Imoes S.a.s.
INGENIERÍA, MONTAJES, OBRAS, ESTRUCTURAS Y SERVICIOS

SALONES VILLA - 2023 - 060

Tunja, 26 de Mayo del 2025

Ingeniero:
FABIÁN EDUARDO PÁEZ VELANDIA
Supervisor Contrato
Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva

Ingeniera:
LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
R.L. LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
Interventor Externo

ASUNTO: ENTREGA INFORME MENSUAL DE OBRA No. 08

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023 cuyo objeto es "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

Cordial saludo,

Por medio de la presente la suscrita MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA, identificada como aparece al pie de mi firma, en mi calidad de representante legal de la empresa IMOES S.A.S., realizo entrega del Informe Mensual No. 08, correspondiente al periodo comprendido entre el 15 de Abril de 2025 al 14 de Mayo de 2025; lo anterior para su revisión y fines pertinentes.

Agradezco la atención prestada a la presente.

ING. MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA
C.C. No. 1.049.609.995 de Tunja
R.L. IMOES S.A.S.
NIT. 900.518.247-1

INFORME EJECUTIVO DE OBRA

INFORME DE OBRA MES 8

"CONTRATO DE OBRA No. 267 de 2023"

CUYO OBJETO ES: "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

IMOES S.A.S.
MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
REPRESENTANTE LEGAL

TUNJA- BOYACÁ

MAYO 2025.

CONTROL DE CAMBIOS		
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LOS CAMBIOS
0	15/05/2025	Remisión Inicial IMOES S.A.S, R/L. María Fernanda Moreno Triana para Revisión y comentarios de Interventoría.

ELABORACIÓN Rodolfo Alberto Buitrago Medina	REVISIÓN María Fernanda Moreno Triana	APROBACIÓN Interventoria
Rodolfo Alberto Buitrago Medina **Director de Obra.**	María Fernanda Moreno Triana **Representante Legal.**	LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ **Interventoría.**

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN 4
2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 5
   2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO. 5
   2.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 7
3. GENERALIDADES DEL CONTRATO. 8
   3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO: 8
   3.2. ASPECTOS CONTRACTUALES – ACTAS SUSCRITAS 9
   3.3. ASPECTOS FINANCIEROS 10
   3.4. PERSONAL DEL PROYECTO: 10
   3.4.1. Personal Autorizado por el Cliente 10
   3.4.2. Personal del Contratista. 11
4. ACTIVIDADES 12
   4.1. ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA A EJECUTAR. 12
   4.2. CONTROL DE PROGRAMACIÓN. 27
   4.3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS A LA FECHA. 28
   4.4. RESULTADOS DE ENSAYOS Y PRUEBAS CON LAS RESPECTIVAS RECOMENDACIONES, APROBACIÓN Y CONCLUSIONES 43
   4.5. REGISTRO FOTOGRÁFICO. 43
   4.6. REPORTE DE MULTAS Y SANCIONES. 43
   4.7. COMPONENTE AMBIENTAL – SST - SOCIAL. 43
5. RELACIÓN DE PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA. 44
6. RECOMENDACIONES. 45
7. CONCLUSIONES 45

LISTA DE ANEXOS

1. APROBACIÓN POLIZAS
2. CONTROL DE PROGRAMACION
3. REGISTRO FOTOGRAFICO
4. DOCUMENTOS CONTRACTUALES

1. INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

El Municipio de Villa de Leyva es una entidad descentralizada territorialmente, dotada de autonomía fiscal y administrativa, que tiene como función prestar los servicios que determine la ley, construir las obras que demanden el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y las que por virtud de la constitución y la ley le sean asignadas.

Conforme a lo anterior, y dando aplicación al Artículo 315 de la Constitución Política, es obligación del Alcalde Municipal dirigir la acción administrativa del municipio, asegurar el cumplimiento de las funciones y la prestación de los servicios a su cargo, así como dar cumplimiento a su plan de gobierno mediante la ejecución de planes, programas y proyectos que materialicen las metas propuestas dentro del plan de desarrollo vigente.

El Municipio de Villa de Leyva a través de la Secretaría de Infraestructura y Obras Físicas y Secretaria de Contratación en cumplimiento de lo estipulado en la Ley 80 de 1993 dio inicio al proceso de contratación y ordenó la apertura del mismo mediante Resolución No. 565 del 09 de noviembre de 2023.

Posteriormente mediante resolución . 603 del 05 de diciembre de 2023, se Adjudicó el Proceso al Proponente **IMOES S.A.S**, representada legalmente por MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA. Y con esto se perfección el Contrato de Obra No. 267 de 2023 cuyo objeto es "**CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**".

El día Veintisiete (27) de diciembre de 2023 se suscribió acta de inicio del contrato.

El día Veintiocho (28) de diciembre de 2023 se suscribió acta de Suspensión No. 1.

El día veintisiete (27) de enero de 2024 se suscribió el acta de Reinicio No. 1.

El contrato se Reinició el veintisiete (27) de enero de 2024, y teniendo en cuenta que el plazo inicial del contrato correspondía hasta el 31 de diciembre de 2023, se suscribió Prórroga No. 01 al Contrato de Obra No. 267 de 2023, por un plazo total de ciento cincuenta (150) días.

El día cinco (05) de marzo de 2024 se suscribió acta de Suspensión No. 2.

El día cinco (05) de abril de 2024 se suscribió el acta de Reinicio No. 2.

El día veinticinco (25) de mayo de 2024 se suscribió acta de Suspensión No. 3.

El día veinticuatro (24) de julio de 2024 se suscribió acta de ampliación No. 1 a suspensión No. 3

El día veinticuatro (24) de octubre de 2024 se suscribió acta de ampliación No. 2 a suspensión No. 3

El día seis (06) de noviembre de 2024 se suscribió el acta de Reinicio No. 3.

El día cinco (5) de diciembre de 2024 se suscribió acta de Suspensión No. 4.

El día quince (15) de enero de 2025 se suscribió el acta de Reinicio No. 4.

El día Primero (01) de febrero de 2025 se suscribió Prórroga No. 2, por un plazo de cuatro (4) meses más.

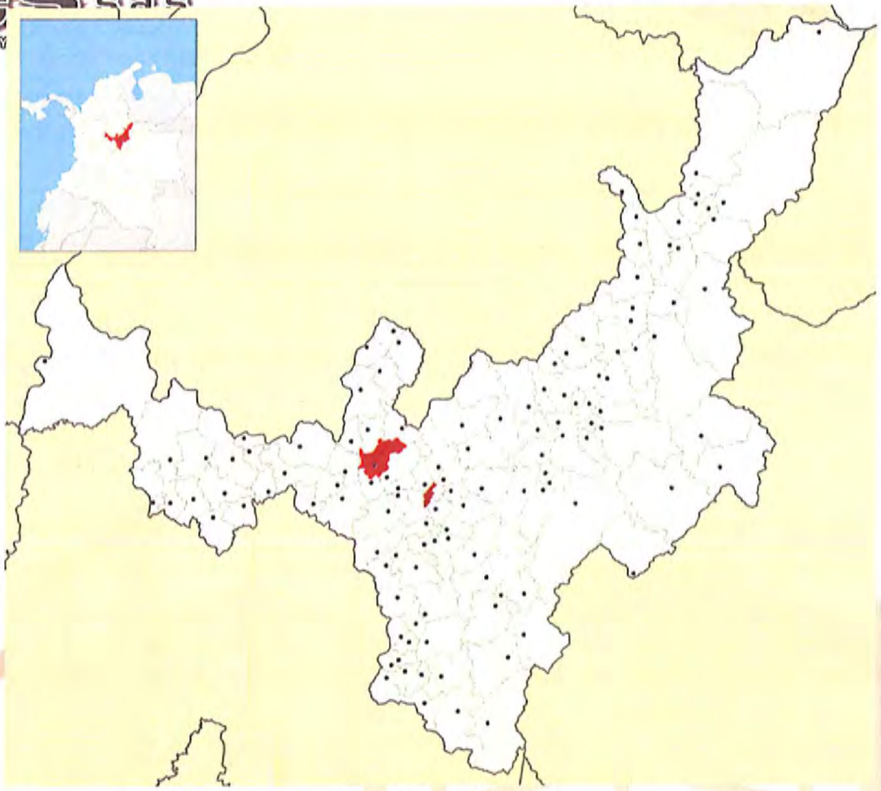
Por lo anteriormente expuesto, se presenta informe de obra del mes 8 correspondiente al periodo de ejecución El día quince (15) de Abril de 2025 al catorce (14) de mayo de 2025.

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

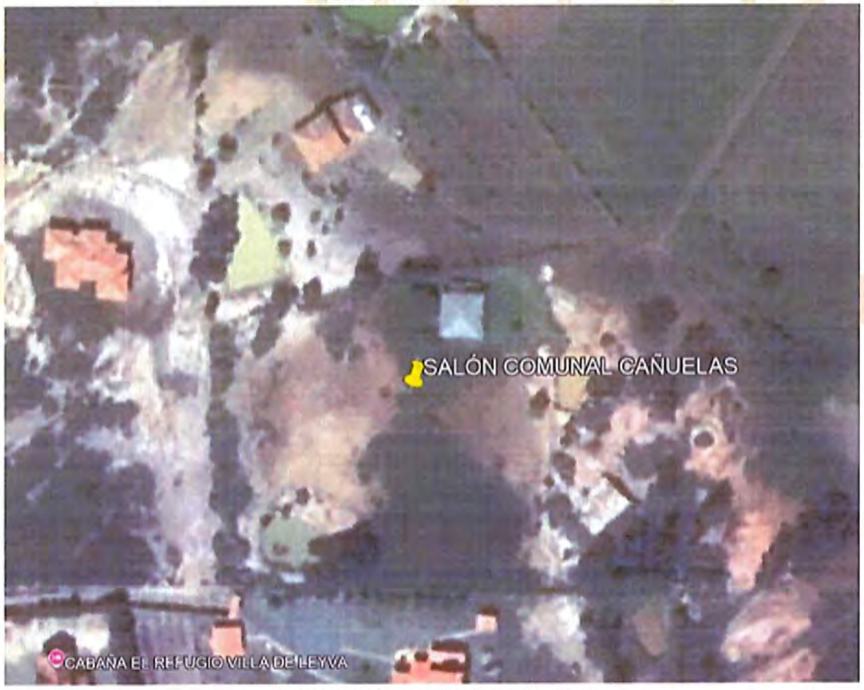
El municipio de Villa de Leyva es un municipio colombiano, ubicado en la provincia de Ricaurte, del Departamento de Boyacá. El territorio del municipio se halla sobre el altiplano cundiboyacense y dista 37 km de Tunja, la capital del departamento. Cuenta con un área total de 121 km² y su temperatura media oscila entre 15 y 20 °C. Las precipitaciones son abundantes y regulares. A su vez, la altitud media del municipio es de 2000 y 3200 m.s.n.m. (ver Figura 1). Mapa de localización, Figura 2 Localización, Figura 3. Localización Proyecto).

Figura 1. Localización del Municipio dentro del Departamento



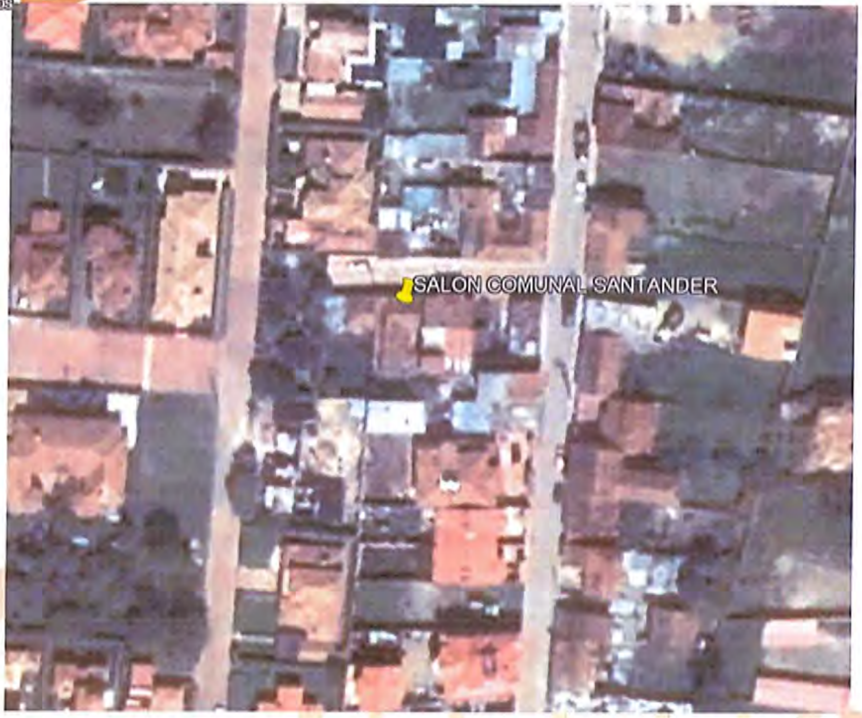
Fuente: Propia

Figura 2. Panorámica satelital del sector a intervenir salón comunal sector cañuelas.



Fuente: Google Earth Pro

Figura 3. Panorámica satelital del sector a intervenir salón comunal sector Santander.



Fuente: Google Earth Pro

Coordenadas del proyecto:

UBICACIÓN	LONGITUD	LATITUD
SALON COMUNAL CAÑUELAS	73°34'10.95"	5°38'7.24"
SALON COMUNAL SANTANDER	73°31'47.78"	5°38'4.11"

2.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Con el presente contrato se realizará la construcción de salones comunales en el municipio de villa de Leyva, departamento de Boyacá, dicho proyecto se desarrollara con estricta adhesión a las normativas de construcción como la NSR-10 y la norma técnica Colombiana, se realizara bajo la modalidad llave en mano, se llevara a cabo en 2 fases principales, la fase I contempla estudios y diseños de los salones comunales a intervenir, en esta fase se realizara levantamiento topográfico, estudio de suelos, diseños arquitectónicos, diseños estructurales, diseños hidráulicos, diseños sanitarios, diseños eléctricos y posteriormente a la aprobación de la fase I, se inicia la fase 2 la cual se encarga de la ejecución de la obra, donde se plasmaran todo lo que se realizó en la fase I; dicho proyecto beneficiara a la comunidad creando un espacio físico para reuniones, eventos comunitarios y actividades sociales, para tener un sitio apropiado para llevar a cabo reuniones de diversos tipos, tales como: asambleas comunitarias, sesiones educativas o encuentros para debatir temas relevantes, de la misma manera incentivar las actividades culturales y hacer tener un crecimiento en el enriquecimiento cultural y la promoción del sentido de identidad de la comunidad, y así poder realizar celebraciones de festivales, talleres, presentaciones artísticas y otras manifestaciones culturales.

Las obras programadas se efectuarán en cumplimiento a los lineamientos técnicos definidos por la Entidad Contratante Alcaldía Municipal de Villa de Leyva-Boyacá, para tal fin se cuenta con las siguientes fases para la ejecución del proyecto.

- FASE I-ESTUDIOS Y DISEÑOS
- FASE II-EJECUCIÓN DE OBRA

En cumplimiento a la necesidad y los documentos técnicos, se desarrolla el Contrato de Obra No. **267 del 2023** cuyo objeto es el "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL **MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**", este proyecto tiene como finalidad realizar los estudios y diseños de salones comunales y de la misma manera la ejecución de los mismos.

3. GENERALIDADES DEL CONTRATO.

3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO:

Tabla 1. Información General del Contrato.

CONTRATO	No. 267 del 2023
OBJETO CONTRATO:	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."
VALOR DEL CONTRATO:	QUINIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($591.458.422,16)
PORCENTAJE DEL ANTICIPO:	0 %
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO SERÁ HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE INICIO, PREVIO AL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO
FECHA DE INICIO:	27 DE DICIEMBRE 2023
PLAZO INICIAL	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
PRORROGA N°. 1	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO, UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL DEL CONTRATO

PLAZO TOTAL	CIENTO CINCUENTA Y CINCO (155) DÍAS CALENDARIO
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	28 DE DICIEMBRE DEL 2023
FECHA DE REINICIO No.1	27 DE ENERO DEL 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 2	05 DE MARZO DE 2024
FECHA DE REINICIO No.2	05 DE ABRIL DE 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 3	25 DE MAYO DE 2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN N° 1 SUSPENSIÓN N° 3	24 DE JULIO DE 2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN N° 2 A LA SUSPENSIÓN N° 3	24 DE OCTUBRE DE 2024
FECHA ACTA DE REINICIO N° 3	6 DE NOVIEMBRE DE 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 4	05 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA ACTA DE REINICIO N° 4	15 DE ENERO DE 2025
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA NIT: 891.801.268-7
% DE AVANCE DEL PROYECTO	87.23 %
VALOR EJECUTADO A LA FECHA:	QUINIENTOS QUINCE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTAVOS ($515.934.567,54)
CONTRATISTA:	IMOES S.A.S NIT: 900.518.247-1 R/L: MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR:	LAINSCO INGENIERIA S.A.S NIT N. 900.602.469-9 R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ

3.2. ASPECTOS CONTRACTUALES – ACTAS SUSCRITAS

- Acta de Inicio con fecha del 27 de diciembre del 2023.
- Acta de Suspensión N°1 del 28 de diciembre del 2023.
- Acta de Reinicio N°1 del 27 de enero del 2024.
- Acta de Suspensión N°2 del 05 de marzo de 2024.
- Acta de Reinicio N°2 del 05 de abril de 2024.
- Acta de Suspensión N°3 del 25 de mayo de 2024.

- Acta de Ampliación N° 1 a la suspensión N° 3 del 24 de julio de 2024
- Acta de Ampliación N° 2 a la suspensión N° 3 del 24 de octubre de 2024
- Acta de Reinicio N°3 del 06 de noviembre de 2024.
- Acta de Suspensión N°4 del 05 de diciembre de 2024.
- Acta de Reinicio N°4 del 15 de enero de 2025.
- Prórroga No. 2 del 01 de Febrero de 2025.

3.3. ASPECTOS FINANCIEROS

- El contrato 267 de 2023, No conto con anticipo para su ejecución.

Tabla 2. Aspectos Financieros del Contrato

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	VALOR EJECUTADO DURANTE LE PERIODO	VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR
$ 591,458,422.16	$ 515.934.567,54	$ 75.523.854,62

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA		
DESCRIPCIÓN	FECHA	VALOR
ACTA DE PAGO PARCIAL No 1 (Estudios y Diseños)	15/02/2025	$ 20,219,290.00
ACTA DE PAGO PARCIAL No 2 (30% obra)	15/02/2025	$ 171,371,739.65
ACTA DE PAGO PARCIAL No 3 (14% obra)	15/03/2025	$ 81.870.805,59
ACTA DE PAGO PARCIAL No 4 (20 % obra)	18/04/2025	$ 115.125.201,29
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS		$ 388,587,036.53

3.4. PERSONAL DEL PROYECTO:

Durante el periodo del presente informe, cada una de las entidades contó con un equipo de personas que se relaciona a continuación:

3.4.1. Personal Autorizado por el Cliente

Personal de la Alcaldía de Villa de Leyva.
(Supervisión de los contratos)

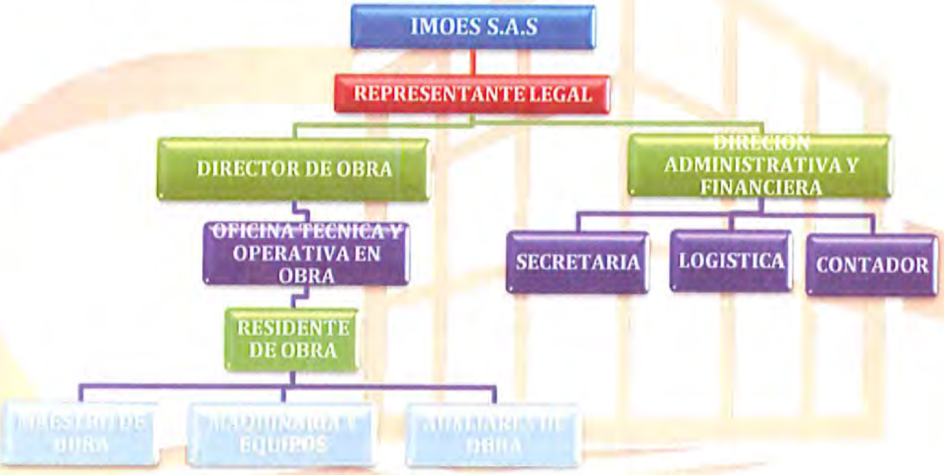
CARGO	NOMBRE
Supervisor Contrato de Obra	ING. ALBERTO MOLINA NUÑEZ

Personal de Interventoría
(Interventoría del Contrato de Obra)

CARGO	NOMBRE
Interventoría de la obra	LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
Residente de Interventoría	OMAR ORTIZ ORTIZ

3.4.2. Personal del Contratista.

ORGANIGRAMA DE OBRA



Personal de contrato de obra 267 de 20023.

Tabla 3. Personal Contratista de Obra

N.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO
1	RODOLFO ALBERTO BUITRAGO MEDINA	1.049.614.172	DIRECTOR DE OBRA
2	MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA	1.049.609.995	RESIDENTE DE OBRA
3	HELMER EDGARDO MONROY GONZÁLEZ	1.049.606.354	ASESOR HIDRAULICO
4	PEDRO PABLO VELANDIA	1.049.643.685	AUXILIAR

Tabla 3.1 Personal operativo de obra

N.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO
1	JOSE ALEX CORD FARIAS GAMEZ	1.002.365.079	AUXILIAR DE OBRA
2	FRANCISCO JAVIER ALVAREZ BERNAL	7.183.379	AUXILIAR DE OBRA
3	CRISTOFER FARIAS GAMEZ	1.002.364.996	AUXILIAR DE OBRA
4	BERNAL ALVAREZ MANUEL ALFONSO	7.177.425	AUXILIAR DE OBRA

N.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO
5	JUAN DAVID NOVA PARDO	1.002.677.034	AUXILIAR DE OBRA
6	NANCY YADIRA MARTINEZ SOTELO	1.054.091.759	AUXILIAR DE OBRA

4. ACTIVIDADES.

4.1. ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA A EJECUTAR.

