972
lbf	4,44822	0,004448	1	0,453592	0,0004536
kgf	9,80665	0,009807	2,20462	1	0,001
tf	9.806,65	9,80665	2.204,62	1000	1

Fin Del Certificado

Carrera 96C No. 20 A - 25 * Tels.: 549 5744 - 811 6047 Cel.: 320 343 6811 *
gerencia.simim@gmail.com Bogotá D.C.

582

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : F-065
Number

LABORATORIO EMISOR Issuing Laboratory	SIMIM S.A.S.
DIRECCIÓN Address	CARRERA 96 C No. 20A - 25 TELEFONOS: 5495744 - BOGOTA D.C.
LABORATORIO : Laboratory	FUERZA
INSTRUMENTO : Instrument	MÁQUINA DE ENSAYOS
FABRICANTE : Manufacturer	PINZUAR
MODELO : Model	PA-9
NUMERO DE SERIE : Serial number	368
CÓDIGO INTERNO DEL EQUIPO Internal Team Code	NO PORTA
RANGO DE MEDICIÓN : Measurement Range	5,000 kN A 50,000 kN
SOLICITANTE : Customer	INGEOVIF S.A.S.
DIRECCIÓN : Address	CARRERA 81 I - No. 58 J - 22 SUR
PLANTA : Plant	NO APLICA
CIUDAD: City	BOGOTA D.C.
SITIO DE CALIBRACIÓN Calibration site	LABORATORIO
FECHA DE CALIBRACIÓN : Date of Calibration	2023-05-19
FECHA DE EMISIÓN: Date of Issue:	2023-05-24

NUMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : CUATRO (4)
Number of Pages and Documents Attached

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente autorización por escrito de SIMIM S.A.S.

This certificate (report) is an accurate record of the perfomed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced, except with the prior written authorization of SIMIM S.A.S.

Los resultados contenidos en el presente certificado(informe) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. SIMIM S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate (Report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. SIMIM S.A.S. assumes no responsability for any ensuing damages to te misuse of the calibrated instruments

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsable for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

EDWYN ALFONSO PERDIGÓN BELTRÁN
Firmado digitalmente por EDWYN ALFONSO PERDIGÓN BELTRÁN
Fecha: 2023.05.24 14:16:34 -05'00'

ING. EDWYN PERDIGON BELTRAN
DIRECTOR TÉCNICO
Revisado por - Chequed By

F-LM-01-TEC

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : F-065

DATOS INDICADOR DEL EQUIPO

MARCA	LEXUS	***NORMA UTILIZADA***	NTC ISO 7500-1:2007
MODELO	MATRIX	***MÉTODO UTILI ZADO***	COMPARACIÓN DIRECTA
SERIE	NO PORTA	***DIRECCIÓN DE LA CARGA***	COMPRESIÓN
ESCALA	50,000 kN	***INTERVALO CALIBRADO***	10 % AL 100 %
DIVISIÓN DE ESCALA	0,001 kN	***TEMPERATURA DE PRUEBA***	ENTRE 21,0 °C Y 20,4 °C
RESOLUCIÓN	0,001 kN	***UNIDAD DE MEDIDA***	SISTEMA INTERNACIONAL (N)

TRAZABILIDAD

El laboratorio de calibración de SIMIM S.A.S., Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en las mediciones, los cuales han sido calibrados por el CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA DE MEXICO (CENAM).

PATRONES DE REFERENCIA	INDICADOR DIGITAL	TRANSDUCTOR DE FUERZA	TRANSDUCTOR DE FUERZA
MARCA	HBM	HBM	HBM
MODELO	MGCPlus	U 15	S35-2K-20575
SERIE	801171153/1	018315S	30911919
CAPACIDAD	2,5mV/V	250 kN	10 kN
CERTIFICADO No.	---	CNM-CC-720-129/2021	CNM-CC-720-110/2021
FECHA DE CALIBRACIÓN	---	2021-04-12	2021-04-12

Resumen de resultados de la calibración del equipo bajo calibración

I. Lecturas obtenidas durante la calibración

Escala : 50,000 kN División Escala : 0,001 kN Resolución : 0,001 kN

MÁQUINA			PATRÓN (kN)				
NIVEL DE CARGA (%)	INDICACIÓN DE LA MÁQUINA kN	-	SERIE No 1 ASCENSO kN	SERIE No 2 ASCENSO kN	REVERSIBILIDAD DESCENSO kN	SERIE No 3 ASCENSO kN	SERIE No 4 ASCENSO kN
10	5,000	-	4,9768	4,9771		4,9773	
20	10,000	-	9,9653	9,9671		9,9664	
20	10,000	-	9,9775	9,9635		9,9831	
30	15,000	-	14,9477	14,9559		14,9287	
40	20,000	-	19,8902	19,9205		19,9226	
50	25,000	-	24,9127	24,9438		24,8998	
60	30,000	-	29,9026	29,8878		29,8736	
70	35,000	-	34,8722	34,8832		34,8673	
80	40,000	-	39,8708	39,8566		39,8735	
90	45,000	-	44,8328	44,9093		44,8801	
100	50,000	-	49,8984	49,8847	-	49,8562	-
INDICACIÓN DESPUES DE CARGA (Fi0) :			0,000	0,000	-	0,000	-
		TI (°C)	20,4	20,6	-	20,8	-
		TF (°C)	20,8	21,0	-	20,9	-

Carrera 96C No. 20 A - 25 * Tels.: 549 5744 - 811 6047 Cel.: 320 343 6811 * gerencia.simim@gmail.com Bogotá D.C.

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : F-065

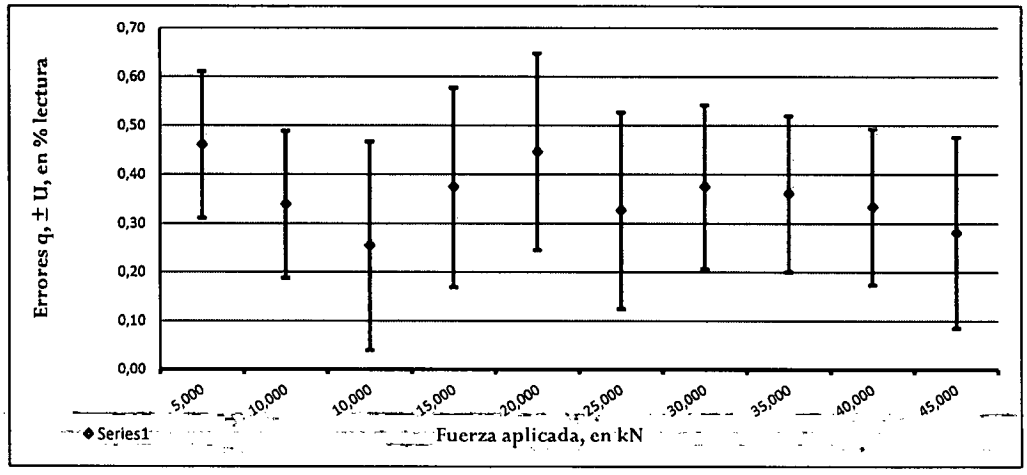
2. *Propiedades metrológicas del equipo bajo calibración*

Escala : 40,000 kN Dirección de Carga : COMPRESIÓN Límite Inferior de Escala (kN) 0,40

LECTURAS (kN)			ERRORES RELATIVOS					
NIVEL DE CARGA (%)	PROMEDIO PATRÓN (kN)	INDICACIÓN MÁQUINA (kN)	Exactitud q (%)	Repetibilidad b (%)	Reversibilidad v (%)	Resolución a (%)	Accesorios Acc (%)	Incertidumbre u (%)
10	4,9771	5,000	0,46	0,01	-	0,02	-	0,15
20	9,9663	10,000	0,34	0,02	-	0,01	-	0,15
20	9,9747	10,000	0,25	0,20	-	0,01	-	0,21
30	14,9441	15,000	0,37	0,18	-	0,01	-	0,20
40	19,9111	20,000	0,45	0,16	-	0,01	-	0,20
50	24,9188	25,000	0,33	0,18	-	0,00	-	0,20
60	29,8880	30,000	0,37	0,10	-	0,00	-	0,17
70	34,8743	35,000	0,36	0,05	-	0,00	-	0,16
80	39,8670	40,000	0,33	0,04	-	0,00	-	0,16
90	44,8741	45,000	0,28	0,17	-	0,00	-	0,20
100	49,8798	50,000	0,24	0,08	-	0,00	-	0,17
ERROR RELATIVO DE CERO fo (%) :			0,0000	0,0000	-	0,0000	-	

LA INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE LA MEDICIÓN REPORTADA SE ESTABLECE COMO LA INCERTIDUMBRE ESTANDAR DE MEDICIÓN MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE COBERTURA "K" Y LA PROBABILIDAD DE COBERTURA, LA CUAL DEBE SER APROXIMADA AL 95% Y NO MENOR A ESTE VALOR.

Grafica de Error (q) e incertidumbre Vs. Fuerza Aplicada



Carrera 96C No. 20 A - 25 * Tels.: 549 5744 - 811 6047 Cel.: 320 343 6811 *
gerencia.simim@gmail.com Bogotá D.C.

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : F-065

ANÁLISIS DE LOS ERRORES RELATIVOS

ERRORES RELATIVOS (%) MÁXIMOS HALLADOS	
ESCALA CALIBRADA :	40,000 kN
EXACTITUD (q)	0,46
REPETIBILIDAD (b)	0,20
REVERSIBILIDAD (v)	-
RESOLUCIÓN (a)	0,02
CERO (fo)	0,00
ACCESORIOS	-
INCERTIDUMBRE (U)	0,21

TABLA INFORMATIVA PARA CLASIFICACIÓN DEL EQUIPO CALIBRADO

ERRORES RELATIVOS MÁXIMOS PERMISIBLES NTC-ISO 7500-1 (Tabla No 2)			
CLASE 0,5	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3
± 0,5	± 1,0	± 2,0	± 3,0
0,5	1,0	2,0	3,0
0,75	1,5	3,0	4,5
0,25	0,5	1,0	1,5
± 0,05	± 0,1	± 0,2	± 0,3
0,75	1,5	3,0	4,5

OBSERVACIONES :

1. De acuerdo con los resultados obtenidos del ejercicio de calibración, se emite estampilla No. F-065

2. La próxima calibración deberá ser realizada de acuerdo al programa de mantenimiento que tenga el laboratorio , frecuencia de uso de la máquina, material ensayado y lo previsto en la NTC-ISO 7500-1:2007 numeral 9: "Se recomienda que se realicen verificaciones a intervalos no mayores de 12 meses".