Tabla 4. Actividades y Cantidades de Obra a ejecutar Según Contrato inicial

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
A	CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO.						
	CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO DE DOS SALONES COMUNALES TIPO Y TRÁMITES PARA OBTENCIÓN DE LICENCIAS	UN	2.00	$ 500,000.00	1,000,000.00	2.00	1,000,000.00
SUB TOTAL VALOR CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PRYECTO					$ 1,000,000.00		$ 1,000,000.00
IVA 19%					$ 190,000.00		$ 190,000.00
VALOR TOTAL CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO					$ 1,190,000.00		$ 1,190,000.00
B	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SALONES COMUNALES TIPO.						
1.1	Levantamiento topografico, cartera y memoria descriptiva para dos (2) lotes.	UND.	2.00	$ 1,100,000.00	2,200,000.00	2.00	2,200,000.00
1.2	Estudios de suelos y geotecnia para diseño de cimentaciones y otros , para dos salones comunales	UND.	2.00	$ 1,800,000.00	3,600,000.00	2.00	3,600,000.00
1.3	Diseño arquitectonico de salon comunal tipo (149 M2) para dos salones comunales.	M2	298.00	$ 7,500.00	2,235,000.00	298.00	2,235,000.00
1.4	Diseños estructurales (149 M2) para salon comunal tipo, para dos salones comunales	M2	298.00	$ 10,000.00	2,980,000.00	298.00	2,980,000.00
1.5	Diseños electricos (149 M2) para salon comunal tipo para dos salones comunales.	M2	298.00	$ 6,000.00	1,788,000.00	298.00	1,788,000.00
1.6	Diseños Hidrosanitarios(149 M2) para salon comunal tipo para dos salones comunales.	M2	298.00	$ 6,000.00	1,788,000.00	298.00	1,788,000.00

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
1.7	Presupuesto, programacion, cantidades de obra y especificaciones de construccion para dos salones comunales	UN	2.00	$ 700,000.00	1,400,000.00	2.00	1,400,000.00
SUB TOTAL VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SALONES COMUNALES TIPO					$ 15,991,000.00		$ 15,991,000.00
IVA 19%					$ 3,038,290.00		$ 3,038,290.00
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SALONES COMUNALES TIPO					$ 19,029,290.00		$ 19,029,290.00
C	CONSTRUCCION SALONES COMUNALES						
1	PRELIMINARES						
1.1	Localizacion y replanteo de obra arquitectonica	M2	149.00	$ 6,371.00	949,279.00	334.44	2,130,717.24
1.2	Excavacion de cortes, canales y prestamos en material comun a maquina, incluye cargue y acarreo libre de 5KM	M3	44.20	$ 19,792.00	874,806.00	364.43	7,212,798.56
1.3	Demolicion de edificacion infraestructura existente hasta un piso de altura	M2	130.00	$ 45,795.00	5,953,350.00		
2	CIMENTACIÓN						
2.1	Excavacion manual en material comun (incluye retiro)	M3	29.30	$ 51,943.00	1,521,930.00	168.71	8,763,067.04
2.2	Concreto ciclopeo 14 MPA (2000 PSI) relacion 60C/40P-	M3	3.00	$ 472,207.00	1,416,621.00	6.99	3,300,726.93
2.3	Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI	M3	5.20	$ 857,158.00	4,457,222.00	7.99	6,844,406.63
2.4	Concreto de viga de amarre 21.1 MPA	M3	11.02	$ 851,417.00	9,382,615.00	11.34	9,652,344.25

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
2.5	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	1,392.00	$ 7,002.00	9,746,784.00	1,773.22	12,416,098.76
2.6	Cajas de inspeccion de 80*80 cn ladrillo	UN	3.00	$ 480,785.00	1,442,355.00	0.00	-
2.7	Suministro e instalacion de tuberia de alcantarillado PVC D=4"	ML	30.00	$ 29,162.00	874,860.00	42.40	1,236,468.80
3	ESTRUCTURAS						
3.1	Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI), altura mayor a 3 metros-formaleta madera	M3	3.77	$ 1,270,282.00	4,788,963.00	6.41	8,142,507.62
3.2	Viga de amarre sobre muro 21 MPA-(3000PSI)	M3	4.42	$ 1,070,182.00	4,730,204.00	9.29	9,941,990.78
3.3	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	1,097.97	$ 7,002.00	7,687,986.00	4,346.60	30,434,870.23
3.4	Placa maciza 21 MPA-(3000 PSI) E= 0.10MTS	M2	2.25	$ 285,260.00	641,835.00	4.48	1,277,964.80
4	MAMPOSTERIA Y PAÑETES						
4.1	Muro en bloque No. 5 E= 0 12 MTS	M2	264.00	$ 51,834.00	13,684,176.00	136.25	7,062,382.50
4.2	Alfagia ladrillo prensado tipo maguncia	ML	16.00	$ 47,506.00	760,096.00	0.00	-
4.3	Mesones en concreto A=0.60 mts. 17.5 MPA-(2500PSI)INC. REFUERZO	M2	6.70	$ 180,411.00	1,208,754.00	1.62	292,265.82
4.4	Filos y dilataciones en pañetes	ML	200.00	$ 9,852.00	1,970,400.00	446.01	4,394,090.52
4.5	Pañete liso muros 1:4	M2	170.00	$ 25,187.00	4,281,790.00	125.19	3,153,223.50

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
5	INSTALACAIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.						
5.1.	Suministro e instalacion de acometida 2" X 1/2" incluye tuberia PF + UAD 1/2", registro de corte, collar derivacion y accesorios complementarios para su conexión	UN	1.00	$ 120,308.00	120,308.00	1.00	120,308.00
5.2	Suministro e instalacion de red suministro tuberia PVC-P 1/2" RDE 9	ML	30.00	$ 12,850.00	385,500.00	2.95	37,907.50
5.3	Punto agua fria PVC-P 1/2" Paral de techo	UN	5.00	$ 113,974.00	569,870.00	5.00	569,870.00
5.4	Suministro e instalacion de tanque elevado PVC 1000 LTS incluye accesorios	UN	1.00	$ 574,527.00	574,527.00	0.00	-
5.5	Suministro e instalacion de bajantes de agua lluvia PVC3	ML	30.00	$ 47,314.00	1,419,420.00	0.00	-
5.6	Suministro e instalacion cortina roscado RED-WHITE 1/2"	UN	3.00	$ 46,565.00	139,695.00	3.00	139,695.00
5.7	Punto de desagues PVC 3" Y 4"	UN	7.00	$ 112,957.00	790,699.00	2.00	225,914.00
5.8	Acometida aerea 10ML PVC	UN	1.00	$ 313,207.00	313,207.00	0.00	-
5.9	Salida de lampara toma PVC completa	UN	28.00	$ 172,645.00	4,834,060.00	0.00	-
5.10	Tierra tablero general (varilla cooper well)	UN	1.00	$ 543,372.00	543,372.00	1.00	543,372.00
5.11	suministro e instalacion panel led sobreponer 60*60 48W	UN	18.00	$ 97,637.00	1,757,466.00	0.00	-
5.12	Suministro e instalacion de tablero parcial 12 circuitos	UN	1.00	$ 359,610.00	359,610.00	1.00	359,610.00

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
6	PINTURA Y ENCHAPES						
6.1	Esmalte lamina llena tres manos	M2	23.00	$ 16,684.00	383,732.00	39.12	652,678.08
6.2	Esmalte lamina lineal tres manos	ML	260.00	$ 7,359.00	1,913,340.00	17.90	131,726.10
6.3	Pintura fachada en vinilo para exteriores	M2	100.00	$ 17,576.00	1,757,600.00	84.53	1,485,620.19
6.4	Suministro e instalacion de piso SOSCO o similar 4*4*3	UN	3.00	$ 25,750.00	77,250.00	4.00	103,000.00
6.5	Remate bocel aluminio "WINGS"	ML	30.00	$ 11,374.00	341,220.00	14.00	159,236.00
6.6	Suministro e instalacion de enchape porcelana OLIMPIA o similar 20*20	M2	49.00	$ 76,346.00	3,740,954.00	36.80	2,809,151.07
6.7	Suministro e instalacion de incrustaciones 3 piezas en porcelana color blanco.	Jgo	2.00	$ 78,188.00	156,376.00	2.00	156,376.00
7	PISOS						
7.1	Base en material de afirmado compactado	M3	72.00	$ 73,747.00	5,309,784.00	109.48	8,073,821.56
7.2	Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI	M2	149.00	$ 82,398.00	12,277,302.00	148.72	12,254,230.56
7.3	Refuerzos malla electrosoldada H-257	Kg	165.80	$ 7,936.00	1,315,789.00	398.57	3,163,048.35
7.4	Suministro e instalacion de tableta pescadero o tipo cucuta 0.3*0.3*0.017mtr	M2	310.00	$ 89,421.00	27,720,510.00	128.79	11,516,530.59

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
7.5	Suministro e instalacion de guardaescobas baldosin	ML	34.50	$ 59,446.00	2,050,887.00	71.55	4,253,361.30
8	CUBIERTA						
8.1	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cuierta, dimensiones y calibre según diseño	KG	1,500.00	$ 17,135.00	25,702,500.00	5,441.48	93,239,759.80
8.2	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 6	M2	200.00	$ 58,231.00	11,646,200.00	184.44	10,740,125.64
8.3	suministro e instalacion teja de barro sobre etenrnit	M2	200.00	$ 87,933.00	17,586,600.00	184.44	16,218,001.99
9	CARPINTERIA METALICA Y APARATOS						
9.1	Suministro e instalacion ventamina lamina CAL. 18 con vidrio incluye anticorrosivo	M2	40.30	$ 238,795.00	9,623,439.00	39.12	9,341,660.40
9.2	Suministro e instalacion puerta lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	M2	11.30	$ 211,628.00	2,391,396.00	4.34	918,465.52
9.3	Suministro e instalacion marco lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	UN	2.00	$ 128,653.00	257,306.00	3.00	385,959.00
9.4	Suministro e instalacio reja bancaria incluye anticorrosivo	M2	32.00	$ 126,759.00	4,056,288.00	0.00	-
9.5	Vidrio 5mm	M2	0.00	$ 63,964.00	-	0.00	-
9.6	Cerradura entrada doble cilindro	UN	2.00	$ 136,131.00	272,262.00	0.00	-
9.7	Division para baños en aluminio y acrilico 0.05mm.	M2	5.00	$ 240,729.00	1,203,645.00	0.00	-

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
9.8	Suministro e instalacion sanitario avanti plus blanco, lavamanos con pedestal, sanitario, griferia y incrustaciones	UN	2.00	$ 592,964.00	1,185,928.00	2.00	1,185,928.00
10	OBRAS EXTERIORES						
10.1	Localizacion y replenteo obra arquitectonica	M2	48.00	$ 6,371.00	305,808.00	114.80	731,390.80
10.2	Excavacion manual en material comun (incluye acarreo)	M3	30.00	$ 51,943.00	1,558,290.00	0.00	-
10.3	Placa base en concreto E:0.10 2500 PSI	M2	20.00	$ 82,398.00	1,647,960.00	114.80	9,459,290.40
10.4	Refuerzo malla electrosoldad H:257	KG	60.00	$ 7,936.00	476,160.00	325.42	2,582,503.92
11	OBRAS COMPLEMENTARIAS.						
11.1	Localizacion y replenteo obra arquitectonica	M2	0.00	$ 6,371.00	-	0.00	-
11.2	Excavacion manual en material comun (incluye acarreo)	M3	0.00	$ 51,943.00	-	0.00	-
11.3	Solado concreto espesor E:0.07MTS 14MPA (2000PSI)	M2	0.00	$ 44,574.00	-	0.00	-
11.4	Concreto viga de amarre 21.1 MPA, seccion rectangular	M3	0.00	$ 829,581.00	-	0.00	-
11.5	Columnas en concreto 21 MPA-(3000 PSI) altura menor a tres metros	M3	0.00	$ 1,198,077.00	-	0.00	-
11.6	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	0.00	$ 7,002.00	-	0.00	-
11.7	Muro tolete comun E=0.12m (contrapasos graderias)	M2	0.00	$ 80,547.00	-	0.00	-

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
11.8	Pañete liso muros1:4	M2	0.00	$ 25,187.00	-	0.00	-
11.9	Losa maciza cimiento concrero 21 MPA-3000 PSI H=10cm(placa graderias)	M2	0.00	$ 101,450.00	-	0.00	-
11.10	Base en material de afirmado compactado	M3	0.00	$ 73,747.00	-	0.00	-
11.12	Refuerzo malla electrosoldad H:257	KG	0.00	$ 7,936.00	-	0.00	-
11.13	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cubierta, dimensiones y calibre según diseño	KG	0.00	$ 17,135.00	-	0.00	-
11.14	Suministro e instalacion de teja termoacustica tipo trapezoidal a 360	M2	0.00	$ 58,231.00	-	0.00	-
12	ITEMS NO PREVISTOS						
12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	ML	0.00	$ 57,681.72	-	5.50	317,249.45
12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	ML	0.00	$ 31,779.11	-	27.05	859,624.95
12.03	REVENTILACION PVC 2"	ML	0.00	$ 31,079.07	-	13.57	421,742.92
12.04	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"	UND.	0.00	$ 5,831.34	-	39.00	227,422.38
12.05	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	UND.	0.00	$ 14,951.64	-	2.00	29,903.29

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2"	UND.	0.00	$ 12,291.99	-	15.00	184,379.90
12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 180 2``	UND.	0.00	$ 39,519.42	-	4.00	158,077.67
12.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	UND.	0.00	$ 65,453.41	-	3.00	196,360.23
12.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND.	0.00	$ 446,788.97	-	2.00	893,577.93
12.10	POZO - SISTEMA SÉPTICO DIMENSIONES INTERNAS 3.00 X 1,50 H= 2.00m SEGÚN DISEÑO HIDROSANITARIO	UND.	0.00	$ 14,378,266.44	-	1.00	14,378,266.44
12.11	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND.	0.00	$ 324,048.18	-	1.00	324,048.18
12.12	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	M2	0.00	$ 84,575.12	-	52.80	4,465,397.00
12.13	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO	M2	0.00	$ 10,823.25	-	81.35	880,444.57
12.14	ESTUCO MUROS	M2	0.00	$ 10,663.04	-	216.18	2,305,167.77
12.15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	0.00	$ 32,319.55	-	0.00	-
12.16	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO SENCILLA DE 150X220 MM	UND.	0.00	$ 3,035,965.94	-	1.00	3,035,965.94
12.17	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO DOBLE DE 300X220 MM	UND.	0.00	$ 4,415,777.85	-	1.00	4,415,777.85

	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
12.18	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE ACCESORIOS, CERRADURA Y MANIJA DE 310X220 MM	UND.	0.00	$ 6,542,427.81	-	1.00	6,542,427.81
12.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACCESOS EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE CERRADURAS DE SEGURIDAD DOBLE CILINDRO, ACCESORIOS Y MANIJA DE 200X220 MM	UND.	0.00	$ 5,687,754.90	-	1.00	5,687,754.90
12.20	CERRADURA BAÑO	UND	0.00	$ 65,413.12	-	2.00	130,826.24
12.21	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	0.00	$ 36,357.20	-	41.82	1,520,548.79
12.22	SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts.INCLUYE PAÑETE IMP.	ML	0.00	$ 79,099.35	-	70.90	5,608,143.60
12.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L	ML	0.00	$ 17,061.48	-	31.35	534,877.45
12.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	0.00	$ 17,551.20	-	8.85	155,328.13
12.25	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1"	UND.	0.00	$ 161,297.09	-	2.00	322,594.19
12.26	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4"	UND.	0.00	$ 132,557.54	-	2.00	265,115.09
12.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 1"	UND.	0.00	$ 147,601.03	-	3.00	442,803.09

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
12.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL RED-WHITE 1" SCH40	UND.	0.00	$ 38,800.01	-	2.00	77,600.02
12.29	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PRESION PVC D=1"	UND.	0.00	$ 4,798.64	-	16.00	76,778.18
12.30	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"	UND.	0.00	$ 5,019.78	-	13.00	65,257.10
12.31	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"	UND.	0.00	$ 3,944.10	-	2.00	7,888.21
12.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN TUBO IMC, MONOFASICO, BIFASICO O TRIFASICO, NO INCLUYE CABLE	UND	0.00	$ 409,991.82	-	1.00	409,991.82
12.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1"	ML	0.00	$ 26,813.56	-	26.00	697,152.56
12.34	APERTURA DE ZANJA BT DE 0,5 X 0,7 M., SEÑALIZACIÓN, TAPADO, COMPACTACIÓN Y RESTITUCIÓN DE PISO	ML	0.00	$ 43,754.22	-	20.00	875,084.40
12.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO MONOFASICO 5 A 100 AMP	UND	0.00	$ 333,172.20	-	1.00	333,172.20
12.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO	UND	0.00	$ 202,044.41	-	1.00	202,044.41
12.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL MONOFASICA 1X8 +8 EN COBRE	ML	0.00	$ 19,822.85	-	25.00	495,571.25
12.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN 8 AWG	ML	0.00	$ 7,880.40	-	45.00	354,618.00

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
12.39	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12 AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	UND	0.00	$ 167,018.37	-	14.00	2,338,257.18
12.40	SALIDA TOMA GFCI CABLE12 AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UND	0.00	$ 212,617.37	-	3.00	637,852.11
12.41	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12 AWG THHN EMT 1/2".	UND	0.00	$ 195,790.70	-	27.00	5,286,348.81
12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL TIPO LED 120X30 DE 40 W	UND	0.00	$ 127,756.02	-	9.00	1,149,804.18
12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER DE 12 W	UND	0.00	$ 32,435.02	-	2.00	64,870.04
12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED HERMETICA 2X18W	UND	0.00	$ 129,398.61	-	4.00	517,594.44
12.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED APLIQUE TIPO FAROL	UND	0.00	$ 84,088.02	-	8.00	672,704.16
12.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DE EMERGENCIA	UND	0.00	$ 91,609.02	-	4.00	366,436.08
12.47	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12 AWG THHN LS COBRE PVC 1/2".INCLUYE INTERRUPTOR	UND	0.00	$ 93,305.37	-	5.00	466,526.87
12.48	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12 AWG THHN COBRE PVC 1/2".INCLUYE INTERRUPTOR	UND	0.00	$ 92,009.26	-	2.00	184,018.52
12.49	VIDRIO LAMINADO 5MM	M2	0.00	$ 248,665.76	-	20.48	5,092,674.69
12.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANES DE MADERA INMUNIZADA	UND	0.00	$ 190,536.23	-	88.00	16,767,188.59

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
12.51	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	0.00	$ 94,643.83	-	31.08	2,941,530.21
12.52	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	UND	0.00	$ 136,557.68	-	6.62	904,558.05
12.53	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 1 POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE 62 X 48 CM INCLUYE GRIFERIA	UND	0.00	$ 294,969.63	-	1.00	294,969.63
12.54	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-km	0.00	$ 2,312.50	-	3,420.56	7,910,045.00
12.55	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	KG	0.00	$ 3,504.92	-	5,441.48	19,071,957.52
12.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CINTA EN CONCRETO SOBRE MURO	ML	0.00	$ 290,745.17	-	5.00	1,453,725.84
12.57	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	0.00	$ 50,798.31	-	97.40	4,947,755.10
12.58	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D 3"	ML	0.00	$ 32,653.14	-	6.00	195,918.85
12.59	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=3"	UND	0.00	$ 10,069.14	-	4.00	40,276.57
12.60	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO TOLETE, INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO DE 80 X 80 X 80 cm	UND	0.00	$ 568,635.76	-	1.00	568,635.76
12.61	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	0.00	$ 144,973.68	-	15.76	2,284,785.17
12.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	0.00	$ 30,621.11	-	54.00	1,653,539.83

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
12.63	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"	UND	0.00	$ 8,551.65	-	4.00	34,206.61
12.64	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	M2	0.00	$ 31,743.83	-	148.72	4,720,942.55
	VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES				$ 223,140,286.00		$ 446,280,572.00
	CANTIDAD DE SALONES COMUNALES A CONSTRUIR				2.00		1.00
	VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES				$ 446,280,572.00		$ 446,280,572.00
	ADMINISTRACIÓN = 20%				$ 89,256,114.40		$ 89,256,114.40
	IMPREVISTOS = 5%				$ 22,314,028.60		$ 22,314,028.60
	UTILIDAD = 3%				$ 13,388,417.16		$ 13,388,417.16
	VALOR TOTAL DE CONSTRUCCIÓN 2 SALONES + A.I.U.				$ 571,239,132.16		$ 571,239,132.16
	VALOR TOTAL CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DE LA OBRA				$ 1,190,000.00		$ 1,190,000.00
	VALOR TOTAL DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE SALONES COMUNALES TIPO				$ 19,029,290.00		$ 19,029,290.00
	VALOR TOTAL				591,458,422.16		591,458,422.16

4.2. CONTROL DE PROGRAMACIÓN.

- Se realizó la toma de medidas en terreno de las cantidades desarrolladas durante la ejecución del contrato y las coteja con la ejecución programada, donde se encuentra un avance (adelanto) de la obra de 3.90 %.
- Se tuvo en cuenta la programación de obra vigente aprobada por la Interventoría.

A continuación, se muestran unos gráficos del avance del proyecto semana a semana desde su inicio.

Tabla 5. Avance Acumulado a la fecha de corte en %.

FECHA DE CORTE	% PROGRAMADO ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
15/05/2025	83.33%	87.23 %

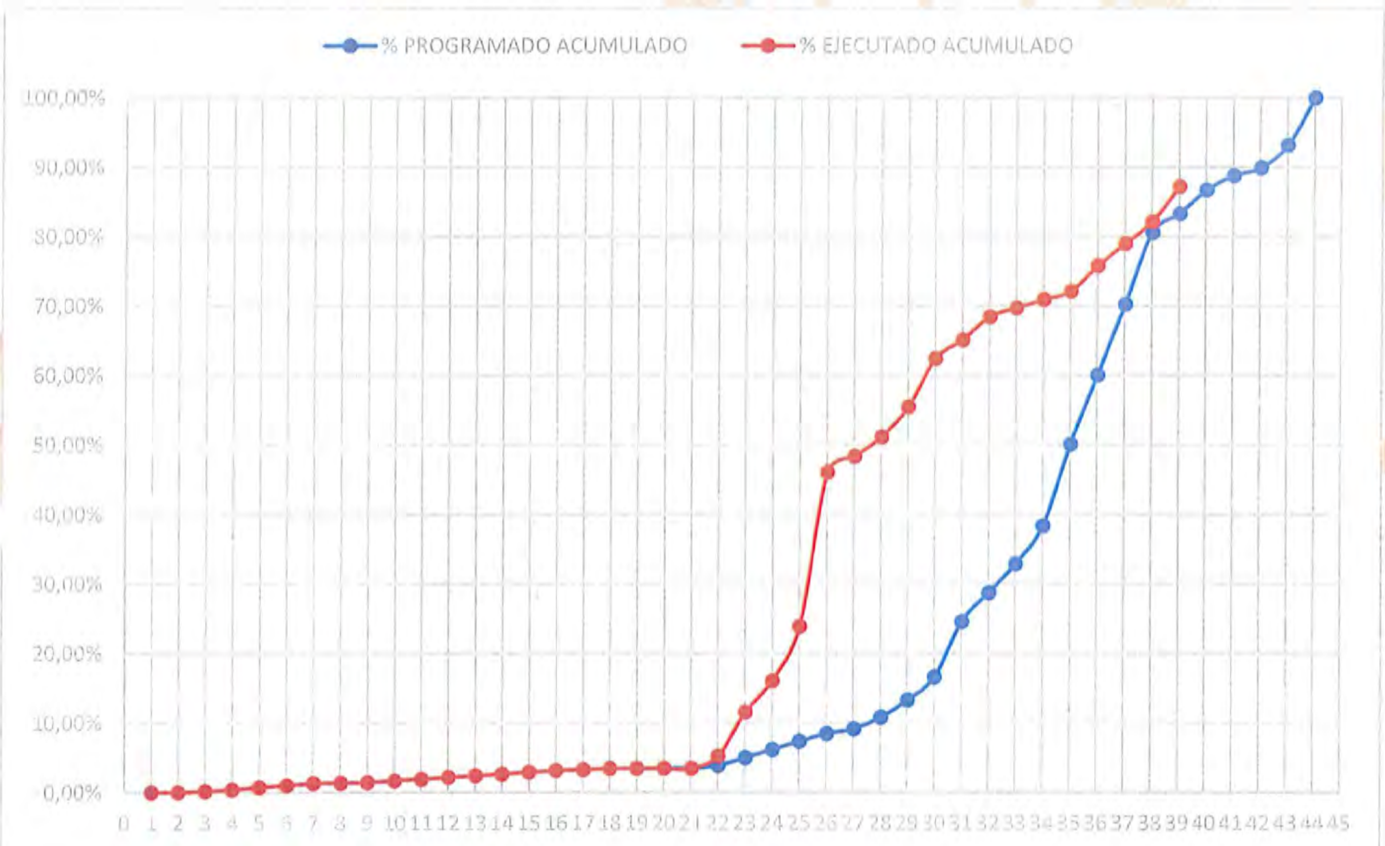
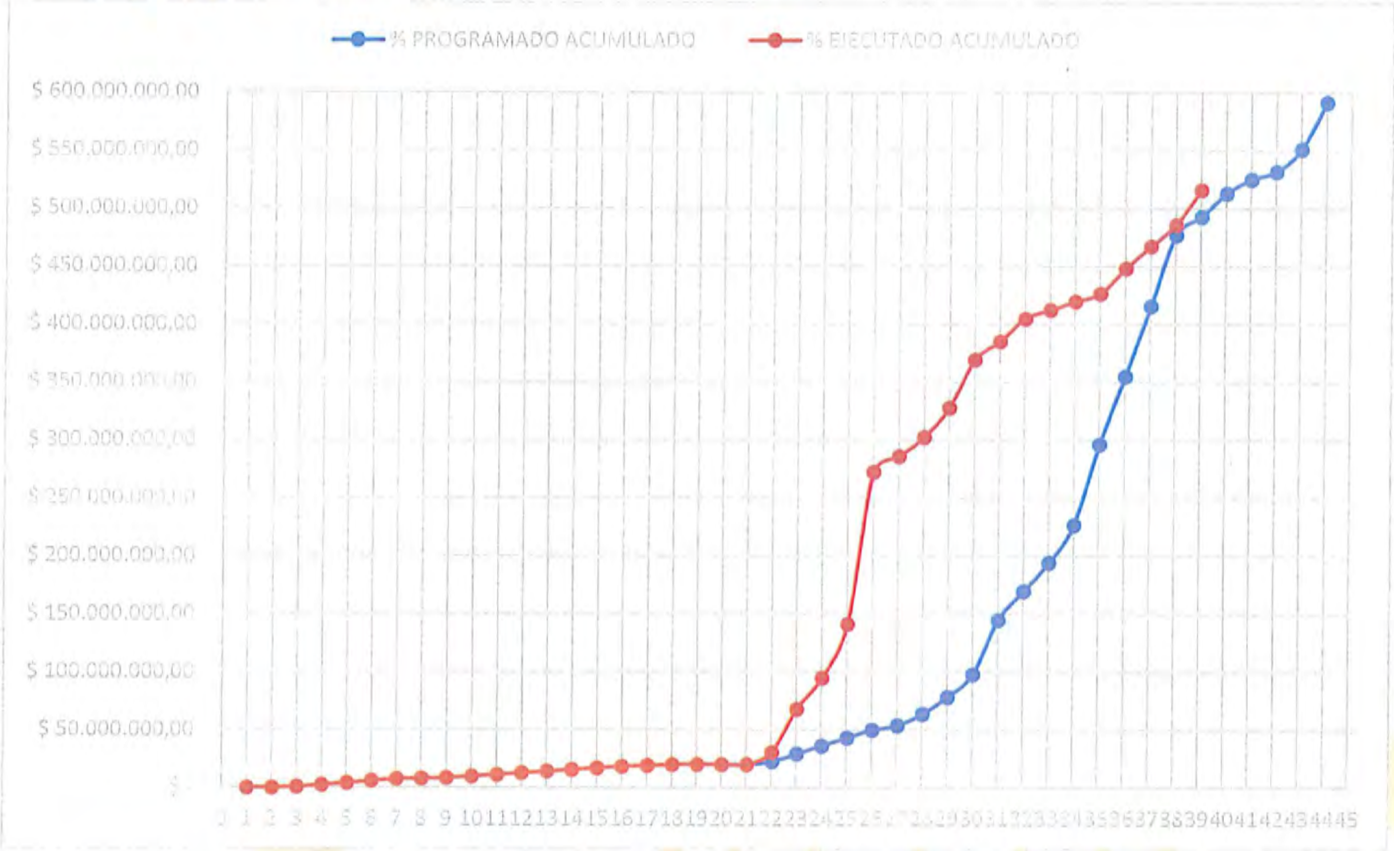


Tabla 6. Avance Acumulado a la fecha de corte en $.

FECHA DE CORTE	% PROGRAMADO ACUMULADO	$ EJECUTADO ACUMULADO
14/05/2025	$ 492.856.656,47	$ 515.9349567654



En resumen, la obra se ha adelantado de acuerdo a la programación de obra vigente el cual relaciona un % programado del 83.33% y a la fecha se presenta un avance acumulado del 87.23 %, por lo cual se evidencia un adelanto del 3.90 %.

4.3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS A LA FECHA.

A la fecha se reportan las siguientes actividades ejecutadas y avaladas por la Interventoría externa del proyecto.

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 8	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
A	CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO.					
	CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO DE DOS SALONES COMUNALES TIPO Y TRÁMITES PARA OBTENCIÓN DE LICENCIAS	UN	2.00	1,000,000.00	2.00	1,000,000.00
SUB TOTAL VALOR CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PRYECTO				$ 1,000,000.00		$ 1,000,000.00
IVA 19%				$ 190,000.00		$ 190,000.00
VALOR TOTAL CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO				$ 1,190,000.00		$ 1,190,000.00
B	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SALONES COMUNALES TIPO.					
1.1	Levantamiento topografico, cartera y memoria descriptiva para dos (2) lotes.	UND.	2.00	2,200,000.00	2.00	2,200,000.00
1.2	Estudios de suelos y geotecnia para diseño de cimentaciones y otros , para dos salones comunales	UND.	2.00	3,600,000.00	2.00	3,600,000.00
1.3	Diseño arquitectonico de salon comunal tipo (149 M2) para dos salones comunales.	M2	298.00	2,235,000.00	298.00	2,235,000.00
1.4	Diseños estructurales (149 M2) para salon comunal tipo, para dos salones comunales	M2	298.00	2,980,000.00	298.00	2,980,000.00
1.5	Diseños electricos (149 M2) para salon comunal tipo para dos salones comunales.	M2	298.00	1,788,000.00	298.00	1,788,000.00
1.6	Diseños Hidrosanitarios(149 M2) para salon comunal tipo para dos salones comunales.	M2	298.00	1,788,000.00	298.00	1,788,000.00

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 8	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1.7	Presupuesto, programacion, cantidades de obra y especificaciones de construccion para dos salones comunales	UN	2.00	1,400,000.00	2.00	1,400,000.00
SUB TOTAL VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SALONES COMUNALES TIPO				$ 15,991,000.00		$ 15,991,000.00
IVA 19%				$ 3,038,290.00		$ 3,038,290.00
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SALONES COMUNALES TIPO				$ 19,029,290.00		$ 19,029,290.00
C	CONSTRUCCION SALONES COMUNALES					
1	PRELIMINARES					
1.1	Localizacion y replanteo de obra arquitectonica	M2	334.44	2,130,717.24	184,44	1.175.067,24
1.2	Excavacion de cortes, canales y prestamos en material comun a maquina, incluye cargue y acarreo libre de 5KM	M3	364.43	7,212,798.56	-	-
1.3	Demolicion de edificacion infraestructura existente hasta un piso de altura	M2			-	-
2	CIMENTACIÓN				-	-
2.1	Excavacion manual en material comun (incluye retiro)	M3	168.71	8,763,067.04	109,17	5.670.655,80
2.2	Concreto ciclopeo 14 MPA (2000 PSI) relacion 60C/40P	M3	6.99	3,300,726.93	-	-
2.3	Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI	M3	7.99	6,844,406.63	7,99	6.844.406,63
2.4	Concreto de viga de amarre 21.1 MPA	M3	11.34	9,652,344.25	11,34	9.652.344,25

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 8	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
2.5	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	1,773.22	12,416,098.76	1.773,22	12.416.098,76
2.6	Cajas de inspeccion de 80*80 cn ladrillo	UN	0.00	-	-	-
2.7	Suministro e instalacion de tuberia de alcantarillado PVC D=4"	ML	42.40	1,236,468.80	89,00	2.595.418,00
3	ESTRUCTURAS			-	-	-
3.1	Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI). altura mayor a 3 metros-formaleta madera	M3	6.41	8,142,507.62	6,41	8.142.507,62
3.2	Viga de amarre sobre muro 21 MPA-(3000PSI)	M3	9.29	9,941,990.78	9,29	9.941.990,78
3.3	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	4,346.60	30,434,870.23	4.346,60	30.434.870,23
3.4	Placa maciza 21 MPA-(3000 PSI) E= 0.10MTS	M2	4.48	1,277,964.80	5,54	1.581.481,44
4	MAMPOSTERIA Y PAÑETES				-	-
4.1	Muro en bloque No. 5 E= 0.12 MTS	M2	136.25	7,062,382.50	111,00	5.753.574,00
4.2	Alfagia ladrillo prensado tipo maguncia	ML	0.00	-	-	-
4.3	Mesones en concreto A=0.60 mts. 17.5 MPA-(2500PSI)INC. REFUERZO	M2	1.62	292,265.82	1,62	292.446,23
4.4	Filos y dilataciones en pañetes	ML	446.01	4,394,090.52	359,94	3.546.128,88
4.5	Pañete liso muros 1:4	M2	125.19	3,153,223.50	194,58	4.900.785,71

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 8	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
5	INSTALACAIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.				-	-
5.1.	Suministro e instalacion de acometida 2" X 1/2" incluye tuberia PF + UAD 1/2", registro de corte, collar derivacion y accesorios complementarios para su conexión	UN	1.00	120,308.00	-	-
5.2	Suministro e instalacion de red suministro tuberia PVC-P 1/2" RDE 9	ML	2.95	37,907.50	2,95	37.907,50
5.3	Punto agua fria PVC-P 1/2" Paral de techo	UN	5.00	569,870.00	5,00	569.870,00
5.4	Suministro e instalacion de tanque elevado PVC 1000 LTS incluye accesorios	UN	0.00	-	-	-
5.5	Suministro e instalacion de bajantes de agua lluvia PVC3	ML	0.00	-	-	-
5.6	Suministro e instalacion cortina roscado RED-WHITE 1/2"	UN	3.00	139,695.00	3,00	139.695,00
5.7	Punto de desagues PVC 3" Y 4"	UN	2.00	225,914.00	2,00	225.914,00
5.8	Acometida aerea 10ML PVC	UN	0.00	-	-	-
5.9	Salida de lampara toma PVC completa	UN	0.00	-	-	-
5.10	Tierra tablero general (varilla cooper well)	UN	1.00	543,372.00	-	-
5.11	suministro e instalacion panel led sobreponer 60*60 48W	UN	0.00	-	-	-
5.12	Suministro e instalacion de tablero parcial 12 circuitos	UN	1.00	359,610.00	1,00	359.610,00

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 8	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
6	PINTURA Y ENCHAPES				-	-
6.1	Esmalte lamina llena tres manos	M2	39.12	652,678.08	-	-
6.2	Esmalte lamina lineal tres manos	ML	17.90	131,726.10	17,90	131.726,10
6.3	Pintura fachada en vinilo para exteriores	M2	84.53	1,485,620.19	93,40	1.641.528,10
6.4	Suministro e instalacion de piso SOSCO o similar 4*4*3	UN	4.00	103,000.00	-	-
6.5	Remate bocel aluminio "WINGS"	ML	14.00	159,236.00	-	-
6.6	Suministro e instalacion de enchape porcelana OLIMPIA o similar 20*20	M2	36.80	2,809,151.07	33,82	2.582.021,72
6.7	Suministro e instalacion de incrustaciones 3 piezas en porcelana color blanco.	Jgo	2.00	156,376.00	-	-
7	PISOS				-	-
7.1	Base en material de afirmado compactado	M3	109.48	8,073,821.56	142,63	10.518.534,61
7.2	Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI	M2	148.72	12,254,230.56	148,72	12.254.230,56
7.3	Refuerzos malla electrosoldada H-257	Kg	398.57	3,163,048.35	398,57	3.163.048,35
7.4	Suministro e instalacion de tableta pescadero o tipo cucuta 0.3*0.3*0.017mtr	M2	128.79	11,516,530.59	132,47	11.845.599,87

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 8	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
7.5	Suministro e instalacion de guardaescobas baldosin	ML	71.55	4,253,361.30	73,19	4.350.852,74
8	CUBIERTA				-	-
8.1	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cuierta, dimensiones y calibre según diseño	KG	5,441.48	93,239,759.80	5.066,67	86.817.390,45
8.2	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 6	M2	184.44	10,740,125.64	208,41	12.135.922,71
8.3	suministro e instalacion teja de barro sobre etenrnit	M2	184.44	16,218,001.99	217,81	19.152.590,00
9	CARPINTERIA METALICA Y APARATOS				-	-
9.1	Suministro e instalacion ventamina lamina CAL. 18 con vidrio incluye anticorrosivo	M2	39.12	9,341,660.40	-	-
9.2	Suministro e instalacion puerta lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	M2	4.34	918,465.52	1,76	372.465,28
9.3	Suministro e instalacion marco lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	UN	3.00	385,959.00	1,00	128.653,00
9.4	Suministro e instalacio reja bancaria incluye anticorrosivo	M2	0.00	-	-	-
9.5	Vidrio 5mm	M2	0.00	-	-	-
9.6	Cerradura entrada doble cilindro	UN	0.00	-	-	-
9.7	Division para baños en aluminio y acrilico 0.05mm.	M2	0.00	-	-	-

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 8	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
9.8	Suministro e instalacion sanitario avanti plus blanco, lavamanos con pedestal, sanitario, griferia y incrustaciones	UN	2.00	1,185,928.00	2,00	1.185.928,00
10	OBRAS EXTERIORES				-	-
10.1	Localizacion y replenteo obra arquitectonica	M2	114.80	731,390.80	114,80	731.390,80
10.2	Excavacion manual en material comun (incluye acarreo)	M3	0.00	-	-	-
10.3	Placa base en concreto E:0.10 2500 PSI	M2	114.80	9,459,290.40	94,00	7.745.412,00
10.4	Refuerzo malla electrosoldad H:257	KG	325.42	2,582,503.92	307,66	2.441.621,50
11	OBRAS COMPLEMENTARIAS.				-	-
11.1	Localizacion y replenteo obra arquitectonica	M2	0.00	-	-	-
11.2	Excavacion manual en material comun (incluye acarreo)	M3	0.00	-	-	-
11.3	Solado concreto espesor E:0.07MTS 14MPA (2000PSI)	M2	0.00	-	-	-
11.4	Concreto viga de amarre 21.1 MPA, seccion rectangular	M3	0.00	-	-	-
11.5	Columnas en concreto 21 MPA-(3000 PSI) altura menor a tres metros	M3	0.00	-	-	-
11.6	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	0.00	-	-	-
11.7	Muro tolete comun E=0.12m (contrapasos graderias)	M2	0.00	-	-	-

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 8	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
11.8	Pañete liso muros1:4	M2	0.00	-	-	-
11.9	Losa maciza cimiento concrero 21 MPA-3000 PSI H=10cm(placa graderias)	M2	0.00	-	-	-
11.10	Base en material de afirmado compactado	M3	0.00	-	-	-
11.12	Refuerzo malla electrosoldad H:257	KG	0.00	-	-	-
11.13	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cubierta, dimensiones y calibre según diseño	KG	0.00	-	-	-
11.14	Suministro e instalacion de teja termoacustica tipo trapezoidal a 360	M2	0.00	-	-	-
12	ITEMS NO PREVISTOS					
12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	ML	5.50	317,249.45	2,00	115.363,44
12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	ML	27.05	859,624.95	24,94	792.571,03
12.03	REVENTILACION PVC 2"	ML	13.57	421,742.92	6,49	201.703,14
12.04	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"	UND.	39.00	227,422.38	25,00	145.783,58
12.05	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	UND.	2.00	29,903.29	-	-
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIO D=2"	UND.	15.00	184,379.90	14,00	172.087,90

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 8	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 180 2``	UND.	4.00	158,077.67	3,00	118.558,25
12.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	UND.	3.00	196,360.23	3,00	196.360,23
12.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND.	2.00	893,577.93	2,00	893.577,93
12.10	POZO - SISTEMA SÉPTICO DIMENSIONES INTERNAS 3.00 X 1,50 H= 2.00m SEGÚN DISEÑO HIDROSANITARIO	UND.	1.00	14,378,266.44	1,00	14.378.266,44
12.11	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND.	1.00	324,048.18	1,00	324.048,18
12.12	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	M2	52.80	4,465,397.00	44,62	3.773.403,40
12.13	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO	M2	81.35	880,444.57	-	-
12.14	ESTUCO MUROS	M2	216.18	2,305,167.77	127,72	1.361.873,32
12.15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	0.00	-	-	-
12.16	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO SENCILLA DE 150X220 MM	UND.	1.00	3,035,965.94	1,00	3.035.965,94
12.17	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO DOBLE DE 300X220 MM	UND.	1.00	4,415,777.85	1,00	4.415.777,85
12.18	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE ACCESORIOS, CERRADURA Y MANIJA DE 310X220 MM	UND.	1.00	6,542,427.81	-	-

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 8	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACCESOS EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE CERRADURAS DE SEGURIDAD DOBLE CILINDRO, ACCESORIOS Y MANIJA DE 200X220 MM	UND.	1.00	5,687,754.90	-	-
12.20	CERRADURA BAÑO	UND	2.00	130,826.24	-	-
12.21	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	41.82	1,520,548.79	41,82	1.520.548,79
12.22	SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts.INCLUYE PAÑETE IMP.	ML	70.90	5,608,143.60	70,90	5.608.143,60
12.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L	ML	31.35	534,877.45	-	-
12.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	8.85	155,328.13	5,45	95.654,05
12.25	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1"	UND.	2.00	322,594.19	-	-
12.26	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4"	UND.	2.00	265,115.09	-	-
12.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 1"	UND.	3.00	442,803.09	-	-
12.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL RED-WHITE 1" SCH40	UND.	2.00	77,600.02	-	-
12.29	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PRESION PVC D=1"	UND.	16.00	76,778.18	-	-

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 8	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.30	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"	UND.	13.00	65,257.10	-	-
12.31	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"	UND.	2.00	7,888.21	2,00	7.888,21
12.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN TUBO IMC, MONOFASICO, BIFASICO O TRIFASICO, NO INCLUYE CABLE	UND	1.00	409,991.82	-	-
12.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1"	ML	26.00	697,152.56	13,53	362.787,47
12.34	APERTURA DE ZANJA BT DE 0,5 X 0,7 M., SEÑALIZACIÓN, TAPADO, COMPACTACIÓN Y RESTITUCIÓN DE PISO	ML	20.00	875,084.40	-	-
12.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO MONOFASICO 5 A 100 AMP	UND	1.00	333,172.20	-	-
12.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO	UND	1.00	202,044.41	-	-
12.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL MONOFASICA 1X8 +8 EN COBRE	ML	25.00	495,571.25	-	-
12.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN 8 AWG	ML	45.00	354,618.00	-	-
12.39	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12 AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	UND	14.00	2,338,257.18	-	-
12.40	SALIDA TOMA GFCI CABLE12 AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UND	3.00	637,852.11	-	-

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 8	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.41	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12 AWG THHN EMT 1/2".	UND	27.00	5,286,348.81	27,00	5.286.348,81
12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL TIPO LED 120X30 DE 40 W	UND	9.00	1,149,804.18	9,00	1.149.804,18
12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER DE 12 W	UND	2.00	64,870.04	-	-
12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED HERMETICA 2X18W	UND	4.00	517,594.44	-	-
12.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED APLIQUE TIPO FAROL	UND	8.00	672,704.16	8,00	672.704,16
12.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DE EMERGENCIA	UND	4.00	366,436.08	-	-
12.47	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12 AWG THHN LS COBRE PVC 1/2".INCLUYE INTERRUPTOR	UND	5.00	466,526.87	-	-
12.48	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12 AWG THHN COBRE PVC 1/2".INCLUYE INTERRUPTOR	UND	2.00	184,018.52	-	-
12.49	VIDRIO LAMINADO 5MM	M2	20.48	5,092,674.69	-	-
12.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANES DE MADERA INMUNIZADA	UND	88.00	16,767,188.59	60,00	11.432.174,04
12.51	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	31.08	2,941,530.21	19,20	1.817.161,52
12.52	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	UND	6.62	904,558.05	-	-

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 8	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.53	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 1 POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE 62 X 48 CM INCLUYE GRIFERIA	UND	1.00	294,969.63	1,00	294.969,63
12.54	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-km	3,420.56	7,910,045.00	3.420,56	7.910.045,00
12.55	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	KG	5,441.48	19,071,957.52	5.048,49	17.694.558,62
12.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CINTA EN CONCRETO SOBRE MURO	ML	5.00	1,453,725.84	-	-
12.57	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	97.40	4,947,755.10	97,40	4.947.755,10
12.58	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D 3"	ML	6.00	195,918.85	6,00	195.918,85
12.59	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=3"	UND	4.00	40,276.57	4,00	40.276,57
12.60	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO TOLETE, INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO DE 80 X 80 X 80 cm	UND	1.00	568,635.76	1,00	568.635,76
12.61	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	15.76	2,284,785.17	-	-
12.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	54.00	1,653,539.83	-	-
12.63	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"	UND	4.00	34,206.61	4,00	34.206,61

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 8	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.64	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	M2	148.72	4,720,942.55	137,75	4.372.712,72
VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES				$ 446,280,572.00		$ 387.277.560,58
CANTIDAD DE SALONES COMUNALES A CONSTRUIR				1.00		1,00
VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES				$ 446,280,572.00		$ 387.277.560,58
ADMINISTRACIÓN = 20%				$ 89,256,114.40		$ 77.455.512,12
IMPREVISTOS = 5%				$ 22,314,028.60		$ 19.363.878,03
UTILIDAD = 3%				$ 13,388,417.16		$ 11.618.326,82
VALOR TOTAL DE CONSTRUCCIÓN 2 SALONES + A.I.U.				$ 571,239,132.16		$ 495.715.277,54
VALOR TOTAL CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DE LA OBRA				$ 1,190,000.00		$ 1.190.000,00
VALOR TOTAL DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE SALONES COMUNALES TIPO				$ 19,029,290.00		$ 19.029.290,00
VALOR TOTAL				591,458,422.16		515.934.567,54

4.4. RESULTADOS DE ENSAYOS Y PRUEBAS CON LAS RESPECTIVAS RECOMENDACIONES, APROBACIÓN Y CONCLUSIONES.

Se anexan los certificados de calidad del cemento y acero utilizados en obra. (Anexo 6.1). De manera periódica por parte del Contratista, se toman cilindros para realizar los ensayos de resistencias de los concretos utilizados en el desarrollo la obra para zapatas, vigas y columnas, a la fecha se han fallado todas las muestras a una edad de 28 días.

No	Fecha de Toma	Tipo de Ensayo	Elemento	Resistencia Esperada	Resistencia Obtenida	Observaciones.
1	29/01/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Zapatas y vigas de Cimentacion	3000 PSI	102%	Se obtuvo 3120 PSI.
2	31/01/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Zapatas y vigas de Cimentacion	3000 PSI	129%	Se obtuvo 3930 PSI.
3	7/02/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Placa de piso	2500 PSI	125%	Se obtuvo 3130 PSI.
4	10/02/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Columnas	3000 PSI	130%	Se obtuvo 3960 PSI.
5	12/02/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Columnas	3000 PSI	120%	Se obtuvo 3650 PSI.
6	24/02/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Vigas aereas y Placa Tanque	3000 PSI	136%	Se obtuvo 4150 PSI.

4.5. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

Dentro de los anexos al informe de obra se anexa el registro fotográfico de las actividades ejecutadas en el contrato durante el presente periodo.

4.6. REPORTE DE MULTAS Y SANCIONES.

Durante la ejecución del contrato no se realizaron solicitudes de multas y sanciones para el Contratista.

4.7. COMPONENTE AMBIENTAL – SST - SOCIAL.

Teniendo en cuenta que el presente proyecto no contempla actividades de PMA, PAGA, PGIO, SOCIAL o similares, no se realiza formulación ni seguimiento a los mismos.

5. RELACIÓN DE PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA.

A continuación, se resumen las pólizas actualizadas, las cuales fueron debidamente aprobadas por el Municipio de Villa de Leyva en la Plataforma Secop II. **Ver Anexo No. 1.**

Tabla 6. Relación Pólizas Vigentes Contrato de Obra

PÓLIZA	AMPAROS	VIGENCIA DEL AMPARO		MONTO DEL AMPARO	OBSERVACIONES
		DESDE	HASTA		
PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL No 39-44-101157723 Anexo 13	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	27/12/2023	22/06/2026	$ 118.291.684,43	
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	27/12/2023	22/06/2028	$ 59.145.842,22	
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA			$ 177.437.526,65	2 años, 0 meses y 0 días
PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO RCE CONTRATOS No 39-40-101041254 Anexo 10	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	27/12/2023	12/07/2025	$ 284.700.000,00	

Nota: Las presentes pólizas fueron actualizadas según Prórroga No. 2 de fecha 01 de Febrero de 2025.

6. RECOMENDACIONES.

- Se le recomienda a la supervisión de la Alcaldía de Villa de Leyva, gestionar los recursos necesarios para la construcción del Salón comunal del barrio Santander, para con esto dar cumplimiento cabal al alcance y objetivo del presente contrato.
- Realizar las gestiones administrativas para el pago oportuno de las cuentas del contratista de acuerdo al avance reportado, para cumplir con sus obligaciones contractuales.

7. CONCLUSIONES.

- Se ha ejecutado el contrato de obra de acuerdo al objeto y alcance definidos en el mismo, para el salón comunal de la Vereda Cañuelas.
- Teniendo en cuenta que el presente proyecto no contempla actividades de PMT, PMA, PAGA, PGIO, SOCIAL o similares, no se realiza formulación ni seguimiento a los mismos.
- La obra se ha adelantado de acuerdo a la programación de obra vigente, y a la fecha se presenta un avance acumulado del 87.23 % y un avance (adelanto) del 3.90 % con respecto a la programación de obra vigente.

Rodolfo Buitrago

RODOLFO ALBERTO BUITRAGO MEDINA
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023

IMOES S.A.S
R.L. MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023

CONTROL PERSONAL DE OBRA

IMOES S.A.S

CONTROL DE PERSONAL

GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS

INFORMACIÓN GENERAL

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 15/04/2025 Y EL 14/05/2025 PLAZO: 155 DIAS
CONTRATISTA IMOES S.A.S / MARIA FERNANDA MORENO TRIANA R.L CONTRATO No. 267 del 2023
INTERVENTOR: LA INSCO INGENIERIA S.A.S/ LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ CONTRATO No.

PERSONAL DEL CONTRATISTA

FECHA / CARGO	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	OBSERVACIONES
DIRECTOR DE OBRA	1	1					1	1		1					1	1		1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	
DIRECTOR DE INTERVENTORIA										1																					
ASESOR AMBIENTAL																															
RESIDENTE DE OBRA	1	1					1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	1	1					1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1		1	1		
MAESTRO DE OBRA	1	1					1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	
SOLDADORES																															
OFICIAL/AYUDANTES	3	3					3	3	3	3	3	3		3	3	3		3	3		3	3	3	3	3	3		3	3	3	
ELECTRICISTA																													1	1	
INGENIERO CONTRATISTA																													1	1	
PINTORES																															
PERSONAL CONTRATISTA	7	7	0	0	0	0	7	7	6	8	6	6	0	6	7	7	0	7	7	0	7	7	7	7	7	7	0	7	9	8	TOTAL PERIODO 50

PROCEDENCIA / CONDICIÓN	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	SUMATORIA	PORCENTAJE	CUMPLE S/N
MANO OBRA NO CALIFICADA	3	3	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	0	3	3	0	3	3	3	3	3	3	0	3	4	4	27	45.00%	
De la región	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1			
De fuera de la región	3	3	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	0	3	3	0	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3			
MANO OBRA CALIFICADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0.00%	
De la región	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5			
De fuera de la region	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5			
PROFESIONALES - TÉCNICOS	#¡REF!	#¡REF!	####	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	####	#¡REF!	#¡REF!	#####	####	#¡REF!	#¡REF!	####	###	###	###	###	###	###	####	#¡REF!	#¡REF!	####	####	####	####	####	#¡REF!	#¡REF!	
De la region	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
De fuera de la region	#¡REF!	#¡REF!	####	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	####	#¡REF!	#¡REF!	####	####	#¡REF!	#¡REF!	####	##	##	##	##	##	##	####	#¡REF!	#¡REF!	####	####	####	####	####			
POBLACIÓN VULNERABLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	
En proceso de reinserción social																																	
En condición de desplazamiento																																	
MUJERES	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	9	15.00%	
Mano de Obra no Calificada																																	
Mano de Obra Calificada																																	
Profesionales - Técnicos	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1			
PROVEEDORES																																	
Local																																	
Nacional																																	
Internacional																																	

Firma:
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
R.L. IMOES S.A.S

PLANILLAS
SEGURIDAD
SOCIAL

Contadores

ASTRID JOVANA SAMACA HERNANDEZ
CONTADOR PÚBLICO
T.P. 171883-T

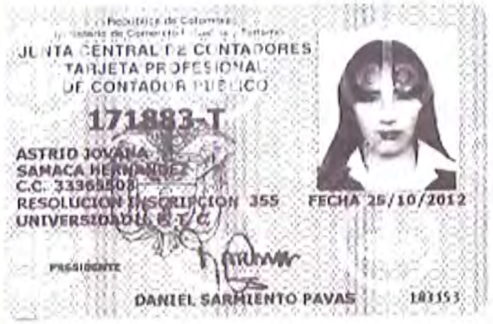
CERTIFICA

Que la empresa **IMOES S.A.S.** identificada con el número de identificación tributaria **900.518.247-1** ha dado cumplimiento oportuno y completo con los aportes y de demás obligaciones legales que le corresponden respecto del Sistema de Seguridad Social cuando a ello ha habido lugar, en cuanto a Salud, Pensión, Riesgos laborales, Caja de Compensación Familiar y cuando ha sido el caso, con los aportes al Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF).

Por lo anterior me permito manifestar que la empresa **IMOES S.A.S.** , se encuentra a **PAZ Y SALVO** por concepto de **APORTES PARAFISCALES Y APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL**, POR EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE el **15 DE ABRIL AL 14 DE MAYO DE 2025** de acuerdo a lo previsto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2.002 y Art 114-1 del Estatuto Tributario.