3. La máquina de ensayos deberá ser calibrada inmediatamente despues de cualquier tipo de reparación o mantenimiento, ya que la sustitución de piezas o elementos del sistema mecánico o eléctrico afectan el funcionamiento del sistema de medida.

4. Si la máquina de ensayos es reubicada, la calibración debe ser repetida. De igual forma, cuando exista razón de duda con respecto a la exactitud en la medición, independientemente del tiempo transcurrido desde la última calibración.

5. Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. SIMIM S.A.S, no se hace responsable por daños ocacionados debido al uso inadecuado del equipo.

6. Los errores relativos maximos reportados en el presente Certificado de Calibración fueron calculados desde el 10 % hasta el 100 % del intervalo calibrado, según lo previsto en la NTC-ISO 7500-1:2007 numeral 7.

7. El instrumento de medición por previa autorización del cliente se calibro desde el 10% hasta el 100% de su capacidad.

TABLA INFORMATIVA DE CONVERSION DE UNIDADES:

Unidad	N	kN	lbf	kgf	tf
N	1	1000	0,22481	0,101972	0,00010197
kN	0,001	1	224.809	101.972	0,101972
lbf	4,44822	0,004448	1	0,453592	0,0004536
kgf	9,80665	0,009807	2,20462	1	0,001
tf	9.806,65	9,80665	2.204,62	1000	1

Fin Del Certificado

Carrera 96C No. 20 A - 25 * Tels.: 549 5744 - 811 6047 Cel.: 320 343 6811 *
gerencia.simim@gmail.com Bogotá D.C.

584

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : F-066
Number

LABORATORIO EMISOR Issuing Laboratory	SIMIM S.A.S.
DIRECCIÓN Address	CARRERA 96 C No. 20A - 25 TELEFONOS: 5495744 BOGOTA D.C.
LABORATORIO : Laboratory	FUERZA
INSTRUMENTO : Instrument	MÁQUINA DE ENSAYOS
FABRICANTE : Manufacturer	PINZUAR
MODELO : Model	PC-42
NUMERO DE SERIE : Serial number	368
CÓDIGO INTERNO DEL EQUIPO Internal Team Code	NO PORTA
RANGO DE MEDICIÓN : Measurement Range	50,0 kN A 900,0 kN
SOLICITANTE : Customer	INGEOVIF S.A.S.
DIRECCIÓN : Address	CARRERA 81 I - No. 58 J - 22 SUR
PLANTA : Plant	NO APLICA
CIUDAD: City	BOGOTÁ D.C.
SITIO DE CALIBRACIÓN Calibration site	LABORATORIO
FECHA DE CALIBRACIÓN : Date of Calibration	2023-05-19
FECHA DE EMISIÓN: Date of Issue:	2023-05-24

NUMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : CUATRO (4)
Number of Pages and Documents Attached

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente autorización por escrito de SIMIM S.A.S.

This certificate (report) is an accurate record of the perfomed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced, except with the prior written authorization of SIMIM S.A.S.

Los resultados contenidos en el presente certificado(informe) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. SIMIM S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate (Report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. SIMIM S.A.S. assumes no responsability for any ensuing damages to te misuse of the calibrated instruments

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsable for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

EDWYN ALFONSO PERDIGÓN BELTRÁN
Firmado digitalmente por EDWYN ALFONSO PERDIGÓN BELTRÁN
Fecha: 2023.05.24 17:50:54 -05'00'

ING. EDWYN PERDIGON BELTRAN
DIRECTOR TÉCNICO

Revisado por - Chequed By

F-LM-01-TEC

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : F-066

DATOS INDICADOR DEL EQUIPO

MARCA	LEXUS	***NORMA UTILIZADA***	NTC ISO 7500-1:2007
MODELO	MATRIX	***MÉTODO UTILI ZADO***	COMPARACIÓN DIRECTA
SERIE	NO PORTA	***DIRECCIÓN DE LA CARGA***	COMPRESIÓN
ESCALA	1.000,0 kN	***INTERVALO CALIBRADO***	5 % AL 90 %
DIVISIÓN DE ESCALA	0,1 kN	***TEMPERATURA DE PRUEBA***	ENTRE 21,0 °C Y 20,6 °C
RESOLUCIÓN	0,1 kN	***UNIDAD DE MEDIDA***	SISTEMA INTERNACIONAL (N)

TRAZABILIDAD

El laboratorio de calibración de SIMIM S.A.S., Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en las mediciones, los cuales han sido calibrados por el CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA DE MEXICO (CENAM).

PATRONES DE REFERENCIA	TRANSDUCTOR DE FUERZA	TRANSDUCTOR DE FUERZA
MARCA	SENSY	HBM
MODELO	5105	U 15
SERIE	2120353000	018315S
CAPACIDAD	1000 kN SENSY	250 kN
CERTIFICADO No.	CNM-CC-720-115/2021	CNM-CC-720-129/2021
FECHA DE CALIBRACIÓN	2021-04-14	2021-04-12

Resumen de resultados de la calibración del equipo bajo calibración

I. Lecturas obtenidas durante la calibración

Escala : 1.000,0 kN División Escala : 0,1 kN Resolución : 0,1 kN

MÁQUINA			PATRÓN (kN)				
NIVEL DE CARGA (%)	INDICACIÓN DE LA MÁQUINA kN	-	SERIE No 1 ASCENSO kN	SERIE No 2 ASCENSO kN	REVERSIBILIDAD DESCENSO kN	SERIE No 3 ASCENSO kN	SERIE No 4 ASCENSO kN
5	50,0	-	50,07	50,10		50,05	
10	100,0	-	100,42	100,22		100,22	
20	200,0	-	200,17	200,41		200,04	
20	200,0	-	200,16	200,39		200,03	
30	300,0	-	301,13	300,97		301,00	
40	400,0	-	402,68	402,43		402,59	
50	500,0	-	503,96	503,65		503,83	
60	600,0	-	605,36	605,38		605,26	
70	700,0	-	705,83	705,54		705,58	
80	800,0	-	806,73	806,44		806,31	
90	900,0	-	907,16	906,97		906,73	
INDICACIÓN DESPUES DE CARGA (FI0) :			0,0	0,0	-	0,0	-
		TI (°C)	20,8	20,7	-	20,6	-
		TF (°C)	20,6	21,0	-	21,0	-

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : F-066

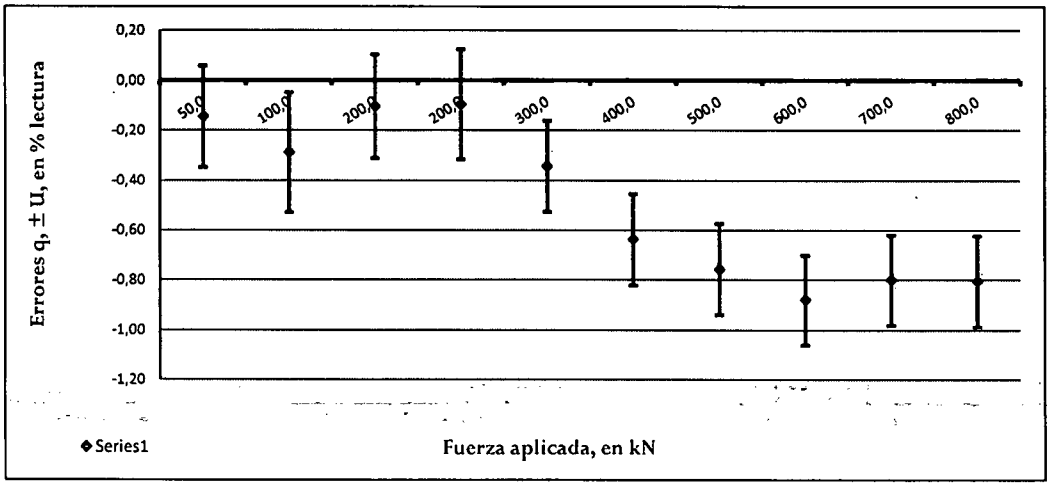
2. *Propiedades metrológicas del equipo bajo calibración*

Escala : 1.000,0 kN Dirección de Carga : COMPRESIÓN Límite Inferior de Escala (kN) 40,00

LECTURAS (kN)			ERRORES RELATIVOS					
NIVEL DE CARGA (%)	PROMEDIO PATRÓN (kN)	INDICACIÓN MÁQUINA (kN)	Exactitud q (%)	Repetibilidad b (%)	Reversibilidad v (%)	Resolución a (%)	Accesorios Acc (%)	Incertidumbre u (%)
5	50,07	50,0	-0,14	0,08	-	0,20	-	0,20
10	100,29	100,0	-0,29	0,20	-	0,10	-	0,24
20	200,21	200,0	-0,10	0,19	-	0,05	-	0,21
20	200,19	200,0	-0,10	0,18	-	0,05	-	0,22
30	301,03	300,0	-0,34	0,05	-	0,03	-	0,18
40	402,57	400,0	-0,64	0,06	-	0,03	-	0,18
50	503,81	500,0	-0,76	0,06	-	0,02	-	0,18
60	605,33	600,0	-0,88	0,02	-	0,02	-	0,18
70	705,65	700,0	-0,80	0,04	-	0,01	-	0,18
80	806,49	800,0	-0,80	0,05	-	0,01	-	0,18
90	906,96	900,0	-0,77	0,05	-	0,01	-	0,18
ERROR RELATIVO DE CERO fo (%) :			0,00	0,00	-	0,00	-	

LA INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE LA MEDICIÓN REPORTADA SE ESTABLECE COMO LA INCERTIDUMBRE ESTANDAR DE MEDICIÓN MULTIPLICADA POR EL FACTOR DE COBERTURA "K" Y LA PROBABILIDAD DE COBERTURA, LA CUAL DEBE SER APROXIMADA AL 95% Y NO MENOR A ESTE VALOR.

Grafica de Error (q) e incertidumbre Vs. Fuerza Aplicada



Carrera 96C No. 20 A - 25 * Tels.: 549 5744 - 811 6047 Cel.: 320 343 6811 *
gerencia.simim@gmail.com Bogotá D.C.

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : F-066

ANÁLISIS DE LOS ERRORES RELATIVOS

TABLA INFORMATIVA PARA CLASIFICACIÓN DEL EQUIPO CALIBRADO

ERRORES RELATIVOS (%) MÁXIMOS HALLADOS	
ESCALA CALIBRADA :	*1.000,0 kN*
EXACTITUD (q)	*-0,88*
REPETIBILIDAD (b)	*0,20*
REVERSIBILIDAD (v)	-
RESOLUCIÓN (a)	*0,20*
CERO (fo)	*0,00*
ACCESORIOS	-
INCERTIDUMBRE (U)	*0,24*

ERRORES RELATIVOS MÁXIMOS PERMISIBLES NTC-ISO 7500-1 (Tabla No 2)			
CLASE 0,5	*CLASE 1*	*CLASE 2*	*CLASE 3*
± 0,5	*± 1,0*	*± 2,0*	*± 3,0*
0,5	*1,0*	*2,0*	*3,0*
0,75	*1,5*	*3,0*	*4,5*
0,25	*0,5*	*1,0*	*1,5*
± 0,05	*± 0,1*	*± 0,2*	*± 0,3*
0,75	*1,5*	*3,0*	*4,5*

OBSERVACIONES :

1. De acuerdo con los resultados obtenidos del ejercicio de calibración, se emite estampilla **No. F-066**

2. La próxima calibración deberá ser realizada de acuerdo al programa de mantenimiento que tenga el laboratorio , frecuencia de uso de la máquina, material ensayado y lo previsto en la NTC-ISO 7500-1:2007 numeral 9: "Se recomienda que se realicen verificaciones a intervalos no mayores de 12 meses".

3. La máquina de ensayos deberá ser calibrada inmediatamente despues de cualquier tipo de reparación o mantenimiento, ya que la sustitución de piezas o elementos del sistema mecánico o eléctrico afectan el funcionamiento del sistema de medida.

4. Si la máquina de ensayos es reubicada, la calibración debe ser repetida. De igual forma, cuando exista razón de duda con respecto a la exactitud en la medición, independientemente del tiempo transcurrido desde la última calibración.

5. Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. SIMIM S.A.S, no se hace responsable por daños ocacionados debido al uso inadecuado del equipo.

6. Los errores relativos maximos reportados en el presente Certificado de Calibración fueron calculados desde el 5 % hasta el 90% del intervalo calibrado, según lo previsto en la NTC-ISO 7500-1:2007 numeral 7.

7. El instrumento de medición por previa autorización del cliente se calibro desde el 5% hasta el 90% de su capacidad.

TABLA INFORMATIVA DE CONVERSION DE UNIDADES:

Unidad	N	kN	lbf	kgf	tf
N	1	1000	0,22481	0,101972	0,00010197
kN	0,001	1	224.809	101.972	0,101972
lbf	4,44822	0,004448	1	0,453592	0,0004536
kgf	9,80665	0,009807	2,20462	1	0,001
[redacted]	9.806,65	9,80665	2.204,62	1000	1

Fin Del Certificado

Carrera 96C No. 20 A - 25 * Tels.: 549 5744 - 811 6047 Cel.: 320 343 6811 *
gerencia.simim@gmail.com Bogotá D.C.

986

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14855566361

(415)7707212489984(8020) 000001485556636 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 1 0 3 3 3 6	0	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
INGEOVINF SAS

36. Nombre comercial

37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CR 81 I 58 J 22 SUR

42. Correo electrónico contabilidadingeovinf@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
1 1 0 7 3 1	3 1 2 3 2 3 0 7 0 3	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 2	2 0 1 7 0 7 2 8	7 1 2 0	2 0 1 7 0 7 2 8	4 3 9 0	4 2 2 0		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 5 7 9 1 4 4 8 6 2

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros

54. Código

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos: SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha: 2022-08-29 14:03:06

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice
Firma autorizada:

984. Nombre REYES RAMIREZ CARLOS ALBERTO
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B23869462D1364

26 DE OCTUBRE DE 2023 HORA 22:35:22

AB23869462 PÁGINA: 1 DE 2

* *

****

ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE Y CUENTA CON UN CÓDIGO DE VERIFICACIÓN QUE LE PERMITE SER VALIDADO ILIMITADAMENTE DURANTE 60 DÍAS, INGRESANDO A WWW.CCB.ORG.CO

****

RECUERDE QUE ESTE CERTIFICADO LO PUEDE ADQUIRIR DESDE SU CASA U OFICINA DE FORMA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO

****

PARA SU SEGURIDAD DEBE VERIFICAR LA VALIDEZ Y AUTENTICIDAD DE ESTE CERTIFICADO SIN COSTO ALGUNO DE FORMA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO/CERTIFICADOSELECTRONICOS

****

QUE, LOS DATOS DEL EMPRESARIO Y/O EL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO HAN SIDO PUESTOS A DISPOSICIÓN DE LA POLICÍA NACIONAL A TRAVÉS DE LA CONSULTA A LA BASE DE DATOS DEL RUES

****

CERTIFICADO DE MATRICULA DE SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA

LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, CON FUNDAMENTO EN LAS MATRICULAS E INSCRIPCIONES DEL REGISTRO MERCANTIL

CERTIFICA:

NOMBRE : INGEOVINF SAS

N.I.T. : 901103336 0 ADMINISTRACIÓN : DIRECCION SECCIONAL DE IMPUESTOS DE BOGOTA

CERTIFICA:

MATRICULA NO : 02850425 DEL 4 DE AGOSTO DE 2017

CERTIFICA:

DIRECCION DE NOTIFICACION JUDICIAL : CR 81 I NO. 58 J 22 SUR

MUNICIPIO : BOGOTÁ D.C.

EMAIL NOTIFICACION JUDICIAL : INGEOVINF@GMAIL.COM

DIRECCION COMERCIAL : CR 81 I NO. 58 J 22 SUR

MUNICIPIO : BOGOTÁ D.C.

EMAIL COMERCIAL: INGEOVINF@GMAIL.COM

****

CERTIFICA:

RENOVACION DE LA MATRICULA :6 DE ABRIL DE 2023

ULTIMO AÑO RENOVADO: 2023

ACTIVO TOTAL REPORTADO:$655,735,339

CERTIFICA:

ACTIVIDAD ECONOMICA : 7112 ACTIVIDADES DE INGENIERÍA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORÍA TÉCNICA. 7120 ENSAYOS Y ANÁLISIS TÉCNICOS. 4390 OTRAS ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL. 4220 CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIO PUBLICO.

CERTIFICA:

Constanza del Pilar Cardenas Puentes Trujillo

587

LA INFORMACION ANTERIOR HA SIDO TOMADA DIRECTAMENTE DEL FORMULARIO DE MATRICULA DILIGENCIADO POR EL COMERCIANTE.

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCION, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS.

* * * EL PRESENTE CERTIFICADO NO CONSTITUYE PERMISO DE * * *
* * * FUNCIONAMIENTO EN NINGUN CASO * * *

SEÑOR EMPRESARIO, SI SU EMPRESA TIENE ACTIVOS INFERIORES A 30.000 SMLMV Y UNA PLANTA DE PERSONAL DE MENOS DE 200 TRABAJADORES, USTED TIENE DERECHO A RECIBIR UN DESCUENTO EN EL PAGO DE LOS PARAFISCALES DE 75% EN EL PRIMER AÑO DE CONSTITUCION DE SU EMPRESA, DE 50% EN EL SEGUNDO AÑO Y DE 25% EN EL TERCER AÑO. LEY 590 DE 2000 Y DECRETO 525 DE 2009.

TAMAÑO EMPRESA

DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 2.2.1.13.2.1 DEL DECRETO 1074 DE 2015 Y LA RESOLUCIÓN 2225 DE 2019 DEL DANE EL TAMAÑO DE LA EMPRESA ES MICROEMPRESA

LO ANTERIOR DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN REPORTADA POR EL MATRICULADO O INSCRITO EN EL FORMULARIO RUES:

INGRESOS POR ACTIVIDAD ORDINARIA $893,332,000

ACTIVIDAD ECONÓMICA POR LA QUE PERCIBIÓ MAYORES INGRESOS EN EL PERÍODO - CIIU : 7120

****
** ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACION JURIDICA DE LA **
** PERSONA JURIDICA, HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICION. **
****

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO,
VALOR : $ 3,600

****
PARA VERIFICAR QUE EL CONTENIDO DE ESTE CERTIFICADO CORRESPONDA CON LA INFORMACIÓN QUE REPOSA EN LOS REGISTROS PÚBLICOS DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ, EL CÓDIGO DE VERIFICACIÓN PUEDE SER VALIDADO POR SU DESTINATARIO SOLO UNA VEZ, INGRESANDO A WWW.CCB.ORG.CO
****
ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE CON FIRMA DIGITAL Y
****
****
****
****
****
****
****
****

CUENTA CON PLENA VALIDEZ JURÍDICA CONFORME A LA LEY 527 DE 1999.

****

FIRMA MECÁNICA DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACIÓN IMPARTIDA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MEDIANTE EL OFICIO DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996.

CONSTANZA PUENTES TRUJILLO

****
ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE Y CUENTA CON UN CÓDIGO DE VERIFICACIÓN QUE LE PERMITE SER VALIDADO ILIMITADAMENTE DURANTE 60 DÍAS, INGRESANDO A WWW.CCB.ORG.CO
****
RECUERDE QUE ESTE CERTIFICADO LO PUEDE ADQUIRIR DESDE SU CASA U OFICINA DE FORMA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO
****
PARA SU SEGURIDAD DEBE VERIFICAR LA VALIDEZ Y AUTENTICIDAD DE ESTE CERTIFICADO SIN COSTO ALGUNO DE FORMA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO/CERTIFICADOSELECTRONICOS
****
QUE, LOS DATOS DEL EMPRESARIO Y/O EL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO HAN SIDO PUESTOS A DISPOSICIÓN DE LA POLICÍA NACIONAL A TRAVÉS DE LA CONSULTA A LA BASE DE DATOS DEL RUES
****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.
LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, CON FUNDAMENTO EN LAS MATRICULAS E INSCRIPCIONES DEL REGISTRO MERCANTIL

CERTIFICA:

NOMBRE : INGEOVINF SAS
N.I.T. : 901103336 0 ADMINISTRACIÓN : DIRECCION SECCIONAL DE IMPUESTOS DE BOGOTA
DOMICILIO : BOGOTÁ D.C.