La presente se expide a solicitud del Interesado a los Catorce (14) días del mes de Mayo de dos mil veinticinco (2025).

ASTRID JOVANA SAMACA HERNANDEZ
C.C: 33.365.503 Tunja
T.P. 171883-T



República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

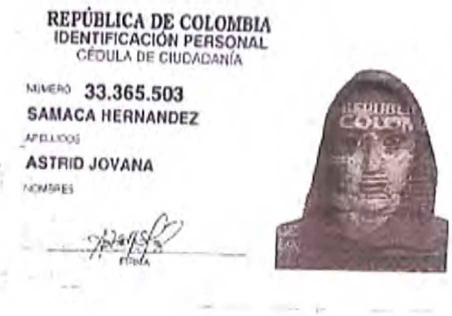
171883-T

ASTRID JOVANA
SAMACA HERNANDEZ
C.C. 33365503
RESOLUCION INSCRIPCION 355 **FECHA 25/10/2012**
UNIVERSIDAD U. P. T. C.

PRESIDENTE

DANIEL SARMIENTO PAVAS

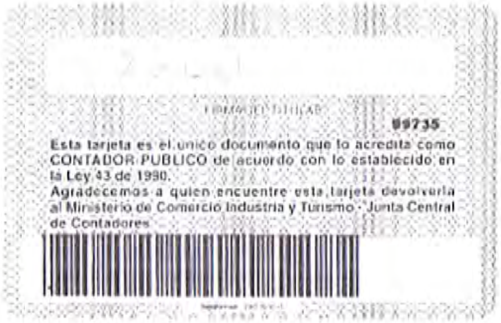
183353



REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NUMERO **33.365.503**
SAMACA HERNANDEZ
APELLIDOS
ASTRID JOVANA
NOMBRES

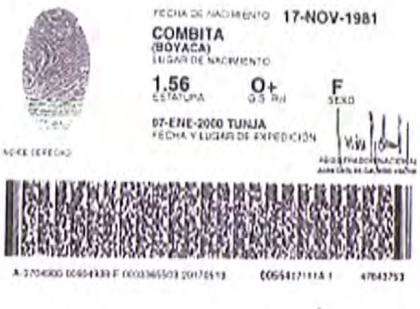
FIRMA



FIRMA DEL TITULAR

99735

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores



FECHA DE NACIMIENTO **17-NOV-1981**
COMBITA
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.56 ESTATURA
O+ G.S. RH
F SEXO
07-ENE-2000 TUNJA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN
ÍNDICE DERECHO
REGISTRADOR NACIONAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

C3EF599DB340CBB7

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **ASTRID JOVANA SAMACA HERNANDEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 33365503 de TUNJA (BOYACÁ) Y Tarjeta Profesional No 171883-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS ********************************
****
****

Dado en BOGOTA a los 22 dias del mes de Mayo de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

Sandra Barrios
SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

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

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

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1049609995		MORENO TRIANA MARIA FERNANDA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CRA 2A 45B 21	TUNJA-BOYACA	7400174	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1000000547	9485921695	E	2025/05/23	2025/05/13	BANCO DE BOGOTA	0	$797,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)																						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500		$99,100		$0	$0		$440,900
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)																						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500		$99,100		$0	$0		$440,900
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)																						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500		$99,100		$0	$0		$440,900
1	CC 1002677034	NOVA PARDO JUAN DAVID																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS041	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.96%	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: OFICIOS VARIOS (1 Afiliados)																						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500		$14,900		$0	$0		$356,700
Centro de Trabajo: OFICIOS VARIOS (1 Afiliados)																						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500		$14,900		$0	$0		$356,700
Ciudad: VILLA DE LEYVA Depto: BOYACA (1 Afiliados)																						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500		$14,900		$0	$0		$356,700
2	CC 1054091759	MARTINEZ SOTELO NANCY YADIRA																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	1.044%	$14,900	30	$0	$0	Si	$356,700
Total	Afiliados(2)																					$2,847,000	$455,600			$2,847,000	$114,000			$2,847,000	$114,000			$2,847,000		$114,000		$0	$0		$797,600

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1049609995		MORENO TRIANA MARIA FERNANDA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CRA 2A 45B 21	TUNJA-BOYACA	7400174	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1000000547	9485921695	E	2025/05/23	2025/05/13	BANCO DE BOGOTA	0	$797,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$455,600	$0	$0	$455,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$455,600	$0	$0	$455,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$114,000	$0	$0	$114,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	$114,000	$0	$0	$114,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$114,000	$0	$0	$114,000
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	2	$114,000	$0	$0	$114,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$114,000	$0	$0	$114,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$57,000	$0	$0	$57,000
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$57,000	$0	$0	$57,000
TOTAL				2	$797,600	$0	$0	$797,600

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900518247	1	IMOES SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	IMOES SAS	CALLE 45C No. 2A - 24	TUNJA-BOYACA	7402585	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1000001069	9485920698	E	2025/05/13	2025/05/12	BANCO DE BOGOTA	0	$2,898,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: IMOES SAS (3 Afiliados)					$5,299,550	$848,000			$5,299,550	$662,600			$5,299,550	$212,100			$5,299,550	$368,900		$5,299,550	$265,200
Centro de Trabajo: IMOES (3 Afiliados)					$5,299,550	$848,000			$5,299,550	$662,600			$5,299,550	$212,100			$5,299,550	$368,900		$5,299,550	$265,200
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (3 Afiliados)					$5,299,550	$848,000			$5,299,550	$662,600			$5,299,550	$212,100			$5,299,550	$368,900		$5,299,550	$265,200
1	CC 1049614172	BUITRAGO RODOLFO	25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$178,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$1,423,500	$71,300
2	CC 1192729448	CHAPARRO JAVIER	25-14	29	$1,376,050	$220,200	EPS017	29	$1,376,050	$172,100	CCF10	29	$1,376,050	$55,100	14-11	29	$1,376,050	$95,800	29	$1,376,050	$68,900
3	CC 1049609995	MORENO MARIA	231001	30	$2,500,000	$400,000	EPS005	30	$2,500,000	$312,500	CCF10	30	$2,500,000	$100,000	14-11	30	$2,500,000	$174,000	30	$2,500,000	$125,000
EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: OFICINA TUNJA (1 Afiliados)					$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$178,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$7,500		$1,423,500	$71,300
Centro de Trabajo: OF TUNJA (1 Afiliados)					$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$178,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$7,500		$1,423,500	$71,300
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)					$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$178,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$7,500		$1,423,500	$71,300
4	CC 1049643685	VELANDIA PEDRO	25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$178,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$7,500	30	$1,423,500	$71,300
Total	**Afiliados(4)**				$6,723,050	$1,075,800			$6,723,050	$840,600			$6,723,050	$269,100			$6,723,050	$376,400		$6,723,050	$336,500

PLANILLA PAGADA

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900518247	1	IMOES SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	IMOES SAS	CALLE 45C No. 2A - 24	TUNJA-BOYACA	7402585	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1000001069	9485920698	E	2025/05/13	2025/05/12	BANCO DE BOGOTA	0	$2,898,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				4	$1,075,800	$0	$0	$1,075,800
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$400,000	$0	$0	$400,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$675,800	$0	$0	$675,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$376,400	$0	$0	$376,400
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	4	$376,400	$0	$0	$376,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$269,100	$0	$0	$269,100
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	4	$269,100	$0	$0	$269,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				4	$840,600	$0	$0	$840,600
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$172,100	$0	$0	$172,100
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$178,000	$0	$0	$178,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$490,500	$0	$0	$490,500
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$201,900	$0	$0	$201,900
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	4	$201,900	$0	$0	$201,900
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$134,600	$0	$0	$134,600
SENA	PASENA	899,999,034	1	4	$134,600	$0	$0	$134,600
TOTAL				4	$2,898,400	$0	$0	$2,898,400

PLANILLA PAGADA

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACION:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACION:	1049606354
NOMBRE O RAZON SOCIAL:			HELMER EDGARDO MONROY GONZALEZ
CIUDAD/MUNICIPIO:	TUNJA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCION	CENTRO	TELEFONO:	7455555
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA.	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	001 - UPTC
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:				9486322619	TIPO DE PLANILLA:					I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACION OTROS	MES	abril	AÑO	2025	PERIODO COTIZACIÓN SALUD.	MES	abril	AÑO		2025
DÍAS DE MORA:				0						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd).				2025/05/22	NÚMERO AUTORIZACIÓN:					17287456

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACION	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CODIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACION	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 416.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 416.000	$ 0	$ 416.000
SUBTOTALES:										**$ 416.000**	**$ 0**	**$ 416.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACION		MORA		TOTALES			
CODIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACION	VALOR	NUMERO AUTORIZACION	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACION	VALOR ADRES	COTIZACION	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 325.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 325.000	$ 0	$ 0	$ 325.000
SUBTOTALES:													**$ 325.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 325.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE / **NOVEDADES**

Nº	IDENTIFICACION	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BASICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
1	CC 1049606354	MONROY GONZALEZ HELMER EDGARDO	INDEPEND		$ 2.600.000				NO																	

SEGURIDAD SOCIAL — PENSIÓN

ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACION	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE
				SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO		
230301-PORVENIR	30	$ 2.600.000	$ 416.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 416.000

SEGURIDAD SOCIAL — SALUD

ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACION	VALOR ADRES	TOTAL APORTE
EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.600.000	$ 325.000	$ 0	$ 325.000

SEGURIDAD SOCIAL — ARP

ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE
		$ 0		$ 0

PARAFISCALES

DÍAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
		ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
	$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 741.000

Planilla Pagada
ach SOI
Planilla Pagada

SOI

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACION: CEDULA DE CIUDADANÍA
NÚMERO DE IDENTIFICACION: 1049606354
NOMBRE O RAZON SOCIAL: HELMER EDGARDO MONROY GONZALEZ
CIUDAD/MUNICIPIO: TUNJA
DEPARTAMENTO: BOYACA
DIRECCION: CENTRO
TELEFONO: 7455555
TIPO APORTANTE: 02-INDEPENDIENTE
CLASE APORTANTE: I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA: PRIVADA
ACTIVIDAD ECONOMICA: Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACION: SUCURSAL
SUCURSAL / DEPENDENCIA: 001 - UPTC
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA: 9486872630
PERIODO COTIZACION OTROS: MES mayo AÑO 2025
DÍAS DE MORA: 0
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): 2025-06/10
TIPO DE PLANILLA: I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACION SALUD: MES mayo AÑO 2025
NÚMERO AUTORIZACION: 86872630

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACION	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CODIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACION	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 416.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 416.000	$ 0	$ 416.000
SUBTOTALES:										**$ 416.000**	**$ 0**	**$ 416.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACION		MORA		TOTALES			
CODIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACION	VALOR	NUMERO AUTORIZACION	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACION	VALOR ADRES	COTIZACION	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 325.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 325.000	$ 0	$ 0	$ 325.000
SUBTOTALES:													**$ 325.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 325.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																	
N°	IDENTIFICACION	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BASICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COT	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
1	CC 1049606354	MONROY GONZALEZ HELMER EDGARDO	INDEPEND		$ 2.600.000				NO																	

SEGURIDAD SOCIAL - PENSIÓN										
ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE
				SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO		
230301-PORVENIR	30	$ 2.600.000	$ 416.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 416.000

SALUD						ARP				
ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE
EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.600.000	$ 325.000	$ 0	$ 325.000			$ 0		$ 0

PARAFISCALES							
DÍAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
		ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
	$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 741.000

Planilla Pagada
ach SOI
Planilla Pagada

ASOPAGOS s.a.

CONSTANCIA DE PAGO
Período Pensión: 2025-03
Período Salud : 2025-04

Se certifica que en la fecha 2025-04-04 la empresa ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA Y HERMANOS SAS con documento de identificación NI 900952836 sucursal 0, canceló los aportes de seguridad social correspondientes al cotizante FARIAS GAMEZ JOSE ALEX CORD identificado con CC-1002365079, dirigido a las siguientes entidades administradoras:

Datos Aportante

Identificación	Razón Social
NI-900952836	ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA Y HERMANOS SAS

Datos Planilla

Número Planilla	Tipo Planilla	Fecha de Pago	Tarifa Riesgos Laborales
33037019	E	2025-04-04	0,0696

Datos Administradoras

Tipo	NIT	Código	Nombre	Días
AFP	800224808	230301	PORVENIR	30
EPS	900156264	EPS041	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A. EPSS	30
ARL	860011153	14-23	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	30
CCF	891800213	CCF10	Caja de Compensacion Familiar de Boyaca COMFABOY	30

ASOPAGOS s.a.

CONSTANCIA DE PAGO
Período Pensión: 2025-03
Período Salud : 2025-04

Se certifica que en la fecha 2025-04-04 la empresa ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA Y HERMANOS SAS con documento de identificación NI 900952836 sucursal 0, canceló los aportes de seguridad social correspondientes al cotizante BERNAL ALVAREZ FRANCISCO JAVIER identificado con CC-7183379, dirigido a las siguientes entidades administradoras.

Datos Aportante

Identificación	Razón Social
NI-900952836	ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA Y HERMANOS SAS

Datos Planilla

Número Planilla	Tipo Planilla	Fecha de Pago	Tarifa Riesgos Laborales
33037019	E	2025-04-04	0,0696

Datos Administradoras

Tipo	NIT	Código	Nombre	Días
AFP	800224808	230301	PORVENIR	30
EPS	830003564	EPS017	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD FAMISANAR LIMITADA CAFAM COLSUBSIDIO	30
ARL	860011153	14-23	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	30
CCF	891800213	CCF10	Caja de Compensacion Familiar de Boyaca COMFABOY	30

ASOPAGOS
s.a.

CONSTANCIA DE PAGO
Período Pensión: 2025-03
Período Salud : 2025-04

Se certifica que en la fecha 2025-04-04 la empresa ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA Y HERMANOS SAS con documento de identificación NI 900952836 sucursal 0, canceló los aportes de seguridad social correspondientes al cotizante FARIAS GAMEZ CRISTOFER identificado con CC-1002364996, dirigido a las siguientes entidades administradoras:

Datos Aportante

Identificación	Razón Social
NI-900952836	ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA Y HERMANOS SAS

Datos Planilla

Número Planilla	Tipo Planilla	Fecha de Pago	Tarifa Riesgos Laborales
33037019	E	2025-04-04	0,0696

Datos Administradoras

Tipo	NIT	Código	Nombre	Días
AFP	800224808	230301	PORVENIR	30
EPS	900156264	EPS041	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A. EPSS	30
ARL	860011153	14-23	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	30
CCF	891800213	CCF10	Caja de Compensacion Familiar de Boyaca COMFABOY	30

ASOPAGOS s.a.

CONSTANCIA DE PAGO
Período Pensión: 2025-03
Período Salud : 2025-04

Se certifica que en la fecha 2025-04-04 la empresa ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA Y HERMANOS SAS con documento de identificación NI 900952836 sucursal 0, canceló los aportes de seguridad social correspondientes al cotizante BERNAL ALVAREZ MANUEL ALFONSO identificado con CC-7177425, dirigido a las siguientes entidades administradoras:

Datos Aportante

Identificación	Razón Social
NI-900952836	ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA Y HERMANOS SAS

Datos Planilla

Número Planilla	Tipo Planilla	Fecha de Pago	Tarifa Riesgos Laborales
33037019	E	2025-04-04	0,0696

Datos Administradoras

Tipo	NIT	Código	Nombre	Días
AFP	800224808	230301	PORVENIR	30
EPS	800088702	EPS010	EPS SURA	30
ARL	860011153	14-23	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	30
CCF	891800213	CCF10	Caja de Compensacion Familiar de Boyaca COMFABOY	30

ASOPAGOS
s.a.

CONSTANCIA DE PAGO
Período Pensión: 2025-04
Período Salud : 2025-05

Se certifica que en la fecha 2025-05-12 la empresa ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA Y HERMANOS SAS con documento de identificación Ni 900952836 sucursal 0, canceló los aportes de seguridad social correspondientes al cotizante FARIAS GAMEZ JOSE ALEX CORD identificado con CC-1002365079, dirigido a las siguientes entidades administradoras:

Datos Aportante

Identificación	Razón Social
NI-900952836	ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA Y HERMANOS SAS

Datos Planilla

Número Planilla	Tipo Planilla	Fecha de Pago	Tarifa Riesgos Laborales
33296236	E	2025-05-12	0,0696

Datos Administradoras

Tipo	NIT	Código	Nombre	Días
AFP	800224808	230301	PORVENIR	30
EPS	900156264	EPS041	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A. EPSS	30
ARL	860011153	14-23	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	30
CCF	891800213	CCF10	Caja de Compensacion Familiar de Boyaca COMFABOY	30

ASOPAGOS
s.a.

CONSTANCIA DE PAGO
Período Pensión: 2025-04
Período Salud : 2025-05

Se certifica que en la fecha 2025-05-12 la empresa ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA Y HERMANOS SAS con documento de identificación NI 900952836 sucursal 0, canceló los aportes de seguridad social correspondientes al cotizante BERNAL ALVAREZ FRANCISCO JAVIER identificado con CC-7183379, dirigido a las siguientes entidades administradoras:

Datos Aportante

Identificación	Razón Social
NI-900952836	ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA Y HERMANOS SAS

Datos Planilla

Número Planilla	Tipo Planilla	Fecha de Pago	Tarifa Riesgos Laborales
33296236	E	2025-05-12	0,0696

Datos Administradoras

Tipo	NIT	Código	Nombre	Días
AFP	800224808	230301	PORVENIR	30
EPS	830003564	EPS017	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD FAMISANAR LIMITADA CAFAM COLSUBSIDIO	30
ARL	860011153	14-23	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	30
CCF	891800213	CCF10	Caja de Compensacion Familiar de Boyaca COMFABOY	30

ASOPAGOS s.a.

CONSTANCIA DE PAGO
Período Pensión: 2025-04
Período Salud : 2025-05

Se certifica que en la fecha 2025-05-12 la empresa ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA Y HERMANOS SAS con documento de identificación NI 900952836 sucursal 0, canceló los aportes de seguridad social correspondientes al cotizante FARIAS GAMEZ CRISTOFER identificado con CC-1002364996, dirigido a las siguientes entidades administradoras:

Datos Aportante

Identificación	Razón Social
NI-900952836	ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA Y HERMANOS SAS

Datos Planilla

Número Planilla	Tipo Planilla	Fecha de Pago	Tarifa Riesgos Laborales
33296236	E	2025-05-12	0,0696

Datos Administradoras

Tipo	NIT	Código	Nombre	Días
AFP	800224808	230301	PORVENIR	30
EPS	900156264	EPS041	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A. EPSS	30
ARL	860011153	14-23	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	30
CCF	891800213	CCF10	Caja de Compensacion Familiar de Boyaca COMFABOY	30

ASOPAGOS s.a.

CONSTANCIA DE PAGO

Período Pensión: 2025-04
Período Salud : 2025-05

Se certifica que en la fecha 2025-05-12 la empresa ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA Y HERMANOS SAS con documento de identificación NI 900952836 sucursal 0, canceló los aportes de seguridad social correspondientes al cotizante BERNAL ALVAREZ MANUEL ALFONSO identificado con CC-7177425, dirigido a las siguientes entidades administradoras:

Datos Aportante	
Identificación	**Razón Social**
NI-900952836	ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA Y HERMANOS SAS

Datos Planilla			
Número Planilla	**Tipo Planilla**	**Fecha de Pago**	**Tarifa Riesgos Laborales**
33296236	E	2025-05-12	0,0696

Datos Administradoras				
Tipo	**NIT**	**Código**	**Nombre**	**Días**
AFP	800224808	230301	PORVENIR	30
EPS	800088702	EPS010	EPS SURA	30
ARL	860011153	14-23	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	30
CCF	891800213	CCF10	Caja de Compensacion Familiar de Boyaca COMFABOY	30

MAQUINARIA Y
EQUIPO
APROBADOS

IMOES S.A.S	CONTROL DE EQUIPOS	CÓDIGO	F-GG-22
		VERSIÓN	01
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA	2020-10-19

INFORMACIÓN GENERAL

PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL 15 DE ABRIL Y EL 14 DE MAYO DE 2025 FECHA INICIO 27 DE DICIEMBRE DE 2023

CONTRATISTA: IMOES S.A.S. R/L ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA

INTERVENTOR: LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ

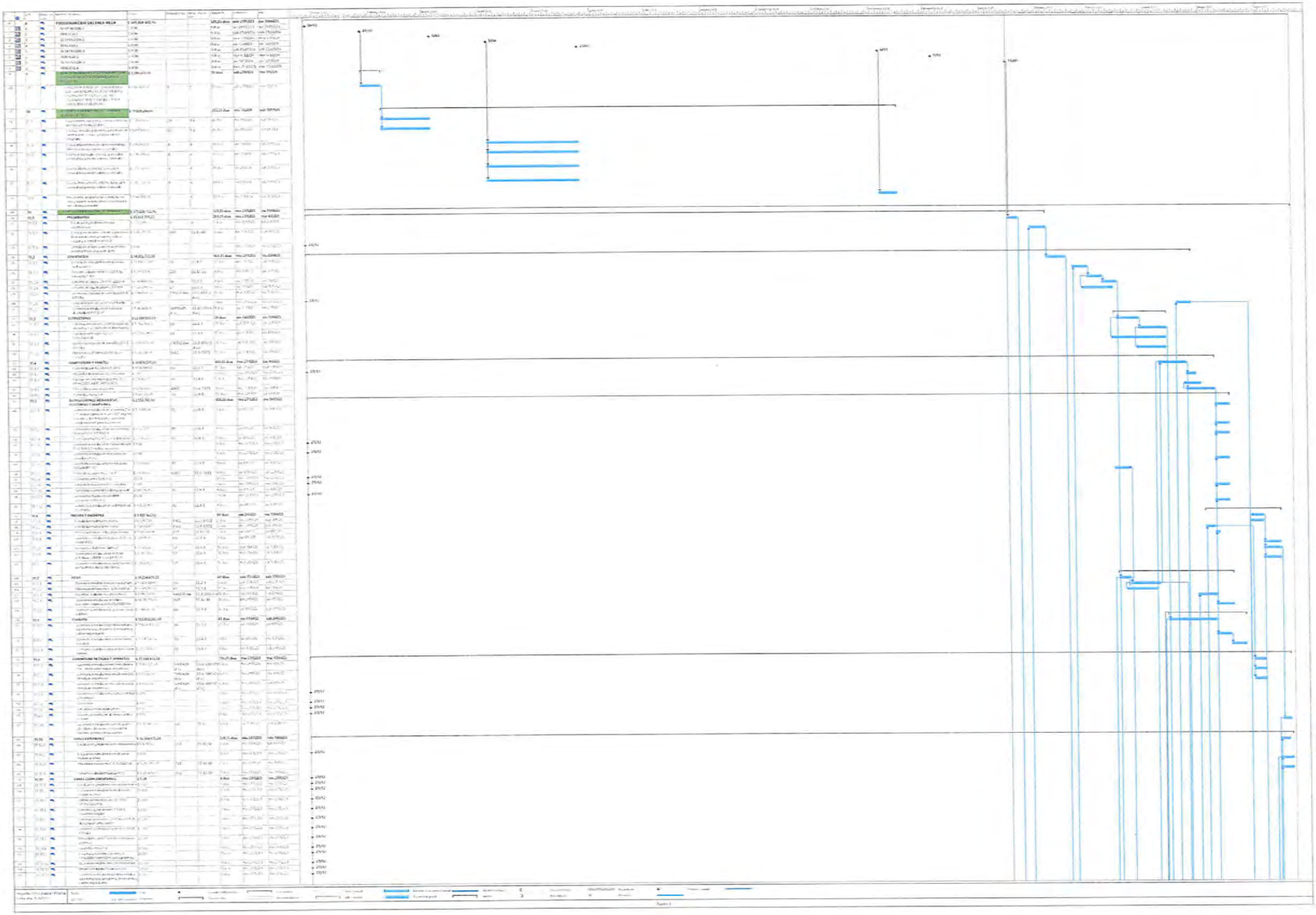
CONTRATO No. 267 DEL 2023

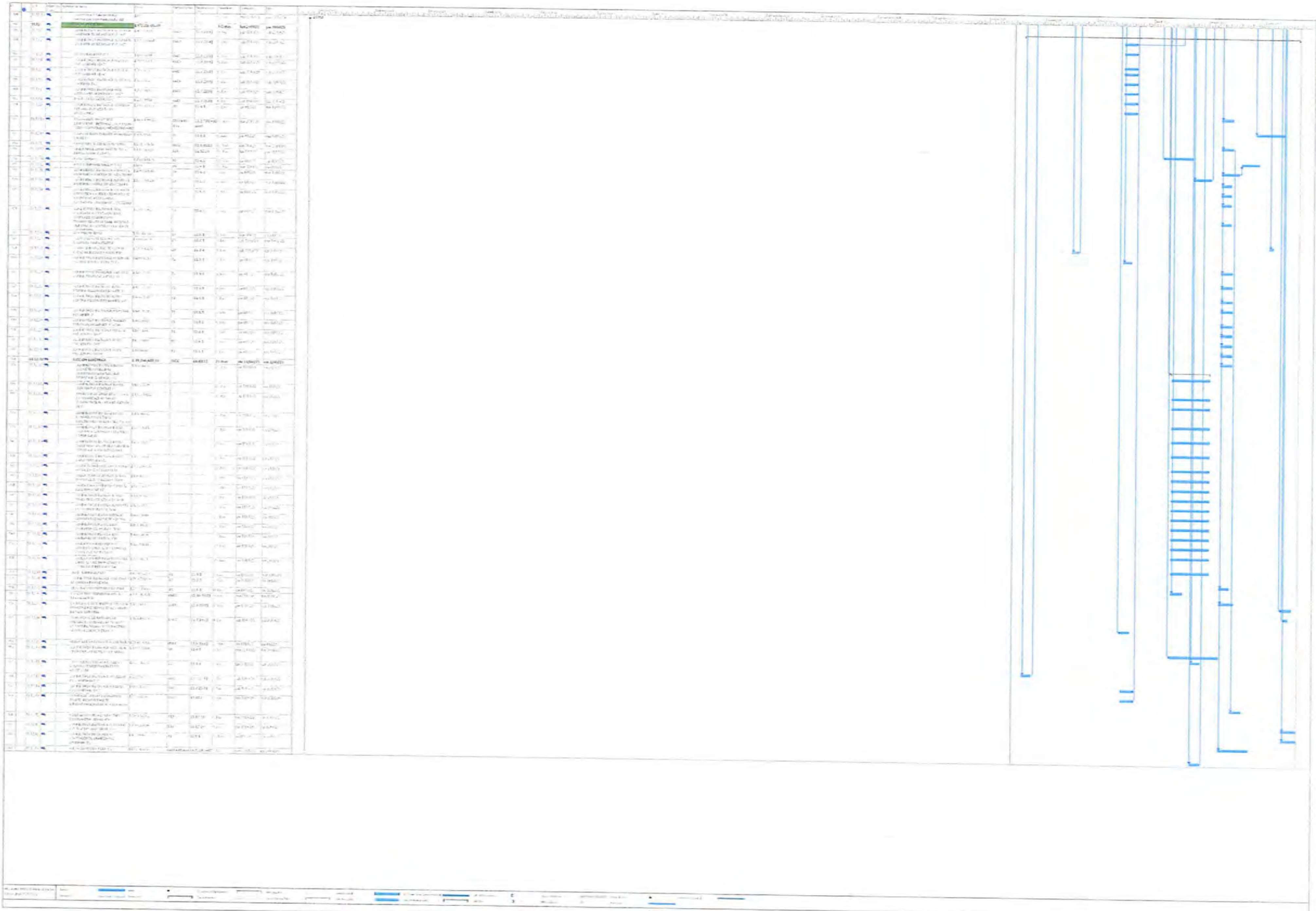
CONTRATO No.