CERTIFICA:

MATRICULA NO: 02850425 DEL 4 DE AGOSTO DE 2017

CERTIFICA:

RENOVACION DE LA MATRICULA :6 DE ABRIL DE 2023
ULTIMO AÑO RENOVADO : 2023
ACTIVO TOTAL : 655,735,339

CERTIFICA:

DIRECCION DE NOTIFICACION JUDICIAL : CR 81 I NO. 58 J 22 SUR
MUNICIPIO : BOGOTÁ D.C.
EMAIL DE NOTIFICACION JUDICIAL : INGEOVINF@GMAIL.COM
DIRECCION COMERCIAL : CR 81 I NO. 58 J 22 SUR
MUNICIPIO : BOGOTÁ D.C.
EMAIL COMERCIAL : INGEOVINF@GMAIL.COM

CERTIFICA:

CONSTITUCION: QUE POR DOCUMENTO PRIVADO NO. SIN NUM DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS DEL 28 DE JULIO DE 2017, INSCRITA EL 4 DE AGOSTO DE 2017 BAJO EL NUMERO 02248442 DEL LIBRO IX, SE CONSTITUYO LA SOCIEDAD COMERCIAL DENOMINADA INGEOVINF SAS.

CERTIFICA:

Constanza del Pilar Puentes Trujillo

589

VIGENCIA: QUE EL TERMINO DE DURACION DE LA SOCIEDAD ES INDEFINIDO

CERTIFICA:

OBJETO SOCIAL: DE LA SOCIEDAD ES EL OBJETO DE LA PRESENTE SOCIEDAD ES LA PLANEACIÓN ORGANIZACIÓN, DESARROLLO, EJECUCIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE LA INGENIERÍA, LA ARQUITECTURA, LA MINERÍA, LA ECOLOGÍA Y LA GEOLOGÍA, EN TODAS SUS ESPECIALIZACIONES PRIMORDIALMENTE EN LAS AÉREAS DE ESTUDIO, CONSULTORÍA, ASESADA, LNTERVENTORIA, URBANISMO, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. EN DESARROLLO DE SUS OBJETO SOCIAL, LA SOCIEDAD PODRÁ EXPEDIR, SUSCRIBIR, NEGOCIAR, CANCELAR INSTRUMENTOS NEGOCIABLES, CUALESQUIERA OTROS EFECTOS DE COMERCIO Y ACEPTARLOS EN PAGO; TENER, APROVECHAR Y ENAJENAR DERECHOS SOBRE MARCAS (SIC) Y PATENTES PRIVILEGIOS Y DEMÁS INTANGIBLES; RECIBIR DONACIONES Y SUCEDER DE ACUERDO CON LAS LEYES; CELEBRAR CONTRATOS DE MUTUO O PRESTAMOS CON O SIN GARANTÍA REALES O PERSONALES; ABRIR Y MANEJAR CUENTAS BANCARIAS Y CELEBRAR EL CONTRATO DE CAMBIO EN TODAS SUS FORMAS; PACTAR LLEVAR O TENER LA REPRESENTACIÓN O AGENCIA DE PERSONAS NATURALES O JURÍDICAS DEDICADAS A LAS MISMAS ACTIVIDADES QUE SE RELACIONAN DIRECTAMENTE CON SU OBJETO; CELEBRAR CONVENIOS SOCIALES DE SOCIEDAD, DE ASOCIACIÓN O CONSORCIO PARA LA EXPLOTACIÓN DE NEGOCIOS COMPRENDIDOS DE SUS OBJETOS O PARA OBTENER SERVICIOS QUE LE PERMITAN PROCURARLO O DESARROLLARLO; ADQUIRIR, POSEER, ADMINISTRAR O ENAJENAR CUALQUIER COMERCIALES INDEPENDIENTES DE SUS OBJETO; AGRUPAR DENTRO DE DIRECTORIOS ESPECIALES DE INGENIEROS, ARQUITECTOS, GEÓLOGOS, TOPÓGRAFOS Y CADENEROS A PROFESIONALES U ESPECIALISTAS EN ESTAS AÉREAS. LA SOCIEDAD PODRÁ, EN ORDEN A LA CONSECUCIÓN Y EJERCICIO DE SUS OBJETO SOCIAL, CELEBRAR TODO ACTO O CONTRATO CIVIL, COMERCIAL, ADMINISTRATIVO O FISCAL, NECESARIO, CONVENIENTE O INDISPENSABLE PARA ELLO, A LA SOCIEDAD LE ESTÁ PROHIBIDO CONSTITUIRSE GARANTE DE OBLIGACIONES DE TERCEROS Y CAUCIONAR CON LOS BIENES SOCIALES OBLIGACIONES DISTINTAS DE LAS SUYAS PROPIAS, SALVO A FAVOR DE AQUELLAS PERSONAS O ENTIDADES A QUIENES EXPRESAMENTE CONFIERA AUTORIZACIÓN LA ASAMBLEA DE SOCIOS.

CERTIFICA:

ACTIVIDAD PRINCIPAL:
7112 (ACTIVIDADES DE INGENIERÍA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORÍA TÉCNICA)
ACTIVIDAD SECUNDARIA:
7120 (ENSAYOS Y ANÁLISIS TÉCNICOS)
OTRAS ACTIVIDADES:
4390 (OTRAS ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL)
4220 (CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIO PUBLICO)

CERTIFICA:

CAPITAL:

** CAPITAL AUTORIZADO **

VALOR	: $100,000,000.00
NO. DE ACCIONES	: 100,000.00
VALOR NOMINAL	: $1,000.00

** CAPITAL SUSCRITO **

VALOR	: $10,000,000.00
NO. DE ACCIONES	: 10,000.00
VALOR NOMINAL	: $1,000.00

** CAPITAL PAGADO **

VALOR	: $10,000,000.00

NO. DE ACCIONES : 10,000.00
VALOR NOMINAL : $1,000.00

CERTIFICA:

REPRESENTACION LEGAL: LA REPRESENTACIÓN LEGAL DE LA SOCIEDAD ESTARÁ A CARGO DEL GERENTE, QUIEN TENDRÁ UN SUPLENTE, QUE CON LAS MISMAS FACULTADES DEL TITULAR, LO REEMPLAZARÁ EN SUS FALTAS ABSOLUTAS, TEMPORALES O ACCIDENTALES, SIN NECESIDAD DE AUTORIZACIÓN ALGUNA POR PARTE DE ÓRGANO DISTINTO DE LA SOCIEDAD.

CERTIFICA:

** NOMBRAMIENTOS **

QUE POR DOCUMENTO PRIVADO NO. SIN NUM DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS DEL 28 DE JULIO DE 2017, INSCRITA EL 4 DE AGOSTO DE 2017 BAJO EL NUMERO 02248442 DEL LIBRO IX, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
REPRESENTANTE LEGAL (GERENTE)	
REYES RAMIREZ CARLOS ALBERTO	C.C. 000001130672073
GERENTE DEL SUPLENTE	
REYES RAMIREZ JUAN CAMILO	C.C. 000001030668493

CERTIFICA:

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: EL GERENTE ESTÁ FACULTADO PARA EJECUTAR, A NOMBRE DE LA SOCIEDAD, TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS RELACIONADOS DIRECTAMENTE CON EL OBJETO SOCIAL SIN LIMITE DE CUANTÍA. SERÁN FUNCIONES ESPECÍFICAS DEL CARGO, LAS SIGUIENTES: 1) REPRESENTAR A LA SOCIEDAD ANTE LOS ACCIONISTAS, ANTE TERCEROS Y ANTE TODA CLASE DE AUTORIDADES DEL ORDEN ADMINISTRATIVO Y JURISDICCIONAL. 2) EJECUTAR TODOS LOS ACTOS, NEGOCIOS Y OPERACIONES QUE LA SOCIEDAD REQUIERA PARA EL DESARROLLO DE SU OBJETO SOCIAL SIN LIMITE DE CUANTÍA. 3) SUSCRIBIR TÍTULOS VALORES, ADQUIRIR OBLIGACIONES CON ENTIDADES FINANCIERAS O CELEBRAR CONTRATOS DE MUTUO, ADQUIRIR BIENES RAFEES, ENAJENAR O GRAVAR CON HIPOTECA LOS INMUEBLES DE LA SOCIEDAD, GRAVAR CON PRENDA LOS BIENES O EL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO Y ENAJENAR PARTE O LA TOTALIDAD DEL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO, SIN LÍMITE DE CUANTÍA. 4) AUTORIZAR CON SU FIRMA TODOS LOS DOCUMENTOS PÚBLICOS O PRIVADOS QUE DEBAN OTORGARSE EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES SOCIALES O EN INTERÉS DE LA SOCIEDAD. 5) PRESENTAR A LA ASAMBLEA GENERAL EN SUS REUNIONES ORDINARIAS, UN INVENTARIO Y UN BALANCE DE FIN DE EJERCICIO, JUNTO CON UN INFORME ESCRITO SOBRE LA SITUACIÓN DE LA SOCIEDAD, UN DETALLE COMPLETO DE LA CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS Y UN PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE UTILIDADES OBTENIDAS. 6) DESIGNAR LA CREACIÓN DE CARGOS DIRECTIVOS QUE IMPLIQUEN UNA LABOR DE CONFIANZA Y MANEJO, FIJÁNDOLE SU RESPECTIVA REMUNERACIÓN Y NOMBRAR A LOS EMPLEADOS DE LA COMPAÑÍA. 7) DESIGNAR APODERADOS ESPECIALES Y GENERALES DENTRO Y FUERA DEL PAÍS, SEÑALANDO LA EXTENSIÓN DE LOS RESPECTIVOS MANDATOS. 8) TOMAR TODAS LAS MEDIDAS QUE RECLAME LA CONSERVACIÓN DE LOS BIENES SOCIALES, VIGILAR LA ACTIVIDAD DE LOS EMPLEADOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA

590

SOCIEDAD E IMPARTIRLES LAS ÓRDENES E INSTRUCCIONES QUE EXIJA LA BUENA MARCHA DE LA COMPAÑÍA. 9) CONVOCAR LA ASAMBLEA GENERAL A REUNIONES EXTRAORDINARIAS CUANDO LO JUZGUE CONVENIENTE O NECESARIO Y HACER LAS CONVOCATORIAS DEL CASO CUANDO LO ORDENE LOS ESTATUTOS, O EL REVISOR FISCAL DE LA SOCIEDAD. 10) CUMPLIR LAS ÓRDENES E INSTRUCCIONES QUE LE IMPARTAN LA ASAMBLEA GENERAL Y EN PARTICULAR SOLICITAR AUTORIZACIONES PARA LOS NEGOCIOS QUE DEBEN APROBAR PREVIAMENTE LA ASAMBLEA SEGÚN LO DISPONEN LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DEL PRESENTE ESTATUTO. 12) CUMPLIR O HACER QUE SE CUMPLAN OPORTUNAMENTE TODOS LOS REQUISITOS O EXIGENCIAS LEGALES QUE SE RELACIONEN EN EL FUNCIONAMIENTO Y ACTIVIDADES DE LA SOCIEDAD. EL GERENTE QUEDA FACULTADO PARA CELEBRAR ACTOS Y CONTRATOS, EN DESARROLLO DEL OBJETO DE LA SOCIEDAD, CON ENTIDADES NACIONALES Y/O EXTRANJERAS, PÚBLICAS, PRIVADAS Y MIXTAS.

CERTIFICA:

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUÍ CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DÍAS HÁBILES DESPUÉS DE LA FECHA DE LA CORRESPONDIENTE ANOTACIÓN, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSO. LOS SÁBADOS NO SON TENIDOS EN CUENTA COMO DÍAS HÁBILES PARA LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ.

* * * EL PRESENTE CERTIFICADO NO CONSTITUYE PERMISO DE * * *
* * * FUNCIONAMIENTO EN NINGUN CASO * * *

INFORMACION COMPLEMENTARIA

LOS SIGUIENTES DATOS SOBRE RIT Y PLANEACION DISTRITAL SON INFORMATIVOS
CONTRIBUYENTE INSCRITO EN EL REGISTRO RIT DE LA DIRECCION DISTRITAL DE IMPUESTOS, FECHA DE INSCRIPCION : 31 DE AGOSTO DE 2017
FECHA DE ENVIO DE INFORMACION A PLANEACION DISTRITAL : 6 DE ABRIL DE 2023

SEÑOR EMPRESARIO, SI SU EMPRESA TIENE ACTIVOS INFERIORES A 30.000 SMLMV Y UNA PLANTA DE PERSONAL DE MENOS DE 200 TRABAJADORES, USTED TIENE DERECHO A RECIBIR UN DESCUENTO EN EL PAGO DE LOS PARAFISCALES DE 75% EN EL PRIMER AÑO DE CONSTITUCION DE SU EMPRESA, DE 50% EN EL SEGUNDO AÑO Y DE 25% EN EL TERCER AÑO. LEY 590 DE 2000 Y DECRETO 525 DE 2009.

RECUERDE INGRESAR A WWW.SUPERSOCIEDADES.GOV.CO PARA VERIFICAR SI SU EMPRESA ESTA OBLIGADA A REMITIR ESTADOS FINANCIEROS. EVITE SANCIONES.

TAMAÑO EMPRESA

DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 2.2.1.13.2.1 DEL DECRETO 1074 DE 2015 Y LA RESOLUCIÓN 2225 DE 2019 DEL DANE EL TAMAÑO DE LA EMPRESA ES MICROEMPRESA

LO ANTERIOR DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN REPORTADA POR EL MATRICULADO O INSCRITO EN EL FORMULARIO RUES:

INGRESOS POR ACTIVIDAD ORDINARIA $893,332,000

ACTIVIDAD ECONÓMICA POR LA QUE PERCIBIÓ MAYORES INGRESOS EN EL PERÍODO - CIIU : 7120

****
** ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACION JURIDICA DE LA **
** SOCIEDAD HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICION. **
****

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO,
VALOR : $ 7,200

****
PARA VERIFICAR QUE EL CONTENIDO DE ESTE CERTIFICADO CORRESPONDA CON LA INFORMACIÓN QUE REPOSA EN LOS REGISTROS PÚBLICOS DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ, EL CÓDIGO DE VERIFICACIÓN PUEDE SER VALIDADO POR SU DESTINATARIO SOLO UNA VEZ, INGRESANDO A WWW.CCB.ORG.CO
****
ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE CON FIRMA DIGITAL Y CUENTA CON PLENA VALIDEZ JURÍDICA CONFORME A LA LEY 527 DE 1999.
****
FIRMA MECÁNICA DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACIÓN IMPARTIDA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MEDIANTE EL OFICIO DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996.

CONSTANZA PUENTES TRUJILLO

591

ANEXO 8. LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la interventoria técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y juridica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	dic-23
FRENTE DE OBRA:	Parque Alta Blanca

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
20/12/2023	7	inicia aplicación soldadura malla cerramiento costado sur	en ejecución
21/12/2023	13	aplicación soldadura malla cerramiento costado occidental	en ejecución
27/12/2023	23	aplicación soldadura malla cerramiento costado occidental	en ejecución
28/12/2023	27	inicio corte con pulidora demolición de piso pista	en ejecución
30/12/2023	33	demolición de granito pista patinaje	en ejecución

Firma:		Firma:	
Nombre	JOSE O. PEÑA	Nombre:	LUIS A. MEDRANO B.
Cargo:	RESIDENTE DE OBRA	Cargo:	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
	CONTRATISTA		INTERVENTORIA

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-08
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la interventoria técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y juridica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	dic-23
FRENTE DE OBRA	Parque Alta Blanca

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
20/12/2023	7	inicia aplicación soldadura malla cerramiento costado sur	en ejecución
21/12/2023	13	aplicación soldadura malla cerramiento costado occidental	en ejecución
27/12/2023	23	aplicación soldadura malla cerramiento costado occidental	en ejecución
28/12/2023	27	inicio corte con pulidora demolición de piso pista	en ejecución
30/12/2023	33	demolición de granito pista patinaje	en ejecución

Firma: _____

Nombre: JOSE O. PEÑA

Cargo: RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

Firma: _____

Nombre: LUIS A. MEDRANO B.

Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la Interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	DICIEMBRE

FRENTE DE OBRA	Parque Laureles Naranjos

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
3/12/2023	3/12/2023	Mantenimiento de gimnasio al aire libre	En Ejecución
9/12/2023	9/12/2023	Instalacion llave poceta lavatrapero	En Ejecución
9/12/2023	9/12/2023	Instalacion llave lavamanos baño hombres	En Ejecución
14/12/2023	14/12/2023	retiro de manto	En Ejecución
18/12/2023	18/12/2023	aplicación de estuco sobre muros	En Ejecución
19/12/2023	19/12/2023	aplicación de pintura sobre muros	En Ejecución

Firma:
Nombre: STELLLA QUINTERO
Cargo: RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

Firma:
Nombre: FERNANDO MONDRAGON
Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	DICIEMBRE
FRENTE DE OBRA	Parque Bosque San Carlos

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
4/12/2023	10	Inicio Estuco sobre fachadas en caseta	En Ejecución
5/12/2023	11	Inicio desmonte de juego M3	En Ejecución
6/12/2023	12	instalacion de tableros baloncesto	En Ejecución
6/12/2023	12	pintura y mantenimineto de (02) señales IDG-S	En Ejecución
7/12/2023	13	Inicio de pintura en fachada de caseta con koraza	En Ejecución

Firma: _____

Nombre: RODNEY GRANADOS

Cargo: RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA

Firma: _____

Nombre: FERNANDO MONDRAGON

Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	DICIEMBRE

FRENTE DE OBRA	Parque Ciudad Montes

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
5/08/2023	23	inicio excavacion de pilotines	En Ejecución
8/08/2023	31	inicio armado de hierro	En Ejecución
12/08/2023	35	acometida electrica cuarto de bombas	En Ejecución
15/08/2023	40	fundida de viga en concreto	En Ejecución
20/08/2023	44	inatalacion de malla eslabonada	En Ejecución

Firma: _____

Nombre: STELLLA QUINTERO

Cargo: RESKIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA

Firma: _____

Nombre: FERNANDO MONDRAGON

Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA

594

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	DICIEMBRE

FRENTE DE OBRA	Parque Olaya Herrera

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
1/12/2023	33	instalacion de enchape piso en zona de baños palcos	En ejecución
14/12/2023	44	instlacion de division de baños	En ejecución
14/12/2023	44	instalacion de señaletica roja	liberacion

Firma: _____

Nombre: STELLLA QUINTERO

Cargo: RESKIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA

Firma: _____

Nombre: FERNANDO MONDRAGON

Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	DICIEMBRE
FRENTE DE OBRA	ESTADIO DE TECHO

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
13/12/2023	13/12/2023	Mantenimiento de sanitario baño hombre	En ejecución
14/12/2023	14/12/2023	iInicio lijado de puertas cafeteria	En ejecución
18/12/2023	18/12/2023	Inicio manternimiento de flanche costado occidental-central	En ejecución
20/12/2023	20/12/2023	mantenimiento de estructuras metalicas	En ejecución
23/12/2023	23/12/2023	instlacion de enchape segundo piso baño mujeres	En ejecución

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-08
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO: [redacted] dic-23

FRENTE DE OBRA: [redacted] Parque de los Niños

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
01/12/2023	21	demolición carpeta asfáltica	en ejecución
02/12/2023	25	retiro de la arena Peldar de arenera.	en ejecución
04/12/2023	28	desmonte arcos canchas micro	liberada
04/12/2023	28	demolición carpeta asfáltica	liberada
04/12/2023	28	retiro de la arena Peldar de arenera	liberada
05/12/2023	33	descapote tramo de zona verde	liberada
07/12/2023	39	inicio desmonte cerramiento contraimpacto	en ejecución
11/12/2023	45	finaliza desmonte cerramiento contraimpacto	liberada
12/12/2023	49	inicio excavación mecánica	en ejecución
12/12/2023	50	cerramiento provisional paraqueadero	en ejecución
14/12/2023	58	finaliza cerramiento provisional paraqueadero	liberada
16/12/2023	67	demilición adoquin parqueadero	liberada
18/12/2023	76	excavaciones	en ejecución
19/12/2023	79	excavación mecánica	en ejecución
20/12/2023	80	demolición placa paraqueadero	liberada
20/12/2023	81	excavación pozo	en ejecución

Firma: _____

Nombre: JOSE O. PEÑA

Cargo: RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA

Firma: _____

Nombre: LUIS A. MEDRANO B.

Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la interventoria técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	dic-23

FRENTE DE OBRA	Parque TUNAL

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
1/12/2023	64	Se realizan remates y observaciones de trabajos de pintura en la plazoleta de eventos, se desmontan Biosaludables para mantenimiento de los mismos	En Ejecución
3/12/2023	67	Se solicita al contratista acelerar la ejecucion de las actividaes de la plazoleta de evntos por que hay que entregarla para el evento de la alcaldesa mayor.	En Ejecución
5/12/2023	71	Se inicia aplicación de recubrimientos bitumibosos y emulsiones en la cubierta de la casa del adulto mayor, se solicita al contratista atender la observaciones de la interventoria von respecto a la ejecucion de las obras	En Ejecución
6/12/2023	72	Se inicia desmonte de luminarias de la pista de atletismo y su respectivo montaje de ls que estan en buen estado en la cancha de futboll 11	En Ejecución
11/12/2023	76	Llega adoquin nuevo a la obra y se le solicita al contratista llevar muestras a laboratorio para hacer las respectivas pruebas de calidad.	En Ejecución
11/12/2023	78	se solicita al contratista iniciar cuanto antes los trabajos de instalacion de adoquin nuevo.	En Ejecución
12/12/2023	85	se revisa y entregan a la administracion del parque las luminarias istaladas en la cancha de futboll 11	Actividad liberada
18/12/2023	91	aseo y retiro de escombros del punto de acopio	Actividad liberada
19/12/2023	95	se inicia la instalacion de manto edil en las cubiertas de la casa de adulto mayor	En Ejecución
19/12/2023	95	se he entrega de la zona de biosaludables a la administracion	Actividad liberada
20/12/2023	101/ 104	se soliita al contratista hacer actas de puesta en servicio de los esacios ya terminados para formalizar la entregfa de estos a la administracion del parque	Actividad liberada
23/12/2023	107	se verifica el inicio de la instalacion de adoquin nuevo en la plazoleta de entrada en la puerta # 4	En Ejecución

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la Interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	dic-23
FRENTE DE OBRA	Parque Villa de los Alpes

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
7/12/2023	N/A	se inician actividades de Fachada verde	En Ejecución
8/12/2023	N/A	aplicación de Impermeabilizante de integral en muro de fachada verde	Actividad liberada
11/12/2023	N/A	se deja instalada toda la estructura de soporte de los cables de la fachada verde y las materas	Actividad liberada
12/12/2023	N/A	se deja culminado la instalacion de los cables y se procede a instalar las plantas que van en la fachada verde	Actividad liberada
13/12/2023	N/A	se dejn instaladas toidas las plantas que lleva la fachada verde	Actividad liberada
18/12/2023	N/A	se solicita hacer acta de puesta en servicio y entrega a la administracion del parque	Actividad liberada
19/12/2023	N/A	se hace entrega a la administracion del parque de la fachada verde instalada	Actividad liberada

Firma:		Firma:	
Nombre:	RODNEY GRANADOS	Nombre:	ARQ. JOHN LIAN CUELLAR S.
Cargo:	RESIDENTE DE OBRA	Cargo:	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
	CONTRATISTA		INTERVENTORIA

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la Interventoria técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	DICIEMBRE

FRENTE DE OBRA	Parque EDUARDO SANTOS

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
4/12/2023	1	Se inician las actividades en el parque, con el cerramiento provisional de la zona de biosaludables.	En ejecución
5/12/2023	2	se inicia desmonte de piso caucho en zona de biosaludables	En ejecución
6/12/2023	4	se inicia labores de mantenimmiento hidrosanitarios en baños del coliseo	En ejecución
7/12/2023	6	se inicia el retiro de enchape, aparatos sanitarios y arreglos de tuberia de agua potable en los baños del coliseo	En ejecución
8/12/2023	7	se instalan 4 fluxometros en los sanitarios de baños coliseo	Actividad liberada
12/12/2023	8	llegan materiales de remplazo al frente para continuar los trabajos de plomeria	En ejecución

Firma:

Nombre: RODNEY GRANADOS

Cargo: RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: ARQ. JOHN LIAN CUELLAR S.

Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA

597

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la Interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	dic-23
FRENTE DE OBRA	Parque: MIRADOR DE ILIMANI

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
1/12/2023	7	Se visita el parque junto con el contratista y se toman medidas de modulo de baños para iniciare trabajos en taller	En Ejecución
11/12/2023	11	Se realizo instalacion de barandas en zona de juegos frente al monumento	En Ejecución
12/12/2023	14	se verifica por parte de la interventoria los trabajos de remplazo de barandas y se hacen observaciones para que sean corregidas por el contratista.	En Ejecución
13/12/2023	15	se realiza instalacion de barandas faltantes en zona de skate, se realiza el desmonte del Biosaludable dañado y se retira del parque	En Ejecución
14/12/2023	16	se realiza instalacion de barandas faltantes en zona de skate, se realiza mantenimiento y soldaduras del Biosaludables	En Ejecución
15/12/2023	18	por fuertes lluvias en el sector del parque, el personal se retira a trabajar en el taller	En Ejecución

Firma:		Firma:	
Nombre:	RODNEY GRANADOS	Nombre:	ARQ. JOHN LIAN CUELLAR S.
Cargo:	RESIDENTE DE OBRA	Cargo:	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
	CONTRATISTA		INTERVENTORIA

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la Interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	dic-23
FRENTE DE OBRA	Parque: LA FRAGUA

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
14/12/2023	1	Se inician actividades en el parque con cerramientos provisionales alrededor de la pista de patinaje	En Ejecución
15/12/2023	2	Se inician trabajos de demolicion de la pista de patinaje que existe en asfalto	En Ejecución
16/12/2023	3	se verifica por parte de la interventoria los trabajos terminados de pintura arcos de microfutbol cancha sintetica	En Ejecución
18/12/2023	4	se inicia demolicion de cañuela existente alrededor de la pista de patinaje en asfalto existente	En Ejecución
19/12/2023	5	se inicia pulido y resane de la pista de patinaje existente en baldosin	En Ejecución

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la Interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	DICIEMBRE
FRENTE DE OBRA	Parque: CAYETANO CAÑIZARES

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
7/12/2023	1	Se inicia retiro del poste en donde se encontraban las abejas	En Ejecución
7/12/2023	2	Se instala el poste nuevo	En Ejecución
8/12/2023	3	Se verifica por parte de la interventoria la correcta instalacion del poste nuevo de remplazo y se da por recibida la actividad	Actividad liberada

Firma:

Nombre: LUZ STELLA QUINTERO

Cargo: RESKIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: ARQ. JOHN LIAN CUELLAR S.

Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	DICIEMBRE
FRENTE DE OBRA	Parque: CAYETANO CAÑIZARES

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
19/12/2023	1	Se inicia retiro y remplazo de luminarias en el coliseo del parque	En Ejecución
20/12/2023	2	Se hace revision y entrega de las luminarias nuevas instaladas en el coliseo a la administracion del parque	Actividad liberada

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la interventoria técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y juridica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	dic-23

FRENTE DE OBRA:	Parque PRD El Salitre

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
22/12/2023	26	Excavación en cancha tenis	en ejecución
26/12/2023	30	Excavación en cancha tenis	en ejecución
28/12/2023	36	Retiro de material demolido	en ejecución
29/12/2023	40	Excavación en cancha tenis	liberada
30/12/2023	42	Inicio compactación de la subrasante	en ejecución

Firma: _____

Nombre: JOSE O. PEÑA

Cargo: RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

Firma: _____

Nombre: LUIS A. MEDRANO B.

Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-08
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO: [illegible] de 2023

FRENTE DE OBRA: Parque Simón Bolívar

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
01/12/2023	14	excavación manual tanque	en ejecución
01/12/2023	14	pruebas hidrosanitarias baños	liberada
02/12/2023	17	lijada baranda metálica	en ejecución
13/12/2023	35	bombeo de agua desde zona exterior del tanque	liberada
16/12/2023	38	inicio aplicación pintura casetas comida	en ejecución
18/12/2023	41	aplicación anticorrosivo baranda lago	liberada
19/12/2023	44	inicio extraccion lodos tanque septico	en ejecución
20/12/2023	48	extraccion lodos tanque septico	liberada
21/12/2023	51	pintura casetas comidas	en ejecución

Firma:

Nombre: ING. JOSE O. PEÑA

Cargo: RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

Firma:

Nombre: ING. LUIS A. MEDRANO B.

Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

600

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la Interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	DICIEMBRE

FRENTE DE OBRA	Parque Laureles Naranjos

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
3/12/2023	3/12/2023	Mantenimiento de gimnasio al aire libre	En Ejecución
9/12/2023	9/12/2023	Instalacion llave poceta lavatrapero	En Ejecución
9/12/2023	9/12/2023	Instalacion llave lavamanos baño hombres	En Ejecución
14/12/2023	14/12/2023	retiro de manto	En Ejecución
18/12/2023	18/12/2023	aplicación de estuco sobre muros	En Ejecución
19/12/2023	19/12/2023	aplicación de pintura sobre muros	En Ejecución

Firma: _____

Nombre: STELLLA QUINTERO

Cargo: RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA

Firma: _____

Nombre: FERNANDO MONDRAGON

Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	DICIEMBRE
FRENTE DE OBRA	Parque Bosque San Carlos

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
4/12/2023	10	Inicio Estuco sobre fachadas en caseta	En Ejecución
5/12/2023	11	Inicio desmonte de juego M3	En Ejecución
6/12/2023	12	instalacion de tableros baloncesto	En Ejecución
6/12/2023	12	pintura y mantenimineto de (02) señales IDG-S	En Ejecución
7/12/2023	13	Inicio de pintura en fachada de caseta con koraza	En Ejecución

Firma: _____ Firma: _____

Nombre: RODNEY GRANADOS Nombre: FERNANDO MONDRAGON

Cargo: RESIDENTE DE OBRA Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA INTERVENTORIA

601

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la Interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	DICIEMBRE

FRENTE DE OBRA	Parque Ciudad Montes

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
5/08/2023	23	inicio excavacion de pilotines	En Ejecución
8/08/2023	31	inicio armado de hierro	En Ejecución
12/08/2023	35	acometida electrica cuarto de bombas	En Ejecución
15/08/2023	40	fundida de viga en concreto	En Ejecución
20/08/2023	44	inatalacion de malla eslabonada	En Ejecución

Firma: _____

Nombre: STELLLA QUINTERO

Cargo: RESKIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA

Firma: _____

Nombre: FERNANDO MONDRAGON

Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la Interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	DICIEMBRE
FRENTE DE OBRA	Parque Olaya Herrera