EQUIPO	PROGRAMADO	UTILIZADO	PROPIO	ALQUILADO	LOCALIZACIÓN	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
Mezcladora de concreto Motor tipo diesel	SI	SI	X		ZONA RURAL LAS CAÑUELAS	MEZCLA DE CONCRETO Y AGREGADOS	
Volqueta	SI	SI		X	ZONA RURAL LAS CAÑUELAS	TRANSPORTE DE MATERIAL	
RetroExcavadora	SI	SI		X	ZONA RURAL LAS CAÑUELAS	Excavación del terreno	
Vibrocompactador tipo rana	SI	SI	X		ZONA RURAL LAS CAÑUELAS	Compactación del terreno	

FIRMA: R/L MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
C.C 1.049.609.995 TUNJA
IMOES S.A.S

PROGRAMACIÓN DE OBRA





[illegible]

[illegible]

[redacted]

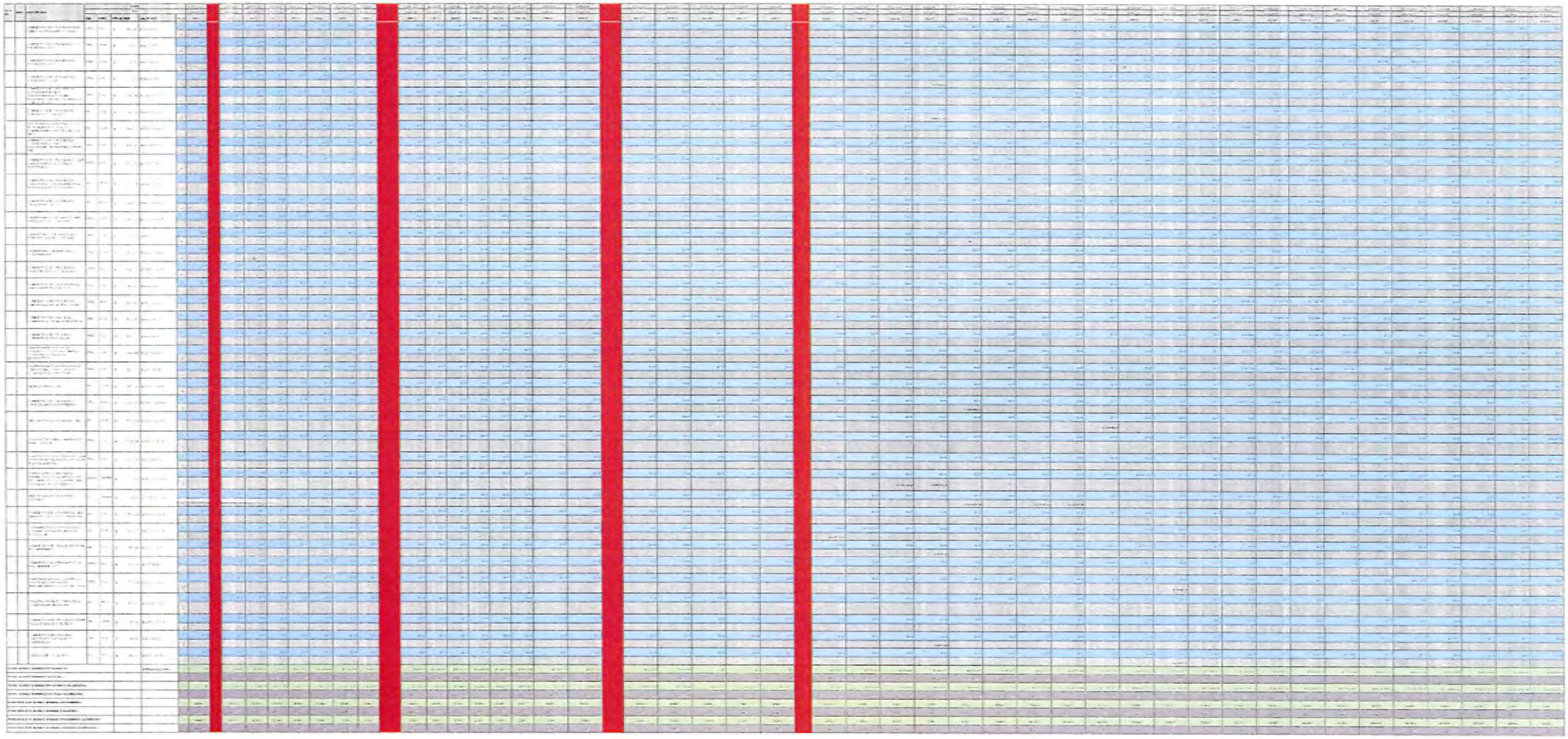
[redacted]

[redacted]

[redacted]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

MEMORIAS DE CANTIDADES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	287 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S

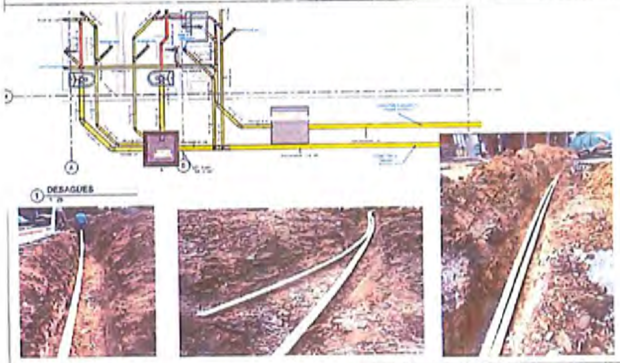
DESCRIPCION

CAPITULO:	2,0	CIMENTACION		
ITEM:	2,10	Suministro e instalacion de tuberia de alcantarillado PVC Dn4"	UNIDAD:	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Tuberia Sanitaria Baños de cajas de inspección a pozo séptico		43,00		1	43,00
Tuberia de trampa de grasas a pozo séptico		46,00		1	46,00
Cobrado actas anteriores					-42,4
				Subtotal	46,60
				Varia	
				TOTAL	46,60

OBSERVACIONES

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

IMOES S.A.S
R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	287 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S

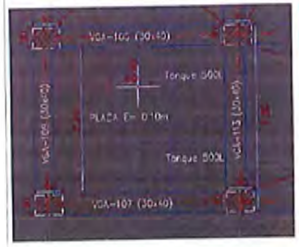
DESCRIPCION

CAPITULO:	3,0	ESTRUCTURAS		
ITEM:	3,40	Placa maciza 21 MPA-(3000 PSI) E= 0.10MTS	UNIDAD	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Placa tanques Agua potable	2,20	2,52		1	5,54
Cobrado acta anterior					-4,48
				Subtotal	1,06
				Varia	
				TOTAL	1,06

OBSERVACIONES

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTORIA

IMOES S.A.S.
R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
CONTRATISTA DE OBRA	INGES S.A.S R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LANSCO INGENIERIA S.A.S R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ

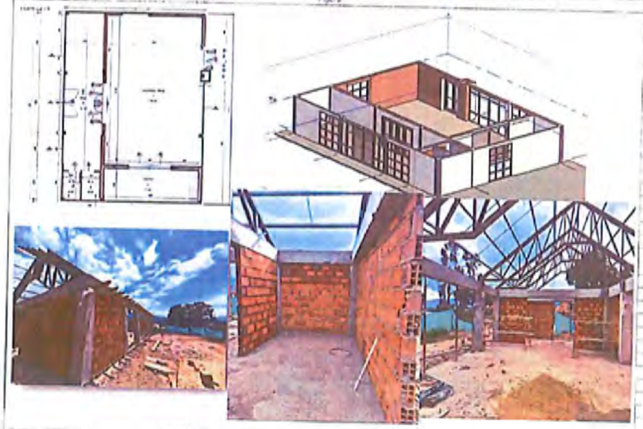
DESCRIPCION

CAPITULO	4,0	MAMPOSTERIA Y PANETES
ITEM:	4,10	Muro en Bloque No. 5 E= 0.12 M15

DATOS Y CALCULO UNIDAD: M2

UBICACIÓN

Figura



Localización	Ancho	Largo	Alto	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Muro Bloque #5 Hal		2.19	2.40	1	5.27
Muro Bloque #5 Hal		2.41	2.40	1	5.65
Muro Bloque #5 Hal		4.20	2.40	1	10.08
Muro Bloque #5 Hal		0.66	2.40	1	1.28
Muro Bloque #5 Hal		0.56	2.40	1	1.36
Muro Bloque #5 Salon principal		2.70	2.40	1	1.28
Muro Bloque #5 Salon principal		1.10	2.40	1	2.48
Muro Bloque #5 Salon principal		3.00	2.40	1	7.30
Muro Bloque #5 Cocina		3.28	2.40	1	1.71
Muro Bloque #5 Cocina		1.73	2.40	1	4.15
Muro Bloque #5 Cocina		1.65	2.40	1	4.56
Muro Bloque #5 Cocina		2.20	2.40	1	5.28
Muro Bloque #5 Cocina		3.60	2.40	1	8.35
Muro Bloque #5 Cocina		1.02	2.40	1	2.45
Muro Bloque #5 baños		2.20	2.40	1	5.28
Muro Bloque #5 baños		2.42	2.40	1	5.81
Muro Bloque #5 baños		2.52	2.40	1	6.05
Muro Bloque #5 baños		2.20	2.40	1	5.28
Muro Bloque #5 baños		2.22	2.40	1	5.33
Muro Bloque #5 baños		0.41	2.40	1	0.98
Muro Bloque #5 posterior		0.41	2.40	1	0.56
		2.40	2.40	1	7.16
Cobrado en Actas Anteriores					-102.84
				Subtotal	8.16
				Vario	
				TOTAL	8.16

OBSERVACIONES:

LANSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

INGES S.A.S
R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
CONTRATISTA DE OBRA	INGES S.A.S R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LANSCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO:	4,0	MAMPOSTERIA Y PANETES
ITEM:	4,09	Mesones en concreto A/0.60 mts. 17.5 MPa (2500PSI) INC. REFUERZO

DATOS Y CALCULO UNIDAD: M2

UBICACIÓN

Figura

Localización	Ancho	Largo	Alto	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Meson Cocina	2.35	0.80	1.88	1	1.88
Descuento lavaplatos	0.70	0.37	0.26	1	-0.26
				Subtotal	1.62
				Vario	
				TOTAL	1.62

OBSERVACIONES:

LANSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

INGES S.A.S
R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	257 DE 2022
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAPISCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO:	4,0	MAMPOSTERIA Y PAÑETES
ITEM:	4,40	Filos y dilataciones en pañetes

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura

Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Columnas			2,40	31	74,40
Muro cocina			2,40	6	14,40
Muro hall			2,40	4	9,60
Muro baño			2,40	6	14,40
Muros fachada			2,40	7	16,80
Vigas			91,35	1	91,35
Vigas aereas			110,55	1	110,55
Ventanas			14,02	2	28,04
				Subtotal	359,54
				Var %	
				TOTAL	359,54

OBSERVACIONES:

LAPISCO INGENIERIA S.A.S
R.L. LEIDY JOHANA [illegible] SANCHEZ
INTERVENTOR

IMOES S.A.S.
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	257 DE 2022
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAPISCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO:	4,0	MAMPOSTERIA Y PAÑETES
ITEM:	4,50	Pañete liso muros 1:4

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura

Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Muro fachada principal		2,72	2,60	1	7,53
Viga fachada principal		8,75	0,20	1	1,75
Columnas fachada principal		0,30	2,40	2	1,44
Muro fachada principal		2,60	2,60	1	6,76
Muro fachada derecho		4,25	2,60	1	11,57
Viga fachada derecho		1,90	0,40	1	0,76
Muro fachada derecho		4,25	2,60	1	11,50
Muro fachada posterior		2,08	2,80	1	5,97
Muro entrada posterior		3,40	2,80	1	9,52
Viga fachada posterior		8,80	0,20	1	1,76
Columnas fachada posterior		0,30	2,40	2	1,44
Muro fachada posterior		2,60	2,80	1	7,28
Muro fachada izquierda		4,25	2,80	1	11,90
Viga fachada izquierda		1,90	0,40	1	0,76
Muro fachada izquierda		4,25	2,80	1	11,90
Muro hall		2,30	2,40	1	5,52
Muro hall		2,48	2,40	1	5,95
Muro hall		5,07	2,80	1	14,20
Muro hall		3,53	2,80	1	9,55
Muro cocina		1,73	2,40	1	4,15
Muro cocina		1,95	2,40	1	4,68
Muro cocina		2,20	2,40	1	5,28
Muro cocina		3,90	2,40	1	9,36
Muro cocina		1,02	2,40	1	2,45
Muro cocina		2,20	2,40	1	5,28
Muro baño		2,43	2,40	1	5,83
Muro baño		2,22	2,40	1	5,33
Muro baño		2,22	2,70	2	11,99
Muro baño		2,22	2,70	1	5,99
Muro baño		0,41	2,70	2	2,21
Muro baño		0,41	2,70	2	2,21
Columnas baño		0,30	2,70	1	0,81
				Subtotal	194,53
				Var %	
				TOTAL	194,53

OBSERVACIONES:

LAPISCO INGENIERIA S.A.S
R.L. LEIDY JOHANA [illegible] SANCHEZ
INTERVENTOR

IMOES S.A.S.
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	297 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	INDES S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

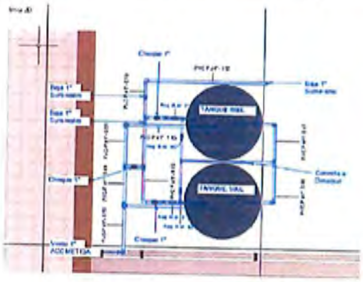
CAPITULO:	5.0	INSTALACIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS
ITEM:	5.20	Suministro e instalación de red suministro tubería PVC-P 1/2" RDE 9

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Tubería 1/2" en tanques		2,95			2,95
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
				Subtotal	2,95
				Viene	
				TOTAL	**2,95**

OBSERVACIONES

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

INDES S.A.S
R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	297 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	INDES S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

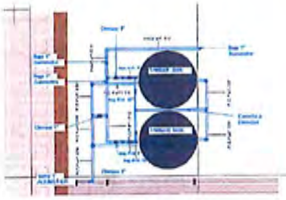
CAPITULO:	5.0	INSTALACIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS
ITEM:	5.60	Suministro e instalación cortina roscado RED-WHITE 1/2"

UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Registro cortina roscado 1/2" cocina				1	1,00
Registro cortina roscado 1/2" baños				2	2,00
				Subtotal	3,00
				Viene	
				TOTAL	**3,00**

OBSERVACIONES

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

INDES S.A.S
R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	257 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S R/L ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LARISCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

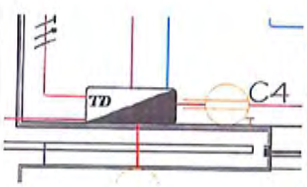
CAPITULO:	5,0	INSTALACIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS
ITEM:	5,12	Suministro e instalacion de tablero parcial 12 circuitos

UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Muro dentro de Aula Multiple frente a Cocina				1.00	1.00

OBSERVACIONES

Subtotal	1.00
Vano	
TOTAL	1.00

LARISCO INGENIERIA S.A.S
R/L LESLY [illegible]
INTERVENTOR

IMOES S.A.S
R/L ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	257 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S R/L ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LARISCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO:	6,0	PINTURA Y ENCHAPES
ITEM:	6,20	Esmalte [illegible] tres manos

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura

Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
					0.00
Puerta baños		8,85		2	17,90
					0.00
					0.00
					0.00

OBSERVACIONES

Subtotal	17,90
Vano	
TOTAL	17,80

LARISCO INGENIERIA S.A.S
R/L LESLY [illegible] SANCHEZ
INTERVENTOR

IMOES S.A.S
R/L ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	297 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA
CONTRATISTA DE OBRA	INGES S.A.S R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO:	6,0	PINTURA Y ENCHAPES
ITEM:	6,30	Pintura fachada en vinilo para exteriores

DATOS Y CALCULO UNIDAD M2

UBICACIÓN

Figura

Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Muro fachada principal		2,22	2,60		[illegible]
Viga fachada principal		8,15	0,20		1,76
Columnas fachada principal		0,30	2,40	2	1,44
Muro fachada principal		2,40	1,60	1	[illegible]
Muro fachada derecha		4,25	2,60	1	[illegible]
Viga fachada derecha		1,80	0,42	1	0,76
Muro fachada derecha		4,25	2,60	1	11,05
Muro fachada posterior		2,06	2,60	1	[illegible]
Muro fachada posterior		3,40	2,60	1	[illegible]
Viga fachada posterior		8,80	0,20	1	1,76
Viga fachada izquierda		1,80	0,42	1	0,76
Muro fachada izquierda		4,25	2,60	1	11,05
				Subtotal	93,40
				Viene	
				TOTAL	**93,40**

OBSERVACIONES

LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

INGES S.A.S.
R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	297 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA
CONTRATISTA DE OBRA	INGES S.A.S R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO:	6,0	PINTURA Y ENCHAPES
ITEM:	6,60	Suministro e instalación de enchape porcelana OLIMPIA o similar 20*20

DATOS Y CALCULO UNIDAD M2

UBICACIÓN

Figura

Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
PAREDES BAÑO 1		5,92	2,05	1	12,14
PISO BAÑO 1		2,63		1	2,63
PAREDES BAÑO 2		5,96	2,06	1	12,28
PISO BAÑO 2		2,63		1	2,63
SALPICADERO COCINA	3,05	0,80	2,44	1	2,44
Meson Lavaplatos	2,45	0,80	1,96	1	1,96
Descuento lavaplatos	0,70	0,37	0,26	1	-0,26
				Subtotal	33,82
				Viene	
				TOTAL	**33,82**

OBSERVACIONES

LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

INGES S.A.S.
R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	297 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
CONTRATISTA DE OBRA	INGES S.A.S R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LA NIÑO INGENIERIA S.A.S R.L. LEIDY JOHANNA OJEDA SANCHEZ

DESCRIPCION

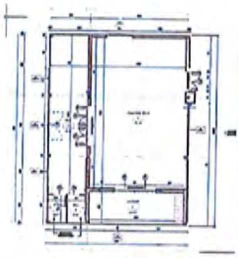
CAPITULO:	7,0	PISOS
ITEM:	7,10	Relleno en material de afirmado compactado

DATOS Y CALCULO

UNIDAD: M3

UBICACIÓN

Foto



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Alto	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
ZAP A5	1,20	1,20	1,05	1	1.51
ZAP B5	1,25	1,20	1	1	1.50
ZAP C5	1.16	1,17	1,05	1	1.43
ZAP A4	1.15	1,05	0.95	1	1,15
ZAP B4	1,30	1,20	0.90	1	[illegible]
ZAP C4	1,00	1,05	0.90	1	0.95
ZAP A3	1.10	1.15	0.9	1	[illegible]
ZAP B3	1.45	1.40	0.95	1	[illegible]
ZAP C3	1.10	1.00	0.87	1	0.96
ZAP A2	1,20	1.25	0,95	1	1.43
ZAP B2	1,30	1,240	0,90	1	1.45
ZAP C2	1,20	1.05	0.65	1	0.82
ZAP A1	1,20	1,22	0.70	1	1.02
ZAP B1	1.40	1,40	0.72	1	1.41
ZAP C1	1.10	1.15	0,35	1	0.44
VIG CIM 7	1.74	0,75	0,65	1	0.85
VIG CIM 8	[illegible]	0.80	0.70	1	1,40
VIG CIM 6	1.50	0.70	0.60	1	[illegible]
VIG CIM 5	[illegible]	0.80	0.55	1	[illegible]
VIG CIM 4	[illegible]	0.65	0.52	1	[illegible]
VIG CIM 2	[illegible]	0.80	0.75	1	[illegible]
VIG CIM 1	[illegible]	0.80	0.25	1	[illegible]
VIG CIM 3	[illegible]	0,70	0.35	1	1.45
VIG CIM 9	[illegible]	0,70	0.90	1	1.42
VIG CIM 10	1.43	0,80	0.57	1	[illegible]
VIG CIM 11	[illegible]	0.80	0.50	1	[illegible]
VIG CIM 12	[illegible]	0.80	0.45	1	[illegible]
VIG CIM 13	[illegible]	0.80	0.65	1	[illegible]
VIG CIM 14	[illegible]	0.80	0.59	1	[illegible]
VIG CIM 15	2.50	0.80	0.55	1	[illegible]
VIG CIM 16	[illegible]	0.80	0.42	1	1.09
VIG CIM 17	1.45	0.70	0.55	1	0.56
VIG CIM 18	1.4	0.73	0.55	1	0.57
VIG CIM 19	1.35	0.65	0.30	1	0.27
VIG CIM 20	3.47	0.80	0.55	1	1.53
Relleno altura del salón comunal	14.4	10.30		3.21		22.50
Relleno entre aula múltiple	11.05	8.70		0.3		23.66

Restar volumen de zapatas						[illegible] 13.58
Restar volumen de vigas de cim						
Restar volumen de [illegible]		0.4	0.30	3.3	[illegible]	5.34
Relleno [illegible]	2.50	10.400	0.50	1		12.50
Relleno [illegible]	2.50	12.500	0.50	1		[illegible]
Relleno [illegible]	2.50	10.400	0.50	1		[illegible]
Relleno [illegible]	2.50	13.300	0.50	1		[illegible]
[illegible]						[illegible]

OBSERVACIONES

Subtotal	71.75
[illegible]	
TOTAL	71.75

LA NIÑO INGENIERIA S.A.S
R.L. LEIDY JOHANNA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

INGES S.A.S
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	287 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
CONTRATISTA DE OBRA	MOBS S.A.S R/L ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO:	7,0	PISOS
ITEM:	7,40	Suministro e instalacion de tableta pisoduro o tipo cocula 0.3*0.3*0.017m.r

DATOS Y CALCULO — UNIDAD: M2

UBICACION

Figura

Localización	Ancho	Largo	Area (m2)	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
AULA MULTIPLE			[illegible]	1	51.81
COCINA			17.45	1	17.45
HALL			42.16	1	73.16

OBSERVACIONES

Subtotal	133.47
Vario	
TOTAL	**133,47**

Lesly OJ

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L LESLY JOHANA ORTIZ SANCHEZ
INTERVENTOR

MOBS S.A.S.
R/L ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	287 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	MOBS S.A.S. R/L ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO:	7,0	PISOS
ITEM:	7,50	Suministro e instalacion de guardaescobas tableta

DATOS Y CALCULO — UNIDAD: ML

UBICACION

Figura

Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
AULA MULTIPLE		30.47			30.47
COCINA		17.21			17.21
HALL		25.51			25.51

OBSERVACIONES

Subtotal	73,19
Vario	
TOTAL	**73,19**

Lesly OJ

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L LESLY JOHANA ORTIZ SANCHEZ
INTERVENTOR

MOBS S.A.S.
R/L ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	INDES S.A.S R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAPISCO INGENIERIA S.A.S R.L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ

DESCRIPCION

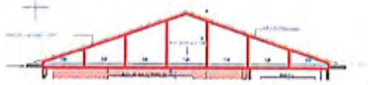
CAPITULO:	8.0	CUBIERTA
ITEM:	8.13	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cubierta, dimensiones y calibre segun diseño

UNIDAD: KG

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	Longitud	peso kg/m	Altura	Cantidad e # Elementos	CANTIDAD
PTE 135X135X4.0 mm	17.06	16.55		5	1,00.34
PTE 100X50X4.0 mm	31.73	9.00		5	1428.75
PTE 100X100X4.0 mm	11.20	12.14		5	679.64
PTE 100X50X2.00 mm	15.67	5.58		14	1224.14
TEMPLETES	3.97	1		66	70.62
Platina de anclaje	0.65	7,850.00	0.019	10	58.90
Pernos de anclaje	0.15	1.00		96	16.00
TUBO RECT 100 X 60 X 2MM	31.95	3.72		2	237.71
SOLDADURA 1%	5,016.31	0.01		1	50.17
Cantidad en actas anteriores					-4532.10

OBSERVACIONES

Subtotal	534.55
Viene	
TOTAL	534.55

LAPISCO INGENIERIA S.A.S
R.L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTORA

INDES S.A.S
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	INDES S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAPISCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO:	8.0	CUBIERTA
ITEM:	8.20	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 8

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura

Localización	Largo	Ancho	Altura	Cantidad e # Elementos	CANTIDAD
Teja fibrocemento cubierta	6.68	15.67		2	209.41
Cubierta actas anteriores					-184.44

OBSERVACIONES

Subtotal	23.97
Viene	
TOTAL	23.97

LAPISCO INGENIERIA S.A.S
R.L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

INDES S.A.S
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	257 DE 2025
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA DE OBRA	INDES S.A.S RL. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO: 8,0 CUBIERTA

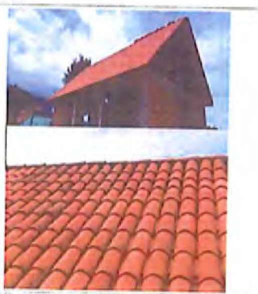
ITEM: 8,30 Suministro e instalación teja de barro sobre manto

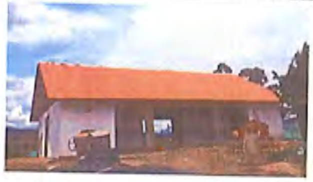
UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Teja de barro sobre manto	8.95	15.67		2	317.61
Cubierta salón anterior					-184.24
				Subtotal	33.37
				Varios	
				TOTAL	33.37

OBSERVACIONES

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L LESLY JOHANNA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

INDES S.A.S.
RL. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	257 DE 2025
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ,
CONTRATISTA DE OBRA	INDES S.A.S RL. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO: 9,0 CARPINTERIA METALICA Y APARATOS

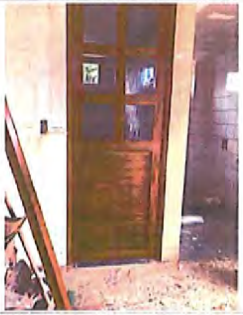
ITEM: 9,20 Suministro e instalación puerta lámina CAL 18 incluye anticorrosivo

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	Ancho	Largo	Area	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Puertas Baños	0.80	2.20	1.76	1	1.76
				Subtotal	1.76
				Varios	
				TOTAL	1.76

OBSERVACIONES

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L LESLY JOHANNA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

INDES S.A.S.
RL. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA DE OBRA	INGES S.A.S. R.L. ING. MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LANSCO INGENIERÍA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO: 8.0 CARPINTERÍA METÁLICA Y APARATOS

ITEM: 8.30 Suministro e instalación marco lámina Cal. 18 [illegible]

UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura

Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
					1,00
Puerta Baños				1	1,00
				Subtotal	1,00
				Varia	
				TOTAL	1,00

OBSERVACIONES

LANSCO INGENIERÍA S.A.S
R.L. [illegible] JOHANA [illegible]
INTERVENTOR

INGES S.A.S.
R.L. ING. MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA DE OBRA	INGES S.A.S. R.L. ING. MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LANSCO INGENIERÍA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO: 9.0 CARPINTERÍA METÁLICA Y APARATOS

ITEM: 9.00 Suministro e instalación [illegible]

UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura

Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
COMBO AVANTI PLUS BLANCO PEDESTAL (CORONA)				2	2,00
				Subtotal	2,00
				VEIA	
				TOTAL	2,00

OBSERVACIONES

LANSCO INGENIERÍA S.A.S
R.L. [illegible] JOHANA [illegible]
INTERVENTOR

INGES S.A.S.
R.L. ING. MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	207 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	INGES S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S R.L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ

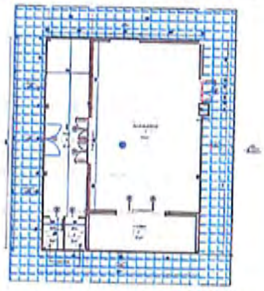
DESCRIPCION

CAPITULO:	10.0	OBRAS EXTERIORES
ITEM:	10.10	Localización y replanteo obra arquitectónico

DATOS Y CALCULO UNIDAD: M2

UBICACIÓN

Figura



Localización	AREA (M2)	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Localización y replanteo exterior	114.8			1	114.80
				Subtotal	114.80
				Varia	
				TOTAL	114.80

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R.L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

INGES S.A.S
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	207 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	INGES S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO:	10.0	OBRAS EXTERIORES
ITEM:	10.10	Placa base en concreto E.E. 10 2500 PSI

DATOS Y CALCULO UNIDAD: M2

UBICACIÓN

Figura

Localización	Ancho	Largo	Area	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Andenes costado posterior	2.00	18.300	36.60	1	36.60
Andenes costado izquierdo	2.00	10.400	20.80	1	20.80
Andenes costado principal	2.00	18.300	36.60	1	36.60
				Subtotal	94.00
				Varia	
				TOTAL	94.00

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
R.L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

INGES S.A.S
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	287 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
CONTRATISTA DE OBRA	INOES S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LABSCO INGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCION

CAPITULO: 10,0 OBRAS EXTERIORES

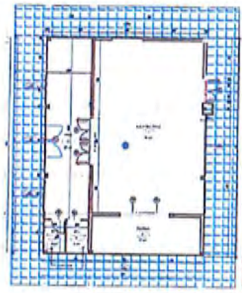
ITEM: 10,40 Refuerzo malla electrosoldada H 257

DATOS Y CALCULO

UNIDAD: KG

UBICACION

Figura



Localización	área	peso x m2	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Malla electrosoldada	114,6	2.65		397.56
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	397.56
Varía	
TOTAL	397.56

LABSCO INGENIERIA S.A.S.
R.L. [illegible]
INTERVENTOR

INOES S.A.S.
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	287 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
CONTRATISTA DE OBRA	INOES S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LABSCO INGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCION

CAPITULO: 12.0 ITEMS NO PREVISTOS

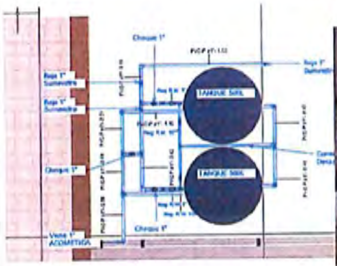
ITEM: 12.09 SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS INC. ACCESORIOS

DATOS Y CALCULO

UNIDAD: UND

UBICACION

Figura



Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
TANQUE 500 LITROS				2	2.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	2.00
Varía	
TOTAL	2.00

Lesly
LABSCO INGENIERIA S.A.S.
R.L. [illegible]
INTERVENTOR

INOES S.A.S.
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCION

CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.12	MURO TOLETE COMUN E=0.10 m

DATOS Y CALCULO

UNIDAD: M2

UBICACION

Figura

Localizacion	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
AULA MULTIPLE		2.21	2.40	1	5.31
AULA MULTIPLE		1.02	2.40	1	2.45
AULA MULTIPLE		4.20	2.40	1	10.08
AULA MULTIPLE		0.58	2.40	1	1.39
AULA MULTIPLE		0.58	2.40	1	1.38
AULA MULTIPLE		2.20	2.40	1	5.28
AULA MULTIPLE		1.78	2.40	1	4.27
AULA MULTIPLE		1.45	2.40	1	3.48
AULA MULTIPLE		2.38	2.40	1	5.71
Cobrado items anteriores					-32.904
				Subtotal	5.71
				Vario	
				TOTAL	**5.71**

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
R.L. ...
INTERVENTOR

IMOES S.A.S.
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCION

CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.14	ESTUCO MUROS

DATOS Y CALCULO

UNIDAD: M2

UBICACION

Figura

Localizacion	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Estuco Hall		2.30	2.40	1	5.52
Estuco Hall		2.45	2.40	1	5.88
Estuco Hall		4.20	2.40	1	10.08
Estuco Hall		0.55	2.40	1	1.32
Estuco Hall		0.55	2.40	1	1.32
Estuco Hall		2.20	2.40	1	5.28
Estuco Cocina		1.73	2.40	1	4.15
Estuco Cocina		1.95	2.40	1	4.68
Estuco Cocina		2.20	2.40	1	5.28
Estuco Cocina		2.90	2.40	1	6.96
Estuco Cocina		1.02	2.40	1	2.45
Estuco Cocina		2.20	2.40	1	5.28
Estuco vigas hall		36.27	0.40	1	14.51
Estuco vigas hall		18.52	0.30	1	5.56
Estuco vigas salon principal		35.09	0.40	1	14.04
Estuco vigas salon principal		10.09	0.30	1	3.03
Estuco vigas cocina		18.36	0.40	1	7.34
Estuco vigas cocina		4.55	0.40	1	1.58
Estuco vigas cocina		4.92	0.15	1	0.74
Estuco columnas		0.50	2.80	2	2.80
Estuco columnas		1.50	2.80	1	4.20
Estuco columnas		1.10	2.80	4	12.32
				Subtotal	127.72
				Vario	
				TOTAL	**127.72**

OBSERVACIONES

LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
R.L. ...
INTERVENTOR

IMOES S.A.S.
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	387 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	INGES S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCION

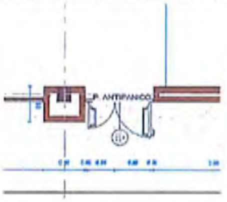
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,16	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO SENCILLA DE 150X220 MM

UNIDAD: UND

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura



Localización	Ancho	Largo	Alto	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Puerta antipanico Sencilla - Entrada baño				1	1,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1,00
Vane	
TOTAL	1,00

LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
R.L. LESLY JOHANA OCHOA SANCHEZ
INTERVENTOR

INGES S.A.S.
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	387 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	INGES S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCION

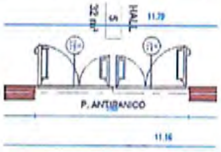
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,17	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO DOBLE DE 200X220 MM

UNIDAD: UND

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura



Localización	Ancho	Largo	Alto	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Puerta antipanico Doble - Acceso salon				1	1,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1,00
Vane	
TOTAL	1,00

Lesly J O
LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
R.L. LESLY JOHANA OCHOA SANCHEZ
INTERVENTOR

INGES S.A.S.
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	IMDES S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LANSCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO: 12,0 ITEMS NO PREVISTOS

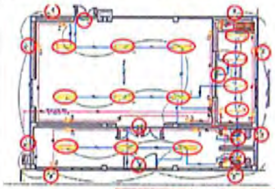
ITEM: 12,41 SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12 AWG THHN EMT 1/2".

UNIDAD: UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localizacion	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Iluminacion de Emergencia				4	4,00
Iluminacion Exterior				7	7,00
Iluminacion Cocina				4	4,00
Iluminacion Aula Multiple				6	6,00
Iluminacion Hall				2	2,00
Iluminacion baños				3	3,00

OBSERVACIONES

Subtotal	27,00
Varios	
TOTAL	27,00

LANSCO INGENIERIA S.A.S
R.L. [illegible]
INTERVENTOR

IMDES S.A.S.
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	IMDES S.A.S R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LANSCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO: 12,0 ITEMS NO PREVISTOS

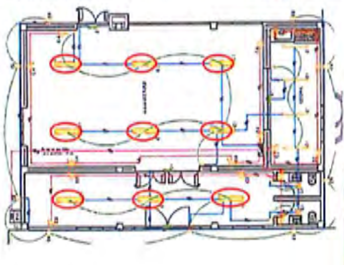
ITEM: 12,42 SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL TIPO LED 120X10 DE 42 W

UNIDAD: UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localizacion	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Iluminacion Aula Multiple				6	6,00
Iluminacion Hall				3	3,00

OBSERVACIONES

Subtotal	9,00
Varios	
TOTAL	9,00

LANSCO INGENIERIA S.A.S
R.L. [illegible]
INTERVENTOR

IMDES S.A.S.
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LANDCO INGENIERIA S.A.S

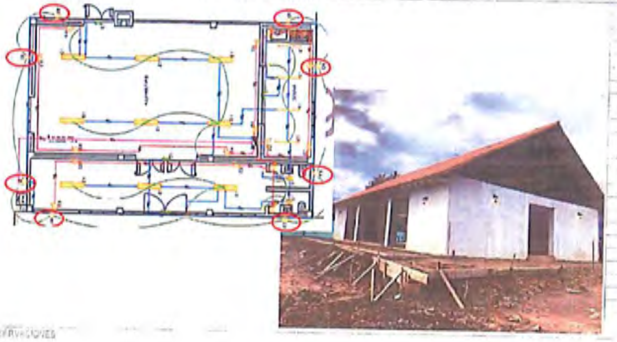
DESCRIPCION

CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED APLIQUE TIPO FAROL

DATOS Y CALCULO UNIDAD: UND

UBICACIÓN

Foto



Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Iluminación Exterior				8	8.00

OBSERVACIONES

Subtotal	8.00
Varios	
TOTAL	8.00

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R.L. ING. LEIDY JOHANA OCHOA SANCHEZ
INTERVENTOR

IMOES S.A.S.
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LANDCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.51	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM

DATOS Y CALCULO UNIDAD: M2

UBICACIÓN

Foto

Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Fachada principal y posterior	0.6	16		2	19.20
Cobrado acta anterior					-15.73

OBSERVACIONES:

Subtotal	3.47
Varios	
TOTAL	3.47

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R.L. ING. LEIDY JOHANA OCHOA SANCHEZ
INTERVENTOR

IMOES S.A.S.
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	207 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

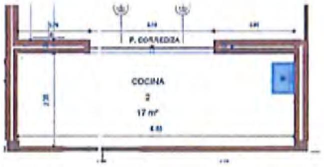
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,53	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 1 POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE 82 X 48 CM INCLUYE GRIFERIA

UNIDAD: UND

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura



Localización	Ancho	Alto	Largo	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
LAVAPLATOS COCINA					1,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1,0
Varia	
TOTAL	1,00

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

IMOES S.A.S
R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	207 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA DEPARTAMENTO DE BOYACA".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,54	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO.

UNIDAD: M3-km

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura

Localización	Volumen M3	Distancia	Restar distancia incluida en APU	Medida parcial	CANTIDAD
Afirmado	148,72	28	5	23	3420,56
Cobrado en Actas Anteriores					-1630,24

OBSERVACIONES:

Subtotal	1,790,32
Varia	
TOTAL	1,790,32

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

IMOES S.A.S
R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	297 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERÍA S.A.S R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ

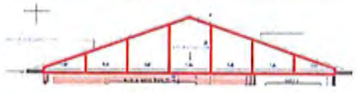
DESCRIPCION

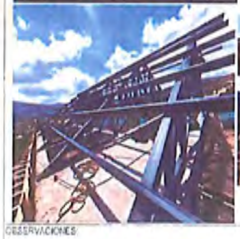
CAPITULO: 12.0 ITEMS NO PREVISTOS
ITEM: 12.55 PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA
UNIDAD: KG

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	peso kg/m	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
PTE 135X135X4.0 mm	17,06	15,69		6	1606,24
PTE 100X60X4.0 mm	31,75	9,00		5	1428,75
PTE 100X100X4.0 mm	11,20	12,14		5	679,84
PTE 120X60X2.80 mm	15,27	5,56		14	1224,14
TEMPLETES	1,07	1,00		10	10,62
Platina de anclaje	0,04	7850,00	0,016	10	19,64
Pernos de anclaje	0,45	1,00		40	18
TUBO RECT 120 X 60X 1.40MM	21,58	8,35		2	519,20
SOLDADURA 1%	5.015,51	0,01		1	50,17
Cancelado en actas anteriores					-4513,54

OBSERVACIONES:

Subtotal	552,73
Varia	
TOTAL	552,73

LAINSCO INGENIERÍA S.A.S
R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

IMOES S.A.S
R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	297 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERÍA S.A.S R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ

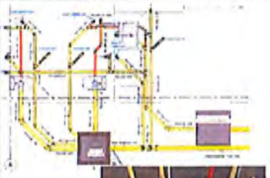
DESCRIPCION

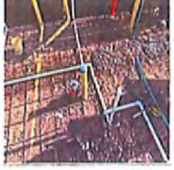
CAPITULO: 12.0 ITEMS NO PREVISTOS
ITEM: 12.58 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D 3"
UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	peso kg/m	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
a conectar a tanque de grasas	5,00			1	5,00
cobrado acta anterior					-4,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1,00
Varia	
TOTAL	5,00

LAINSCO INGENIERÍA S.A.S
R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

IMOES S.A.S
R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	307 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	INDES S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LATINCO INGENIERIA S.A.S R.L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ

DESCRIPCION

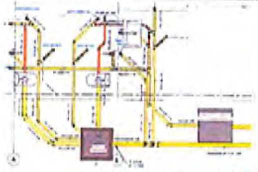
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,59	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO 3"

UNIDAD: UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	Longitud	Ancho / Alto	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
codo 3" conexion tuberias a cajas de inspeccion				4	4,00
				Subtotal	4,00
				Otro	
				TOTAL	4,00

OBSERVACIONES

LATINCO INGENIERIA S.A.S
R.L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

INDES S.A.S.
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	307 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	INDES S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LATINCO INGENIERIA S.A.S R.L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ

DESCRIPCION

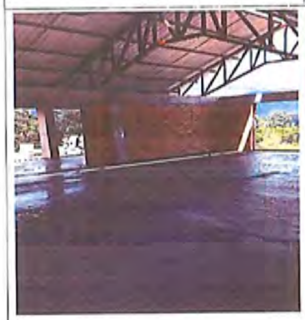
CAPITULO	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,64	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:3

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



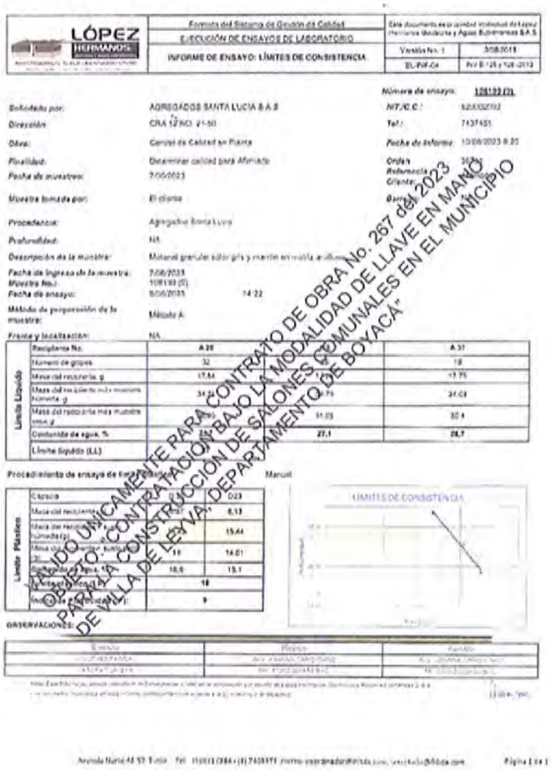
Localización	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Alistado 4 cm salon principal		61,10		1	61,10
Alistado 4 cm cocina		17,49		1	17,49
Alistado 4 cm hall		33,19		1	33,19
Alistado 4 cm baño		2,99		2	5,99
Cobrado acta anterior					-131,77
				Subtotal	[illegible]
				Otro	
				TOTAL	5,98

OBSERVACIONES

LATINCO INGENIERIA S.A.S
R.L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

INDES S.A.S.
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

RESULTADOS Y ENSAYOS DE CALIDAD



LÓPEZ HERMANOS

Formato del Sistema de Gestión de Calidad

EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

INFORME DE ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA

Número de ensayo:

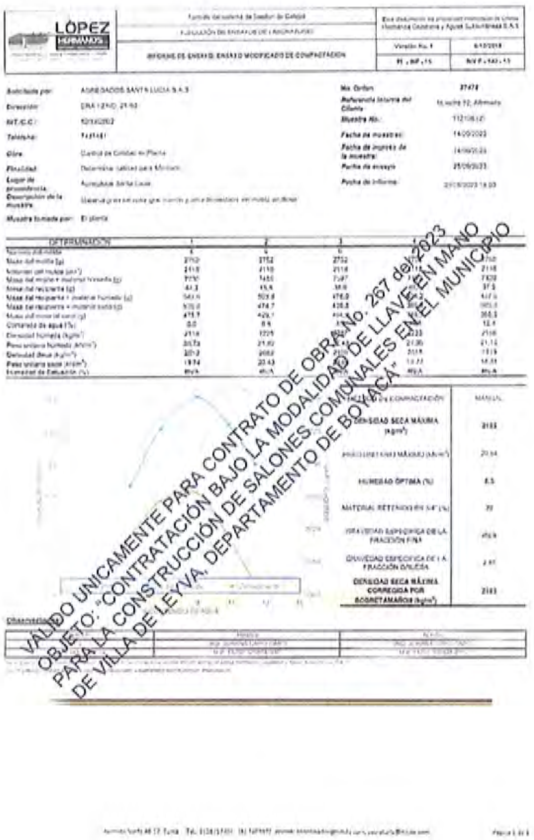
Solicitado por:	AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S
Dirección:	CRA 12 NO. 21-50
Obra:	Control de Calidad en Planta
Finalidad:	Determinar calidad para Afirmado
Muestra tomada por:	El cliente
Procedencia:	Agregados Santa Lucía
Profundidad:	NA
Método de preparación de la muestra:	Método A
Frente y localización:	NA

Recipiente No.	A 20	[illegible]	A 37
Número de golpes	32	[illegible]	18
Contenido de agua, %	[illegible]	27,1	28,7

Límite Líquido (LL)

OBSERVACIONES:

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA CONTRATO DE OBRA No. 267 del 2023 OBJETO: "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"



LÓPEZ HERMANOS

INFORME DE ENSAYO: ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN

Solicitado por:	AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S
Muestra tomada por:	El cliente

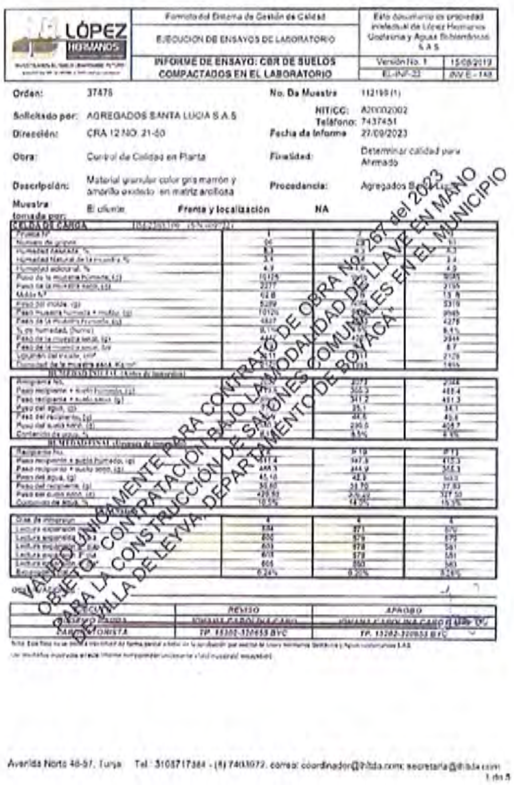
DETERMINACIÓN

DENSIDAD SECA MÁXIMA (kg/m³)

HUMEDAD ÓPTIMA (%)

Observaciones:

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA CONTRATO DE OBRA No. 267 del 2023 OBJETO: "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"



LÓPEZ HERMANOS

Formato del Sistema de Gestión de Calidad

EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

INFORME DE ENSAYO: CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO

Versión No. 1 | 15/08/2019 | EL-INF-22 | INV E - 148

Orden:	37475	No. De Muestra	112199 (1)
Solicitado por:	AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S	NIT/CC:	820002002
		Teléfono:	7437451
Dirección:	CRA 12 NO. 21-50	Fecha de Informe	27/09/2023
Obra:	Control de Calidad en Planta	Finalidad:	Determinar calidad para Afirmado
Descripción:	Material granular color gris marrón y amarillo oxidado en matriz arcillosa	Procedencia:	Agregados Santa Lucía
Muestra tomada por:	El cliente	Frente y localización	NA

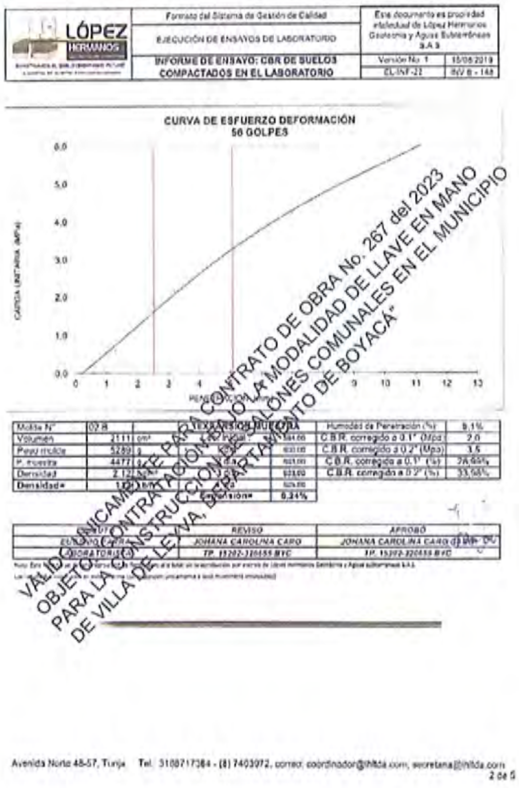
CELDA DE CARGA

REVISO	APROBÓ
JOHANA CAROLINA CARO	JOHANA CAROLINA CARO
TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA CONTRATO DE OBRA No. 267 del 2023 OBJETO: "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

Avenida Norte 48-57, Tunja Tel: 3108717384 - (8) 7403972, correo: coordinador@lhltda.com; secretaria@lhltda.com