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
1/12/2023	33	instalacion de enchape piso en zona de baños palcos	En ejecución
14/12/2023	44	Instlacion de division de baños	En ejecución
14/12/2023	44	Instalacion de señaletica roja	liberacion

Firma: _____

Nombre: STELLLA QUINTERO

Cargo: RESKIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA

Firma: _____

Nombre: FERNANDO MONDRAGON

Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA

602

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la Interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	DICIEMBRE

FRENTE DE OBRA	ESTADIO DE TECHO

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
13/12/2023	13/12/2023	Mantenimiento de sanitario baño hombre	En ejecución
14/12/2023	14/12/2023	ilnicio lijado de puertas cafeteria	En ejecución
18/12/2023	18/12/2023	inicio manternimiento de flanche costado occidental-central	En ejecución
20/12/2023	20/12/2023	mantenimiento de estructuras metalicas	En ejecución
23/12/2023	23/12/2023	instlacion de enchape segundo piso baño mujeres	En ejecución

Firma: _____

Nombre: STELLLA QUINTERO

Cargo: RESKIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA

Firma: _____

Nombre: FERNANDO MONDRAGON

Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO: [redacted] dic-23

FRENTE DE OBRA: [redacted] Parque de los Niños [redacted]

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
01/12/2023	21	demolición carpeta asfáltica	en ejecución
02/12/2023	25	retiro de la arena Peldar de arenera.	en ejecución
04/12/2023	28	desmonte arcos canchas micro	liberada
04/12/2023	28	demolición carpeta asfáltica	liberada
04/12/2023	28	retiro de la arena Peldar de arenera	liberada
05/12/2023	33	descapote tramo de zona verde	liberada
07/12/2023	39	inicio desmonte cerramiento contraimpacto	en ejecución
11/12/2023	45	finaliza desmonte cerramiento contraimpacto	liberada
12/12/2023	49	inicio excavación mecánica	en ejecución
12/12/2023	50	cerramiento provisional paraqueadero	en ejecución
14/12/2023	58	finaliza cerramiento provisional paraqueadero	liberada
16/12/2023	67	demilición adoquín parqueadero	liberada
18/12/2023	76	excavaciones	en ejecución
19/12/2023	79	excavación mecánica	en ejecución
20/12/2023	80	demolición placa paraqueadero	liberada
20/12/2023	81	excavación pozo	en ejecución

Firma: _____

Nombre: JOSE O. PEÑA

Cargo: RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA

Firma: _____

Nombre: LUIS A. MEDRANO B.

Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA

603

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la interventoria técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	dic-23
FRENTE DE OBRA	Parque TUNAL

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
1/12/2023	64	Se realizan remates y observaciones de trabajos de pintura en la plazoleta de eventos, se desmontan Biosaludables para mantenimiento de los mismos	En Ejecución
3/12/2023	67	Se solicita al contratista acelerar la ejecucion de las actividaes de la plazoleta de evntos por que hay que entregarla para el evento de la alcaldesa mayor.	En Ejecución
5/12/2023	71	Se inicia aplicación de recubrimientos bitumibosos y emulsiones en la cubierta de la casa del adulto mayor, se solicita al contratista atender la observaciones de la interventoria von respecto a la ejecucion de las obras	En Ejecución
6/12/2023	72	Se inicia desmonte de luminarias de la pista de atletismo y su respectivo montaje de ls que estan en buen estado en la cancha de futboll 11	En Ejecución
11/12/2023	76	Llega adoquin nuevo a la obra y se le solicita al contratista llevar muestras a laboratorio para hacer las respectivas pruebas de calidad.	En Ejecución
11/12/2023	78	se soicita al contratista iniciar cuanto antes los trabajos de instalacion de adoquin nuevo.	En Ejecución
12/12/2023	85	se revisa y entregan a la administracion del parque las luminarias istaladas en la cancha de futboll 11	Actividad liberada
18/12/2023	91	aseo y retiro de escombros del punto de acopio	Actividad liberada
19/12/2023	95	se inicia la instalacion de manto edil en las cubiertas de la casa de adulto mayor	En Ejecución
19/12/2023	95	se he entrega de la zona de biosaludables a la administracion	Actividad liberada
20/12/2023	101/ 104	se soliita al contratista hacer actas de puesta en servicio de los esacios ya terminados para formalizar la entregfa de estos a la administracion del parque	Actividad liberada
23/12/2023	107	se verifica el inicio de la instalacion de adoquin nuevo en la plazoleta de entrada en la puerta # 4	En Ejecución

Firma:		Firma:	
Nombre:	RODNEY GRANADOS	Nombre:	ARQ. JOHN LIAN CUELLAR S.
Cargo:	RESIDENTE DE OBRA	Cargo:	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
	CONTRATISTA		INTERVENTORIA

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la Interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	dic-23

FRENTE DE OBRA	Parque Villa de los Alpes

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
7/12/2023	N/A	se inician actividades de Fachada verde	En Ejecución
8/12/2023	N/A	aplicación de impermeabilizante de integral en muro de fachada verde	Actividad liberada
11/12/2023	N/A	se deja instalada toda la estructura de soporte de los cables de la fachada verde y las materas	Actividad liberada
12/12/2023	N/A	se deja culminado la instalacion de los cables y se procede a instalar las plantas que van en la fachada verde	Actividad liberada
13/12/2023	N/A	se dejn instaladas toidas las plantas que lleva la fachada verde	Actividad liberada
18/12/2023	N/A	se solicita hacer acta de puesta en servicio y entrega a la administracion del parque	Actividad liberada
19/12/2023	N/A	se hace entrega a la administracion del parque de la fachada verde instalada	Actividad liberada

Firma: _____ Firma: _____

Nombre: RODNEY GRANADOS Nombre: ARQ. JOHN LIAN CUELLAR S.

Cargo: RESIDENTE DE OBRA Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA INTERVENTORIA

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la Interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	DICIEMBRE
FRENTE DE OBRA	Parque EDUARDO SANTOS

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
4/12/2023	1	Se inician las actividades en el parque, con el cerramiento provisional de la zona de biosaludables.	En ejecución
5/12/2023	2	se inicia desmonte de piso caucho en zona de biosaludables	En ejecución
6/12/2023	4	se inicia labores de mantenimmiento hidrosanitarios en baños del coliseo	En ejecución
7/12/2023	6	se inicia el retiro de enchape, aparatos sanitarios y arreglos de tuberia de agua potable en los baños del coliseo	En ejecución
8/12/2023	7	se instalan 4 fluxometros en los sanitarios de baños coliseo	Actividad liberada
12/12/2023	8	llegan materiales de remplazo al frente para continuar los trabajos de plomeria	En ejecución

Firma:		Firma:	
Nombre:	RODNEY GRANADOS	Nombre:	ARQ. JOHN LIAN CUELLAR S.
Cargo:	RESIDENTE DE OBRA	Cargo:	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
	CONTRATISTA		INTERVENTORIA

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la Interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	dic-23

FRENTE DE OBRA	Parque: MIRADOR DE ILIMANI

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
1/12/2023	7	Se visita el parque junto con el contratista y se toman medidas de modulo de baños para iniciare trabajos en taller	En Ejecución
11/12/2023	11	Se realizo instalacion de barandas en zona de juegos frente al monumento	En Ejecución
12/12/2023	14	se verifica por parte de la interventoria los trabajos de remplazo de barandas y se hacen observaciones para que sean corregidas por el contratista.	En Ejecución
13/12/2023	15	se realiza instalacion de barandas faltantes en zona de skate, se realiza el desmonte del Biosaludable dañado y se retira del parque	En Ejecución
14/12/2023	16	se realiza instalacion de barandas faltantes en zona de skate, se realiza mantenimiento y soldaduras del Biosaludables	En Ejecución
15/12/2023	18	por fuertes lluvias en el sector del parque, el personal se retira a trabajar en el taller	En Ejecución

Firma: _____ Firma: _____

Nombre: RODNEY GRANADOS Nombre: ARQ. JOHN LIAN CUELLAR S.

Cargo: RESIDENTE DE OBRA Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA INTERVENTORIA

605

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la Interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	dic-23

FRENTE DE OBRA	Parque: LA FRAGUA

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
14/12/2023	1	Se inician actividades en el parque con cerramientos provisionales alrededor de la pista de patinaje	En Ejecución
15/12/2023	2	Se inician trabajos de demolicion de la pista de patinaje que existe en asfalto	En Ejecución
16/12/2023	3	se verifica por parte de la interventoria los trabajos terminados de pintura arcos de microfutbol cancha sintetica	En Ejecución
18/12/2023	4	se inicia demolicion de cañuela existente alrededor de la pista de patinaje en asfalto existente	En Ejecución
19/12/2023	5	se inicia pulido y resane de la pista de patinaje existente en baldosin	En Ejecución

Firma:

Nombre: LUZ STELLA QUINTERO

Cargo: RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA

Firma:

Nombre: ARQ. JOHN LIAN CUELLAR S.

Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la Interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	DICIEMBRE
FRENTE DE OBRA	Parque: CAYETANO CAÑIZARES

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
7/12/2023	1	Se inicia retiro del poste en donde se encontraban las abejas	En Ejecución
7/12/2023	2	Se instala el poste nuevo	En Ejecución
8/12/2023	3	Se verifica por parte de la interventoria la correcta instalacion del poste nuevo de remplazo y se da por recibida la actividad	Actividad liberada

Firma: [redacted]

Nombre: LUZ STELLA QUINTERO

Cargo: RESKIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

Firma: [redacted]

Nombre: ARQ. JOHN LIAN CUELLAR S.

Cargo: [redacted] RESIDENTE DE INTERVENTORIA
[redacted] INTERVENTORIA

666

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la Interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la Infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	DICIEMBRE

FRENTE DE OBRA	Parque: CAYETANO CAÑIZARES

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
19/12/2023	1	Se inicia retiro y remplazo de luminarias en el coliseo del parque	En Ejecución
20/12/2023	2	Se hace revision y entrega de las luminarias nuevas instaladas en el coliseo a la administracion del parque	Actividad liberada

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-08
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la interventoría técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y jurídica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	dic-23
FRENTE DE OBRA:	Parque PRD El Salitre

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
22/12/2023	26	Excavación en cancha tenis	en ejecución
26/12/2023	30	Excavación en cancha tenis	en ejecución
28/12/2023	36	Retiro de material demolido	en ejecución
29/12/2023	40	Excavación en cancha tenis	liberada
30/12/2023	42	Inicio compactación de la subrasante	en ejecución

Firma:

Nombre: JOSE O. PEÑA

Cargo: RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

Firma:

Nombre: LUIS A. MEDRANO B.

Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA

	LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES	CÓDIGO:	OBR-FR-06
		VERSIÓN:	2
		FECHA DE ELABORACIÓN:	11/07/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	3131-2020
INTERVENTOR :	SOLIUN INGENIERIA SAS
OBJETO:	"Realizar la interventoria técnica, administrativa, ambiental, contable, financiera y juridica del contrato resultante de la licitación pública cuyo objeto es: "Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD".

CONTRATO DE OBRA No:	3099-20023
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BOG
OBJETO:	"Contratar mediante el sistema de precios unitarios y a monto agotable, el mantenimiento, adecuación, reparación, y recuperación de la infraestructura de los parques que integran el sistema distrital de parques administrados por el IDRD"

PERIODO:	dic-23
FRENTE DE OBRA:	Parque Simón Bolivar

Fecha	Nota Bitacora	Actividad ejecutada	Actividad liberada
01/12/2023	14	excavación manual tanque	en ejecución
01/12/2023	14	pruebas hidrosanitarias baños	liberada
02/12/2023	17	lijada baranda metálica	en ejecución
13/12/2023	35	bombeo de agua desde zona exterior del tanque	liberada
16/12/2023	38	inicio aplicación pintura casetas comida	en ejecución
18/12/2023	41	aplicación anticorrosivo baranda lago	liberada
19/12/2023	44	inicio extraccion lodos tanque septico	en ejecución
20/12/2023	48	extraccion lodos tanque septico	liberada
21/12/2023	51	pintura casetas comidas	en ejecución

Firma:

Nombre: ING. JOSE O. PEÑA

Cargo: RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA

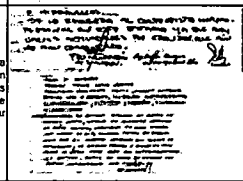
Firma.

Nombre: ING. LUIS A. MEDRANO B.

Cargo: RESIDENTE DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA

ANEXO 9. SALIDAS NO CONFORMES CONTRATISTA

		Formato de Registro de No Conformidades - Acciones Correctivas y Preventivas										FC-04
		CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CO- IDRD 3099-2023										VERSION: 0
Item	Fecha	Responsable	Proyecto/ Parque	Procedimiento	Descripción	Imagen	Causas	Acción Tomada	Eficaz	Verifico	Estado	Fecha de Cierre	Evidencia
1	10/11/2023	RESIDENTE OLAYA	TECNICO	Plan de Calidad	La interventoria solicita implementar mas personal en el frente para atacar las actividades constructivas que se puedan iniciar y evitar atrasos		1. ¿Por qué no se cuenta con mayor cantidad de personal en obra? R: Porque no se ha considerado necesario. 2. ¿Por qué no se ha considerado necesario? R:Porque se han presentado actividades imprevistas que requieren autorizacion para su ejecucion. 3. ¿Por qué se presentan actividades imprevistas? R: Una vez se realizan tarabajos se descubren daños o nuevas actividades por ejecutar.	1. Validar las tareas que se van a ejecutar una vez se reciban las aprobaciones. 2. Realizar las requisiones de personal para que al paorbar trabajos el personal ingrese de manera inmediata 3. Hacer seguimiento al aumento de avance en el frenta	En ejecución	LUIS ALFREDO GRANADOS (Director de Obra)	Cerrada	30/11/2023	El 20 de noviembre se evidencia en la bitacora ingreso de 11 oficiales electricos, 2 oficiales, 2 plomeros, 2 ayudantres y 2 instaladores de super board
2	15-11-2023	DIRECTOR DE OBRA	GERENCIAL	Plan de Calidad	No se cumplio con la meta del indicador de "Entrega de informes documentales"" del 80%, teniendose un resultado del 60% para el mes de noviembre de 2023	N/A	1. ¿Por qué no se entregaron los informes a tiempo? R: Porque el equipo existente no pudo completar la tarea dentro del plazo establecido. 2. ¿Por qué el equipo existente no pudo completar la tarea a tiempo? R:Falta de habilidades específicas: Al ser el prier informe el equipo no contaba con la experiencia según los parámetros del IDRD. 3. ¿Por qué el equipo carecia de recursos suficientes? R: Se determina que el personal esta incapacitado por lo que se propone generar la búsqueda de personal de apoyo para la generación de informes a fin de cumplir a cabalidad el contrato.	1. Validar personal administrativo de la compañía que pueda suplir la ausencia del personal incapacitado. 2. Verificar las competencias y conocimiento del personal validado 3. Buscar profesionales que puedan desarrollar las funciones dentro del contrato y con conocimiento en contratos con el IDRD	En ejecución		Abierta		Se encuentra en proceso de contratacion
3	30/11/2023	CESAR ALFONSO SANCHEZ	GESTION CALIDAD	PROCEDIMIENTO -MANEJO Y CONTROL DE DOCUMENTOS Y REGISTROS	Se ejecuta apertura de la no conformidad toda vez que se remitieron documentos desactualizados de certificados de calibración de los equipos de topografías y no se realizaron chequeos quincenales.	N/A	Se ejecuta un análisis de causas: 5 porque: 1. ¿Por qué no se consideró generar una revisión previa a los certificados antes del envío? R: Porque el consorcio considera la actualización de sus certificados mínimo una vez al año. 2. ¿Por qué los certificados de los equipos tienen fechas de vencimiento menor a un año? R: Porque al proveedor de calibración recomienda un ciclo de calibración semestral para los equipos. 3 ¿Por qué dentro del certificado se recomienda la calibración cada 6 meses? R: Porque los equipos o instrumentos específicos requieren una calibración más frecuente para mantener la precisión. 4 ¿Por qué no se consideró la recomendación del certificado de calibración? R: Porque no se consulto con el profesional de topografía. ¿Por qué no se tuvo en consideración preguntar al profesional de topografía sobre la necesidad de calibración? R: Porque no se han ejecutado pruebas de Topografía en el contrato por ende se omitió la consulta y revisiones adicionales.	Corrección: Solicitar la inmediata calibración de los equipos de calibración según la recomendación del certificado y según consulta al profesional de topografía y enviar la nueva documentación a la interventoría previamente revisada. Plan de accion:Generar una revisión adicional por parte de la persona encargada de la emisión de fallos al canal. Realizar una capacitacion al topografo con relacion a los controles qie se deen realizar a estos equipos.	En ejecución	LUIS ALFREDO GRANADOS (Director de Obra)	Abierta	N/A	Comunicado emitido a la Interventoría previa revisión física de equipos y sus serials de calibración.

ANEXO 10 PROPIEDAD DEL CLIENTE

	RELACION Y CONTROL DE MATERIALES RETIRADOS (PROPIEDAD DEL CLIENT)	
CONSORCIO PARQUES BOG	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. CO- IDRD 3099-2024	VERSION: 0.1

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	ESTADO	LUGAR DE GENERACIÓN	DISPOSICION FINAL	REUTILIZACION
1	BOMBILLAS	UND	9	FUNDIDAS	PRD (PISTA DE HOCKEY)	ACOPIO EN BODEGA DE CONTRATISTA PARA POSTERIOR DISPOSICIÓN	N/A
2	LUMINARIAS	UND	9	DAÑADAS	CAYETANO CAÑIZARES	ACOPIO EN BODEGA DE CONTRATISTA PARA POSTERIOR DISPOSICIÓN	N/A
3	BALASTROS	UND	9	DAÑADAS	CAYETANO CAÑIZARES	ACOPIO EN BODEGA DE CONTRATISTA PARA POSTERIOR DISPOSICIÓN	N/A
4	LUMINARIAS	UND	11	EN BUEN ESTADO	CAYETANO CAÑIZARES	N/A	FUERON LLEVADAS AL ESTADIO DE TECHO PARA ACOPIO Y POSTERIOR USO
5	LUMINARIAS	UND	5	EN BUEN ESTADO	CAYETANO CAÑIZARES	N/A	SE HIZO REUTILZACION EN EL PARQUE NARANJOS
6	kit arrancador de luminaria metal halide pequeña	UND	20	DAÑADAS	TUNAL	AUN SE ENCUENTRAN EN EL TUNAL PERO SE LLEVARA PARA ACOPIO EN BODEGA DE CONTRATISTA PARA POSTERIOR DISPOSICIÓN	N/A
7	Balastro de kit arrancador	UND	20	DAÑADAS	TUNAL	AUN SE ENCUENTRAN EN EL TUNAL PERO SE LLEVARA PARA ACOPIO EN BODEGA DE CONTRATISTA PARA POSTERIOR DISPOSICIÓN	N/A
8	kit arrancador de luminaria metal halide grande	UND	2	DAÑADAS	TUNAL	AUN SE ENCUENTRAN EN EL TUNAL PERO SE LLEVARA PARA ACOPIO EN BODEGA DE CONTRATISTA PARA POSTERIOR DISPOSICIÓN	N/A
9	Bombillas largas	UND	2	DAÑADAS	TUNAL	AUN SE ENCUENTRAN EN EL TUNAL PERO SE LLEVARA PARA ACOPIO EN BODEGA DE CONTRATISTA PARA POSTERIOR DISPOSICIÓN	N/A
10	luminarias cuadradas	UND	25	DAÑADAS	TUNAL	AUN SE ENCUENTRAN EN EL TUNAL PERO SE LLEVARA PARA ACOPIO EN BODEGA DE CONTRATISTA PARA POSTERIOR DISPOSICIÓN	N/A
11	kit arrancador de luminaria metal halide pequeña	UND	25	DAÑADAS	TUNAL	Gestor final	N/A
12	Balastro	UND	25	DAÑADAS	TUNAL	Gestor final	N/A

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	ESTADO	LUGAR DE GENERACIÓN	DISPOSICION FINAL	REUTILIZACION
13	kit arrancador de luminaria metal halide grande	UND	2	DAÑADAS	TUNAL	Gestor final	N/A
14	Luminaria metal halide	UND	24	DAÑADAS	TUNAL	Gestor final	N/A
15	Luminaria metal halide	UND	1	ROTA	TUNAL	Gestor final	N/A
16	Luminaria de dos balastros 1,2 metros+	UND	2	DAÑADAS	TUNAL	Gestor final	N/A
17	Luminaria de tubos 60x60	UND	16	DAÑADAS	TUNAL	Gestor final	N/A