1 de 5



LÓPEZ HERMANOS

Formato del Sistema de Gestión de Calidad

EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

INFORME DE ENSAYO: CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO

Versión No. 1 | 15/08/2019 | EL-INF-22 | INV E - 148

CURVA DE ESFUERZO DEFORMACIÓN 56 GOLPES

Molde N°	02 B	Humedad de Penetración (%)	8,1%
Volumen	2111 cm³	C.B.R. corregido a 0.1" (Mpa)	2,0
Peso molde	5289 g	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa)	3,5
P. muestra	4477 g	C.B.R. corregido a 0.1" (%)	28,99%
Densidad	2,12 kg/m³	C.B.R. corregido a 0.2" (%)	33,58%

EXPANSIÓN MUESTRA

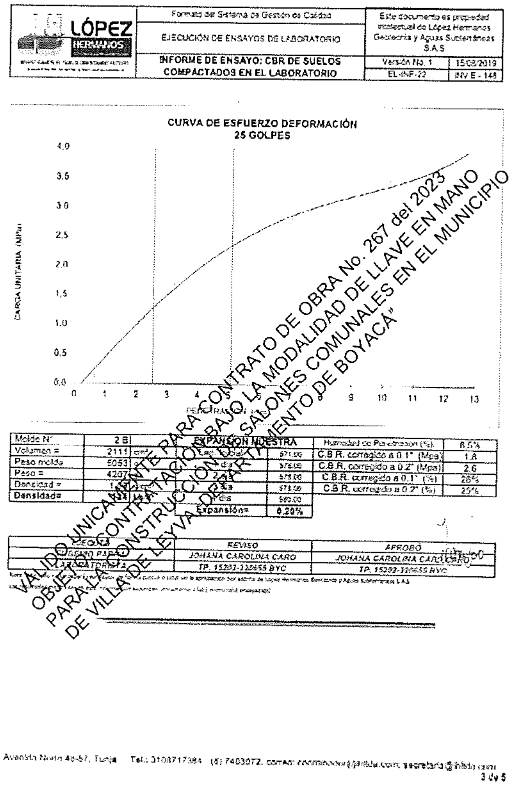
Expansión= 0,24%

REVISO	APROBÓ
JOHANA CAROLINA CARO	JOHANA CAROLINA CARO
TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA CONTRATO DE OBRA No. 267 del 2023 OBJETO: "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

Avenida Norte 48-57, Tunja Tel: 3108717384 - (8) 7403972, correo: coordinador@lhltda.com; secretaria@lhltda.com

2 de 5



LÓPEZ HERMANOS	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		
	INFORME DE ENSAYO: CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO	Versión No. 1	15/08/2019
		EL-INF-22	INV E - 148

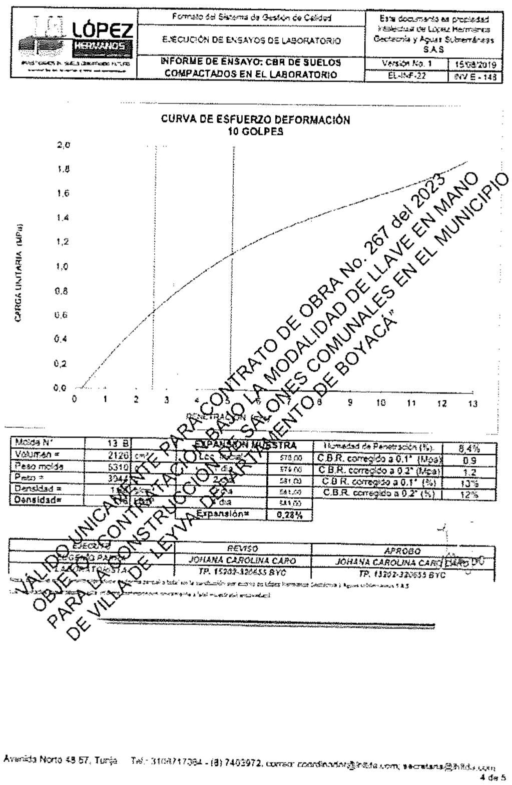
CURVA DE ESFUERZO DEFORMACIÓN
25 GOLPES

CARGA UNITARIA (MPa)
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
PENETRACIÓN (mm)

			EXPANSIÓN MUESTRA			
Molde N°	2 B				Humedad de Penetración (%)	8.5%
Volumen =	2111	cm³	Lec. inicial	571.00	C.B.R. corregido a 0.1" (Mpa)	1.8
Peso molde	5053	g	1 día	576.00	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa)	2.6
Peso =	4207	g	2 día	575.00	C.B.R. corregido a 0.1" (%)	26%
Densidad =	1.[illegible]	g/cm³	3 día	573.00	C.B.R. corregido a 0.2" (%)	25%
Densidad=	[illegible]	kg/m³	4 día	580.00		
			Expansión=	**0.20%**		

EJECUTÓ	REVISÓ	APROBÓ
EUGENIO PARRA	JOHANA CAROLINA CARO	JOHANA CAROLINA CARO
LABORATORISTA	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA CONTRATO DE OBRA No. 267 del 2023
OBJETO: "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO
DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"



LÓPEZ HERMANOS	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		
	INFORME DE ENSAYO: CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO	Versión No. 1	15/08/2019
		EL-INF-22	INV E - 148

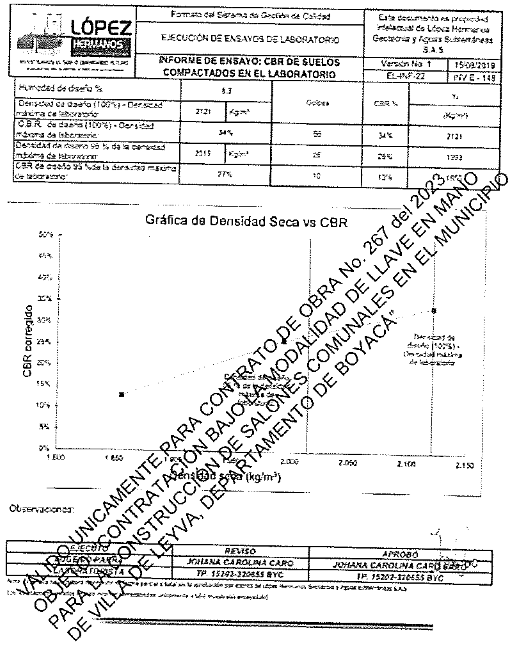
CURVA DE ESFUERZO DEFORMACIÓN
10 GOLPES

CARGA UNITARIA (MPa)
2.0
1.8
1.6
1.4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
PENETRACIÓN (mm)

			EXPANSIÓN MUESTRA			
Molde N°	13 B				Humedad de Penetración (%)	8.4%
Volumen =	2126	cm³	Lec. inicial	578.00	C.B.R. corregido a 0.1" (Mpa)	0.9
Peso molde	5310	g	1 día	579.00	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa)	1.2
Peso =	3044	g	2 día	581.00	C.B.R. corregido a 0.1" (%)	13%
Densidad =	1.[illegible]	g/cm³	3 día	581.00	C.B.R. corregido a 0.2" (%)	12%
Densidad=	[illegible]	kg/m³	4 día	581.00		
			Expansión=	**0.28%**		

EJECUTÓ	REVISÓ	APROBÓ
EUGENIO PARRA	JOHANA CAROLINA CARO	JOHANA CAROLINA CARO
LABORATORISTA	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA CONTRATO DE OBRA No. 267 del 2023
OBJETO: "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO
DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"



LÓPEZ HERMANOS	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		
	INFORME DE ENSAYO: CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO	Versión No. 1	15/08/2019
		EL-INF-22	INV E - 148

Humedad de diseño %	8.3		Golpes	CBR %	γd
Densidad de diseño (100%) - Densidad máxima de laboratorio	2121	Kg/m³			(Kg/m³)
C.B.R. de diseño (100%) - Densidad máxima de laboratorio	34%		56	34%	2121
Densidad de diseño 95 % de la densidad máxima de laboratorio	2015	Kg/m³	25	26%	1993
CBR de diseño 95 % de la densidad máxima de laboratorio	27%		10	13%	1870

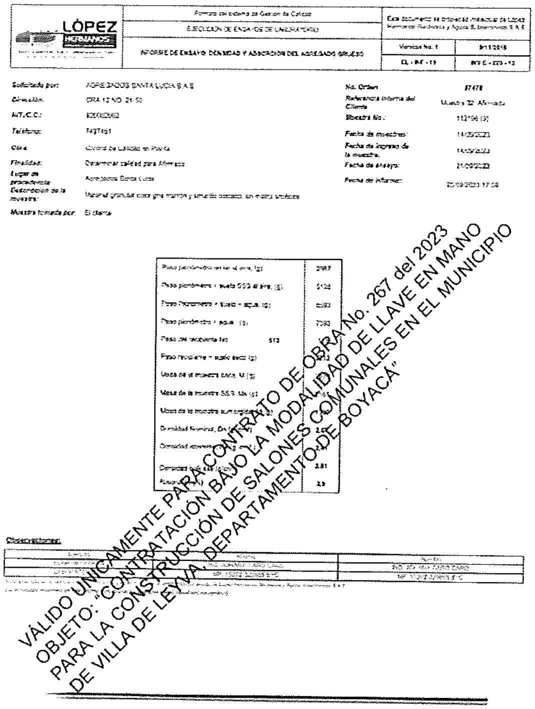
Gráfica de Densidad Seca vs CBR

CBR corregido
50%
45%
40%
35%
30%
25%
20%
15%
10%
5%
0%
1.800 1.850 1.900 1.950 2.000 2.050 2.100 2.150
Densidad seca (kg/m³)
Densidad de diseño 95 % de la densidad máxima de laboratorio
Densidad de diseño (100%) - Densidad máxima de laboratorio

Observaciones:

EJECUTÓ	REVISÓ	APROBÓ
EUGENIO PARRA	JOHANA CAROLINA CARO	JOHANA CAROLINA CARO
LABORATORISTA	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA CONTRATO DE OBRA No. 267 del 2023
OBJETO: "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO
DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"



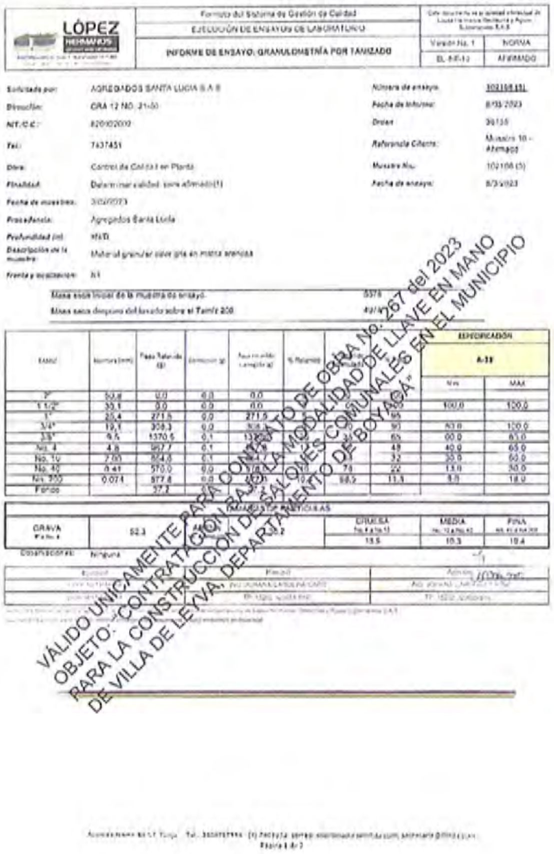
LÓPEZ HERMANOS	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		
	INFORME DE ENSAYO: DENSIDAD Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO	Versión No. 1	[illegible]
		EL - INF - 13	INV E - 223 - 13

Solicitado por: AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S
Dirección: CRA 12 NO. 21-50
NIT./C.C.: [illegible]
Teléfono: 7437451
Obra: Control de Calidad en Planta
Finalidad: Determinar calidad para Afirmado
Lugar de procedencia: Agregados Santa Lucia
Descripción de la muestra: Material granular [illegible]
Muestra tomada por: El cliente
No. Orden: 37478
Referencia interna del Cliente: Muestra 32 Afirmado
Muestra No.: 112196 (3)
Fecha de muestreo: 14/09/2023
Fecha de ingreso de la muestra: 14/09/2023
Fecha de ensayo: 21/09/2023
Fecha de informe: 25/09/2023 17:58

Peso picnómetro vacío al aire, (g)		2987
Peso picnómetro + suelo SSS al aire, (g)		5128
Peso Picnómetro + suelo + agua, (g)		[illegible]
Peso picnómetro + agua, (g)		7080
Peso del recipiente (g)	512	[illegible]
Peso recipiente + suelo seco (g)		[illegible]
Masa de la muestra seca, M (g)		[illegible]
Masa de la muestra SSS, Ms (g)		[illegible]
Masa de la muestra sumergida (g)		[illegible]
Densidad Nominal, Dn (g/cm³)		2.6[illegible]
Densidad aparente (g/cm³)		[illegible]
Densidad SSS (g/cm³)		2.61
Absorción (%)		2.2

Observaciones:

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA CONTRATO DE OBRA No. 267 del 2023
OBJETO: "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO
DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"



LÓPEZ HERMANOS

Formato del Sistema de Gestión de Calidad

EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

INFORME DE ENSAYO: GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

Versión No. 1	NORMA
EL-MF-13	AFIRMADO

Solicitado por:	AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S	Número de ensayo:	102108 (5)
Dirección:	CRA 12 NO. 21-50	Fecha de informe:	8/03/2023
NIT/C.C.:	820002002	Orden:	36135
Tel.:	7437451	Referencia Cliente:	Muestra 10 - Afirmado
Obra:	Control de Calidad en Planta	Muestra No.:	102108 (5)
Finalidad:	Determinar calidad para afirmado(1)	Fecha de ensayo:	8/3/2023
Fecha de muestreo:	3/02/2023		
Procedencia:	Agregados Santa Lucía		
Profundidad (m):	#N/D		
Descripción de la muestra:	Material granular color gris en matriz arenosa		
Frente y localización:	N.A.		

Masa seca inicial de la muestra de ensayo: 5378

Masa seca después del lavado sobre el Tamiz 200: [illegible]

Tamiz	Abertura (mm)	Peso Retenido (g)	Corrección (g)	Peso retenido corregido (g)	% Retenido	[illegible]	[illegible]	ESPECIFICACIÓN A-38 Min	MAX
2"	50.8	0.0	0.0	0.0					
1 1/2"	38.1	0.0	0.0	0.0	[illegible]	[illegible]	100	100.0	100.0
1"	25.4	271.5	0.0	271.5	5	[illegible]	95		
3/4"	19.1	308.3	0.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	90	80.0	100.0
3/8"	9.5	1370.5	0.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	65	60.0	85.0
No. 4	4.8	867.7	0.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	48	40.0	65.0
No. 10	2.00	804.8	0.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	32	30.0	50.0
No. 40	0.41	570.0	0.0	[illegible]	[illegible]	78	22	15.0	30.0
No. 200	0.074	577.8	0.0	[illegible]	[illegible]	88.5	11.5	5.0	15.0
Fondo		37.2		37.2					

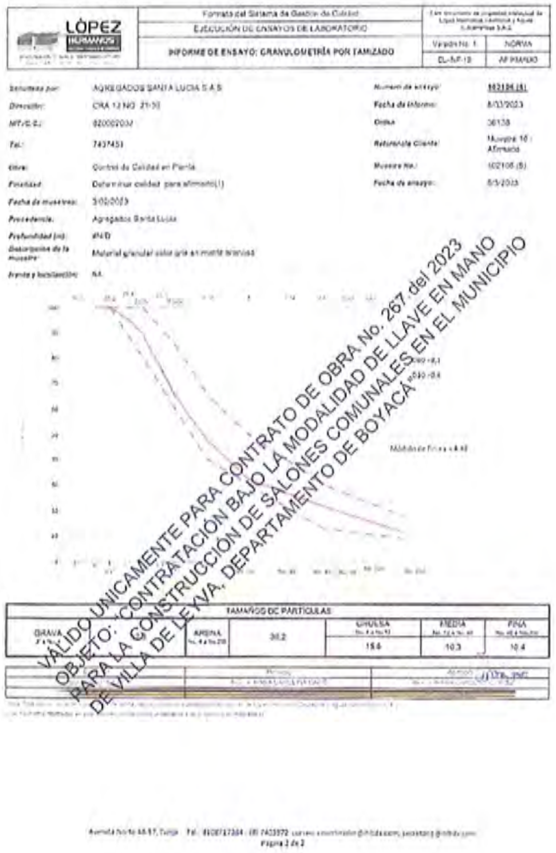
TAMAÑOS DE PARTÍCULAS

				GRUESA	MEDIA	FINA
GRAVA	52.3	ARENA	36.2	15.5	10.3	10.4

Observaciones: Ninguna

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA CONTRATO DE OBRA No. 267 del 2023 OBJETO: "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

Página 1 de 2



LÓPEZ HERMANOS

Formato del Sistema de Gestión de Calidad

EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

INFORME DE ENSAYO: GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO

Versión No. 1	NORMA
EL-MF-13	AFIRMADO

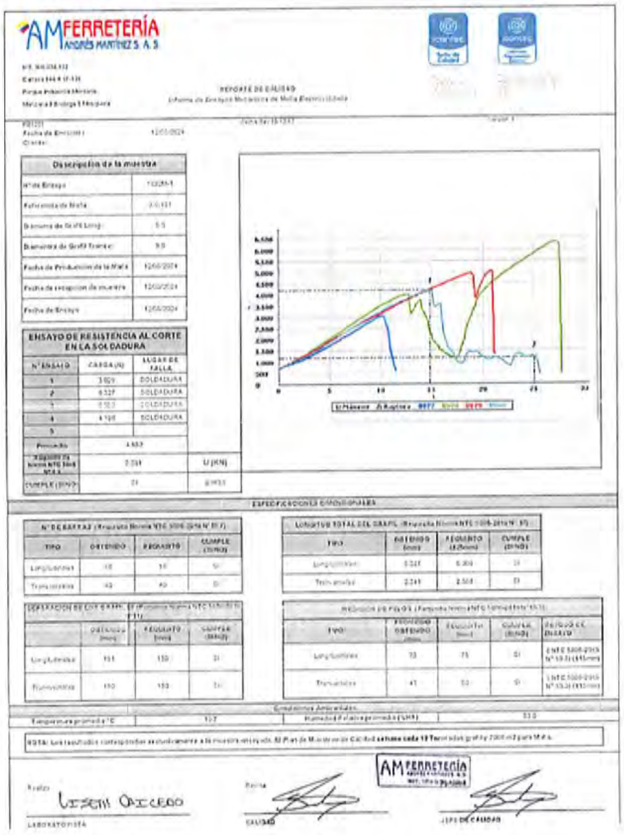
Solicitado por:	AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S	Número de ensayo:	102108 (5)
Dirección:	CRA 12 NO. 21-30	Fecha de informe:	8/03/2023
NIT/C.C.:	820002032	Orden:	36135
Tel.:	7437451	Referencia Cliente:	Muestra 10 - Afirmado
Obra:	Control de Calidad en Planta	Muestra No.:	102108 (5)
Finalidad:	Determinar calidad para afirmado(1)	Fecha de ensayo:	8/3/2023
Fecha de muestreo:	3/02/2023		
Procedencia:	Agregados Santa Lucía		
Profundidad (m):	#N/D		
Descripción de la muestra:	Material granular color gris en matriz arenosa		
Frente y localización:	N.A.		

TAMAÑOS DE PARTÍCULAS

				GRUESA	MEDIA	FINA
GRAVA	[illegible]	ARENA	36.2	15.5	10.3	10.4

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA CONTRATO DE OBRA No. 267 del 2023 OBJETO: "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

Página 2 de 2



AM FERRETERÍA ANDRÉS MARTÍNEZ S. A. S

REPORTE DE CALIDAD

Informe de Ensayos Mecánicos de Malla Electrosoldada

Fecha de Emisión: 12/03/2024

Descripción de la muestra

ENSAYO DE RESISTENCIA AL CORTE EN LA SOLDADURA

N° ENSAYO	CARGA (N)	LUGAR DE FALLA
1	[illegible]	SOLDADURA
2	[illegible]	SOLDADURA
3	[illegible]	SOLDADURA
4	[illegible]	SOLDADURA
5		

1) Máximo
2) Ruptura

ESPECIFICACIONES DIMENSIONALES

TIPO	OBTENIDO	REQUERIDO	CUMPLE (SI/NO)
Longitudinal	[illegible]	[illegible]	SI
Transversales	[illegible]	[illegible]	SI

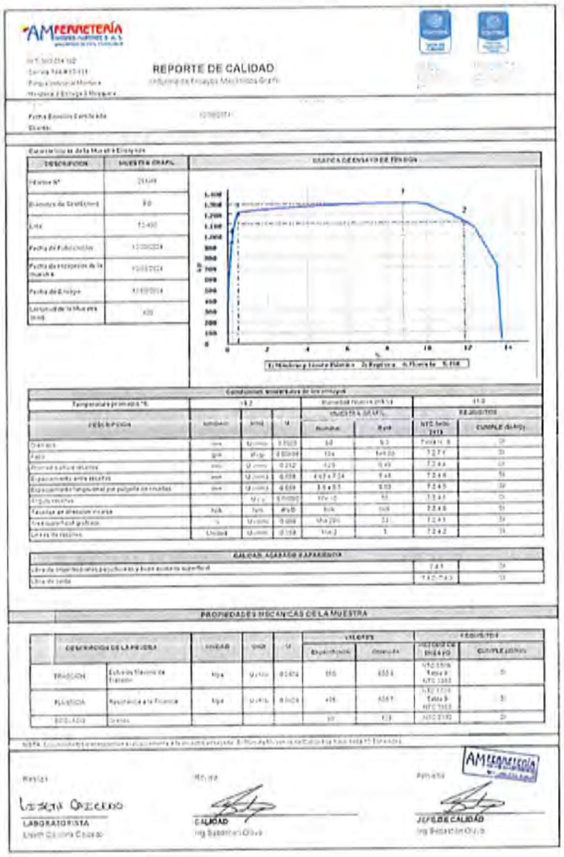
Condiciones Ambientales

LABORATORISTA

CALIDAD

JEFE DE CALIDAD

AM FERRETERÍA



AM FERRETERÍA ANDRÉS MARTÍNEZ S. A. S

REPORTE DE CALIDAD

Informe de Ensayos Mecánicos Grafil

GRÁFICA DE ENSAYO DE TENSIÓN

PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA MUESTRA

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA								CUMPLE (SI/NO)
TRACCIÓN	[illegible]	Mpa	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	SI
FLUENCIA	Resistencia a la Fluencia	Mpa	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	SI
DOBLADO	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	SI

LABORATORISTA

CALIDAD

JEFE DE CALIDAD

AM FERRETERÍA

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

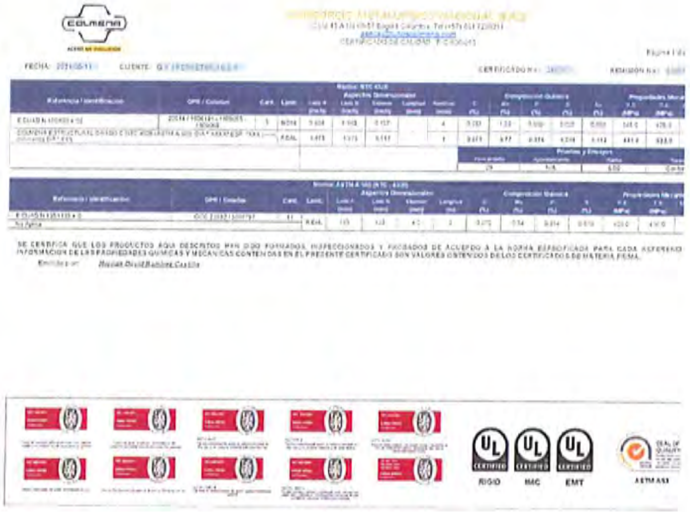
No. 059606

CLIENTE

ANALISIS DE COMPOSICION QUIMICA

PROPIEDADES MECANICAS

OBSERVACIONES



CERTIFICADO DE CALIDAD

FECHA:

CLIENTE:

CERTIFICADO No.:

REMISION No.:

Referencia / Identificación

OPR / Colada

Cant.

Limit.

Aspectos Dimensionales

Composición Química

Propiedades Mecánicas

Pruebas y Ensayos

SE CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS AQUI DESCRITOS HAN SIDO FORMADOS, INSPECCIONADOS Y PROBADOS DE ACUERDO A LA NORMA ESPECIFICADA PARA CADA REFERENC INFORMACION DE LAS PROPIEDADES QUIMICAS Y MECANICAS CONTENIDAS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SON VALORES OBTENIDOS DE LOS CERTIFICADOS DE MATERIA PRIMA.

Emitido por:

RIGID IMC EMT

ASTM A53

RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL MANEJO DE RESIDUOS POS CONSUMO

En COLMENA S.A.S Sabemos que tanto nuestro producto terminado, como los materiales utilizados para su embalaje pueden convertirse en un residuo y representar un impacto ambiental. Es por eso que a continuación le brindamos información relacionada con el manejo y disposición final de estos materiales.

RESIDUOS PLÁSTICOS

Los residuos plásticos que se pueden generar corresponden a los siguientes materiales:

Zuncho: Material elaborado en polipropileno.

Tapones: Material en polietileno de alta densidad.

Vinipel: Material elaborado en polietileno de baja densidad.

Estos residuos pueden ser reciclados en su totalidad para otros procesos de transformación industrial.

RESIDUOS DE CARTON

RESIDUOS METÁLICOS

Los residuos metálicos corresponden a:

Zuncho metálico: Material de embalaje en acero.

Producto terminado en forma de residuo: Corresponde a residuos de tubería, perfiles, entre otros que al finalizar su vida útil se puede convertir en chatarra.

Estos materiales son de fácil reincorporación a procesos productivos mediante procesos de fundición.

CERTIFICADO DE CALIDAD

FECHA:

CLIENTE: G.V.J FERRETERIAS S.A.

CERTIFICADO No.:

REMISION No.:

Referencia / Identificación

OPR / Colada

Cant.

Limit.

Aspectos Dimensionales

Composición Química

Propiedades Mecánicas

Pruebas y Ensayos

RIGID IMC EMT

ASTM A53

SE CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS AQUÍ DESCRITOS HAN SIDO FORMADOS, INSPECCIONADOS Y PROBADOS DE ACUERDO A LA NORMA ESPECIFICADA PARA CADA REFERENCIA. LA INFORMACIÓN DE LAS PROPIEDADES QUÍMICAS Y MECÁNICAS CONTENIDAS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SON VALORES OBTENIDOS DE LOS CERTIFICADOS DE MATERIA PRIMA.

RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL MANEJO DE RESIDUOS POS CONSUMO

En COLMENA S.A.S Sabemos que tanto nuestro producto terminado, como los materiales utilizados para su embalaje pueden convertirse en un residuo y representar un impacto ambiental. Es por eso que a continuación le brindamos información relacionada con el manejo y disposición final de estos materiales.

RESIDUOS PLÁSTICOS

Los residuos plásticos que se pueden generar corresponden a los siguientes materiales:

Zuncho: Material elaborado en polipropileno.

Tapones: Material en polietileno de alta densidad.

Vinipel: Material elaborado en polietileno de baja densidad.

Estos residuos pueden ser reciclados en su totalidad para evitar procesos de contaminación ambiental.

RESIDUOS DE CARTÓN

RESIDUOS METÁLICOS

Los residuos metálicos corresponden a:

Zuncho metálico: Material de embalaje en acero.

Producto terminado en forma de residuo: Corresponde a residuos de tubería, perfiles, entre otros que al finalizar su vida útil se puede convertir en chatarra.

Estos materiales son de fácil reincorporación a procesos productivos mediante procesos de fundición.

FECHA:

CLIENTE:

CERTIFICADO No.:

REMISIÓN No.:

SE CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS AQUÍ DESCRITOS HAN SIDO FORMADOS, INSPECCIONADOS Y PROBADOS DE ACUERDO A LA NORMA ESPECIFICADA PARA CADA REFERENCIA. LA INFORMACIÓN DE LAS PROPIEDADES QUÍMICAS Y MECÁNICAS CONTENIDAS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SON VALORES OBTENIDOS DE LOS CERTIFICADOS DE MATERIA PRIMA.

RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL MANEJO DE RESIDUOS POS CONSUMO

En COLMENA S.A.S Sabemos que tanto nuestro producto terminado, como los materiales utilizados para su embalaje pueden convertirse en un residuo y representar un impacto ambiental. Es por eso que a continuación le brindamos información relacionada con el manejo y disposición final de estos materiales.

RESIDUOS PLÁSTICOS

Los residuos plásticos que se pueden generar corresponden a los siguientes materiales:

Zuncho: Material elaborado en polipropileno.

Tapones: Material en polietileno de alta densidad.

Vinipel: Material elaborado en polietileno de baja densidad.

Estos residuos pueden ser reciclados en su totalidad para evitar procesos de contaminación ambiental.

RESIDUOS DE CARTÓN

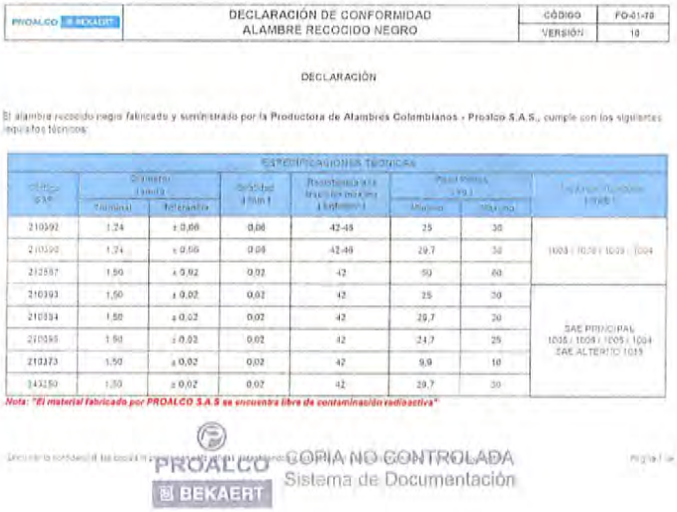
RESIDUOS METÁLICOS

Los residuos metálicos corresponden a:

Zuncho metálico: Material de embalaje en acero.

Producto terminado en forma de residuo: Corresponde a residuos de tubería, perfiles, entre otros que al finalizar su vida útil se puede convertir en chatarra.

Estos materiales son de fácil reincorporación a procesos productivos mediante procesos de fundición.



PROALCO BEKAERT	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ALAMBRE RECOCIDO NEGRO	CÓDIGO	FO-01-70
		VERSIÓN	10

DECLARACIÓN

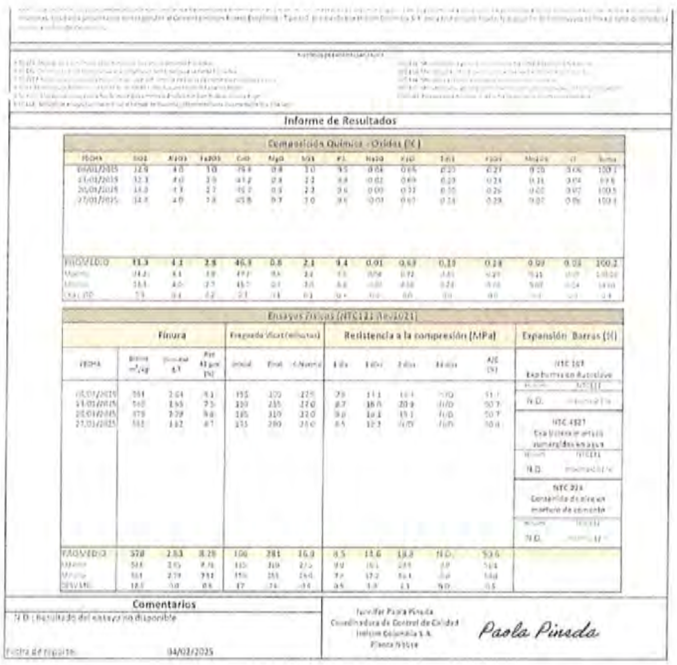
El alambre recocido negro fabricado y suministrado por la **Productora de Alambres Colombianos - Proalco S.A.S.**, cumple con los siguientes requisitos técnicos:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS							
Código SAP	Diámetro (mm)		Ovalidad (mm)	Resistencia a la tracción máxima (kgf/mm²)	Peso Rollos (kg)		Calidad Química (SAE)
	Nominal	Tolerancia			Mínimo	Máximo	
210592	1,24	± 0,06	0,06	42-48	25	30	1005 / 1006 / 1008 / 1004
210590	1,24	± 0,06	0,06	42-48	29,7	30	
212587	1,50	± 0,02	0,02	42	50	60	
210393	1,50	± 0,02	0,02	42	25	30	SAE PRINCIPAL 1005 / 1006 / 1008 / 1004 SAE ALTERNO 1015
210394	1,50	± 0,02	0,02	42	29,7	30	
210395	1,50	± 0,02	0,02	42	24,7	25	
210373	1,50	± 0,02	0,02	42	9,9	10	
143250	1,50	± 0,02	0,02	42	29,7	30	

Nota: "El material fabricado por PROALCO S.A.S se encuentra libre de contaminación radioactiva"

PROALCO BEKAERT COPIA NO CONTROLADA
Sistema de Documentación

Página 1 de 1



Informe de Resultados

Composición Química - Óxidos (%)

Ensayos Físicos (NTC121 Rev2021)

Finura

Fraguado Vicat (minutos)

Resistencia a la compresión (MPa)

Expansión Barras (%)

NTC 107 Expansión en Autoclave

NTC 4927 Expansión de barras sumergidas en agua

NTC 224 Contenido de aire en mortero de cemento

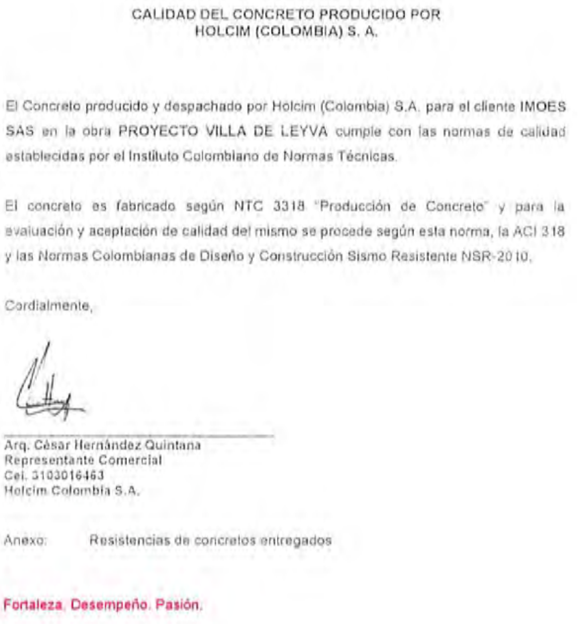
Comentarios

N.D.: Resultado del ensayo no disponible

Fecha de reporte: 04/02/2025

Jennifer Paola Pineda
Coordinadora de Control de Calidad
Holcim Colombia S.A.
Planta Nobsa

Paola Pineda



CALIDAD DEL CONCRETO PRODUCIDO POR HOLCIM (COLOMBIA) S. A.

El Concreto producido y despachado por Holcim (Colombia) S.A. para el cliente IMOES SAS en la obra PROYECTO VILLA DE LEYVA cumple con las normas de calidad establecidas por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas.

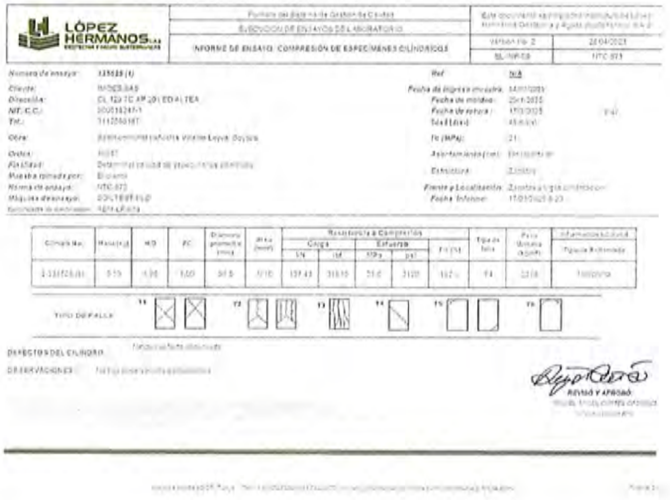
El concreto es fabricado según NTC 3318 "Producción de Concreto" y para la evaluación y aceptación de calidad del mismo se procede según esta norma, la ACI 318 y las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente NSR-2010.

Cordialmente,

Arq. César Hernández Quintana
Representante Comercial
Cel. 3103016463
Holcim Colombia S.A.

Anexo: Resistencias de concretos entregados

Fortaleza. Desempeño. Pasión.



LÓPEZ HERMANOS S.A.S.

INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS

Cliente: IMOES SAS

Norma de ensayo: NTC 673

f'c (MPa): 21

TIPO DE FALLA

DEFECTOS DEL CILINDRO

OBSERVACIONES

REVISÓ Y APROBÓ

LÓPEZ HERMANOS S.A.S.	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S.	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Versión No. 2	28/04/2023
	INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	EL-INF-09	NTC 673

Número de ensayo: 135525 (1)
Cliente: INCIES SAS
Dirección: CL 129 TC AP 231 ED ALTEA
NIT./C.C.: 900518247-1
Tel.: 3112558197
Obra: Salón comunal el Puente Villa de Leyva, Boyacá
Orden: 40087
Finalidad: Determinar calidad de especímenes cilíndricos
Muestra tomada por: El cliente
Norma de ensayo: NTC 673
Máquina de ensayo: SOILTEST ELE
Certificado de calibración: REM-LF-005

Ref.: N/A
Fecha de ingreso muestra: 14/03/2025
Fecha de moldeo: 23/01/2025
Fecha de rotura: 15/03/2025 9:47
Edad (días): 51 días
f'c (MPa): 21
Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Zapatas
Frente y Localización: Zapatas y vigas de cimentación
Fecha Informe: 17/03/2025 8:20

FOTOGRAFIA 1

FOTOGRAFIA 2

FOTOGRAFIA 3

REVISÓ Y APROBÓ
MIGUEL ÁNGEL CORTÉS ORDÓÑEZ

Fin de informe

LÓPEZ HERMANOS S.A.S.	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S.	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Versión No. 2	28/04/2023
	INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	EL-INF-09	NTC 673

Número de ensayo: 135526 (2)
Cliente: INCIES SAS
Dirección: CL 129 TC AP 231 ED ALTEA
NIT./C.C.: 900518247-1
Tel.: 3112558197
Obra: Salón comunal el Puente Villa de Leyva, Boyacá
Orden: 40087
Finalidad: Determinar calidad de especímenes cilíndricos
Muestra tomada por: El cliente
Norma de ensayo: NTC 673
Máquina de ensayo: SOILTEST ELE
Certificado de calibración: REM-LF-005

Ref.: N/A
Fecha de ingreso muestra: 14/03/2025
Fecha de moldeo: 31/01/2025
Fecha de rotura: 15/03/2025 9:43
Edad (días): 43 días
f'c (MPa): 21
Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Zapatas
Frente y Localización: Zapatas y vigas de cimentación
Fecha Informe: 17/03/2025 8:16

Cilindro No.	Masa (kg)	H/D	FC	Diámetro promedio (mm)	Área (mm²)	Resistencia a Compresión					Tipo de falla	Peso Unitario (kg/m³)	Información adicional
						Carga		Esfuerzo		f'c (%)			Tipo de Refrentado
						kN	lbf	MPa	psi				
2-135526 (2)	3.905	2.03	1.00	100.8	7982	216.12	48586	27.1	3930	129%	T3	2441	Neopreno

TIPO DE FALLA

DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningún defecto observable
OBSERVACIONES: Ninguna observación adicional

REVISÓ Y APROBÓ
MIGUEL ÁNGEL CORTÉS ORDÓÑEZ

LÓPEZ HERMANOS S.A.S.	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S.	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Versión No. 2	28/04/2023
	INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	EL-INF-09	NTC 673

Número de ensayo: 135526 (2)
Cliente: INCIES SAS
Dirección: CL 129 TC AP 231 ED ALTEA
NIT./C.C.: 900518247-1
Tel.: 3112558197
Obra: Salón comunal el Puente Villa de Leyva, Boyacá
Orden: 40032
Finalidad: Determinar calidad de especímenes cilíndricos
Muestra tomada por: El cliente
Norma de ensayo: NTC 673
Máquina de ensayo: SOILTEST ELE
Certificado de calibración: REM-LF-005

Ref.: N/A
Fecha de ingreso muestra: 14/03/2025
Fecha de moldeo: 31/01/2025
Fecha de rotura: 15/03/2025 9:43
Edad (días): 43 días
f'c (MPa): 21
Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Zapatas
Frente y Localización: Zapatas y vigas de cimentación
Fecha Informe: 17/03/2025 8:16

FOTOGRAFIA 1

FOTOGRAFIA 2

FOTOGRAFIA 3

REVISÓ Y APROBÓ
MIGUEL ÁNGEL CORTÉS ORDÓÑEZ

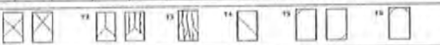
Fin de informe

LÓPEZ HERMANOS S.A.S.	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S.	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Versión No. 2	28/04/2023
	INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	EL-INF-09	NTC 673

Número de ensayo: 135527 (3)
Cliente: INCIES SAS
Dirección: CL 129 TC AP 231 ED ALTEA
NIT./C.C.: 900518247-1
Tel.: 3112558197
Obra: Salón comunal el Puente Villa de Leyva, Boyacá
Orden: 40033
Finalidad: Determinar calidad de especímenes cilíndricos
Muestra tomada por: El cliente
Norma de ensayo: NTC 673
Máquina de ensayo: SOILTEST ELE
Certificado de calibración: REM-LF-005

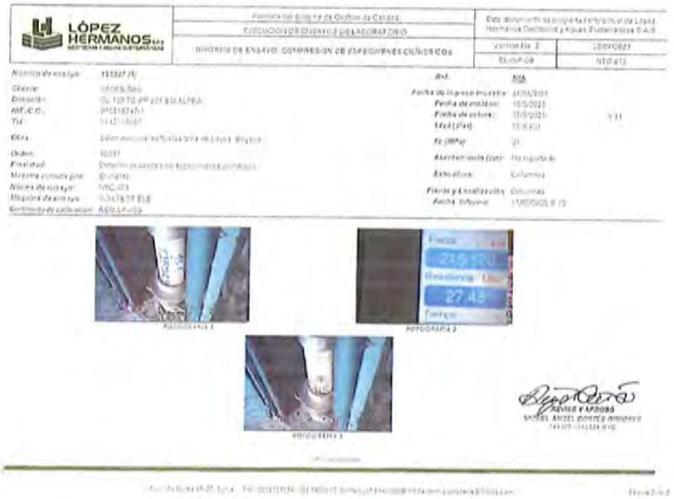
Ref.: N/A
Fecha de ingreso muestra: 14/03/2025
Fecha de moldeo: 10/02/2025
Fecha de rotura: 15/03/2025 9:31
Edad (días): 33 días
f'c (MPa): 21
Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Columnas
Frente y Localización: Columnas
Fecha Informe: 17/03/2025 8:16

Cilindro No.	Masa (kg)	H/D	FC	Diámetro promedio (mm)	Área (mm²)	Resistencia a Compresión					Tipo de falla	Peso Unitario (kg/m³)	Información adicional
						Carga		Esfuerzo		f'c (%)			Tipo de Refrentado
						kN	lbf	MPa	psi				
3-135527 (3)	3.874	1.98	1.00	100.3	7903	215.57	48462	27.3	3960	130%	T5	2344	Neopreno

TIPO DE FALLA


DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningún defecto observable
OBSERVACIONES: Ninguna observación adicional

REVISÓ Y APROBÓ
MIGUEL ÁNGEL CORTÉS ORDÓÑEZ


LÓPEZ HERMANOS S.A.S.

EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS

Versión No. 2

NTC 673

Número de ensayo: 135527 (1)

Ref.: N/A

f'c (MPa): 21

Estructura: Columnas

Norma de ensayo: NTC 673

FOTOGRAFÍA 1

Fuerza 215.570

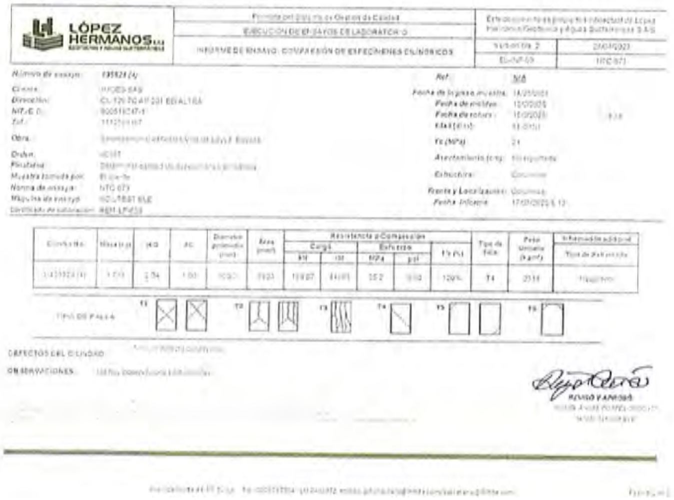
Resistencia 27.43

Tiempo

FOTOGRAFÍA 2

FOTOGRAFÍA 3

REVISÓ Y APROBÓ


LÓPEZ HERMANOS S.A.S.

EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS

Versión No. 2

NTC 673

Número de ensayo: 135528 (2)

Ref.: N/A

f'c (MPa): 21

Norma de ensayo: NTC 673

Resistencia a Compresión

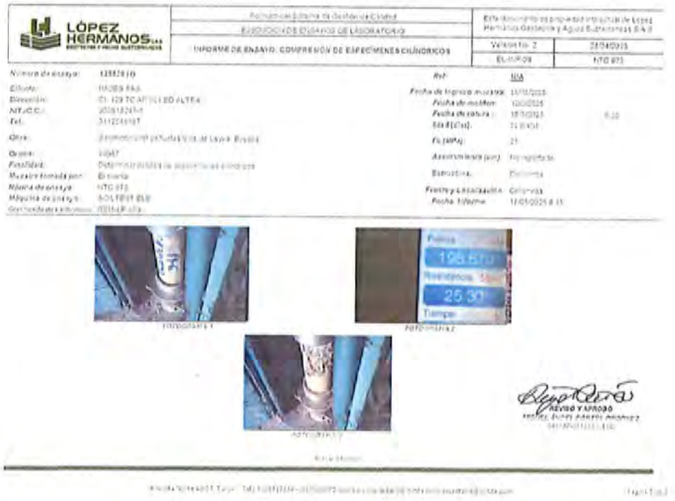
Tipo de falla: T4

TIPO DE FALLA: T1 T2 T3 T4 T5 T6

DEFECTOS DEL CILINDRO:

OBSERVACIONES:

REVISÓ Y APROBÓ


LÓPEZ HERMANOS S.A.S.

EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS

Versión No. 2

NTC 673

Ref.: N/A

f'c (MPa): 21

Norma de ensayo: NTC 673

FOTOGRAFÍA 1

Fuerza 198.570

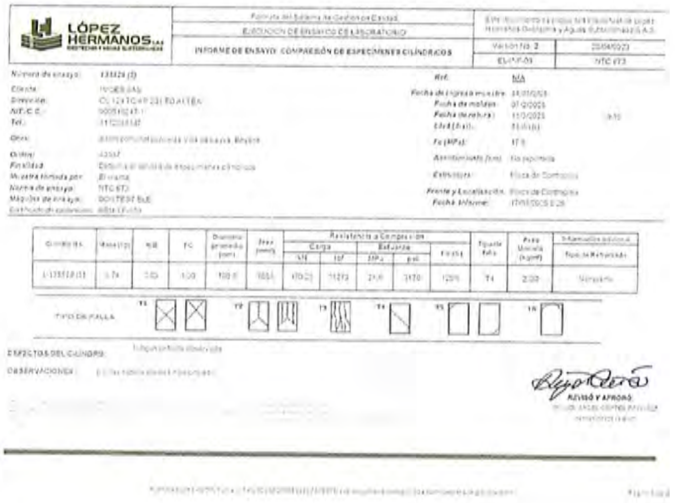
Resistencia 25.30

Tiempo

FOTOGRAFÍA 2

FOTOGRAFÍA 3

REVISÓ Y APROBÓ


LÓPEZ HERMANOS S.A.S.

EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS

Versión No. 2

NTC 673

Número de ensayo: 135528 (3)

Ref.: N/A

Norma de ensayo: NTC 673

Resistencia a Compresión

Tipo de falla: T4

TIPO DE FALLA: T1 T2 T3 T4 T5 T6

DEFECTOS DEL CILINDRO:

OBSERVACIONES:

REVISÓ Y APROBÓ

LÓPEZ HERMANOS S.A.S.

Formato del Sistema de Gestión de Calidad

EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS

Versión No. 2

Número de ensayo:	[illegible]
Cliente:	[illegible]
Dirección:	[illegible]
NIT/C.C:	[illegible]
Tel.:	[illegible]
Obra:	[illegible]
Orden:	[illegible]
Finalidad:	[illegible]
Muestra tomada por:	[illegible]
Norma de ensayo:	NTC 673
Máquina de ensayo:	SOLTEST ELE
Certificado de calibración:	REM-LF-[illegible]

Ref:	[illegible]
Fecha de ingreso muestra:	[illegible]
Fecha de moldeo:	[illegible]
Fecha de rotura:	[illegible]
Edad (días):	[illegible]
f'c (MPa):	17.5
Asentamiento (cm):	[illegible]
Estructura:	[illegible]
Frente y Localización:	[illegible]
Fecha informe:	[illegible]

FOTOGRAFÍA 1

FOTOGRAFÍA 2

FOTOGRAFÍA 3

REVISÓ Y APROBÓ

SOLICITANTE: Customer	LOPEZ HERMANOS GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRANEAS S.A.S.
DIRECCIÓN: Address	AVENIDA NORTE No. 48 - 57
CIUDAD: City	TUNJA - BOYACA
LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calibration Place	LABORATORIO
FECHA DE RECEPCIÓN: Reception date	2024-07-20 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date Of Calibration	2024-07-24 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: Instrument	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: Instrument Manufacturer	ELE INTERNATIONAL
MODELO DEL INSTRUMENTO: Instrument Model	CT-800
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: Instrument Serial Number	9221
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: Instrument Code	11000409
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO MAXIMUM CAPACITY OF THE INSTRUMENT	1000 kN

El presente certificado de calibración no puede ser reproducido de forma parcial, excepto con la autorización de R.E.M. S.A.S.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
This calibration certificate may not be partially reproduced, except with the authorization of R.E.M. S.A.S.
Unsigned calibration certificates are not valid.
La versión en inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español
The English version of the calibration certificate is not a mandatory translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used

Aprobado Por:

Director Técnico

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: Method of Measurement	FUERZA INDICADA CONSTANTE
NORMA TÉCNICA APLICABLE: Estándar	NTC - ISO 7500-1: 2007-07-25, NUMERAL 6
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: Calibration Procedure	REM-RR-006
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: Instrument Calibrated by	Tgl. Cristian Lopez
ORDEN DE SERVICIO INTERNA: Internal Service Order	OSI-202

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO OBJETO DE CALIBRACIÓN
DESCRIPTION OF THE INSTRUMENT OBJECT OF CALIBRATION

FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA: Force Indicator Manufacturer	CAMTTECH
MODELO DEL INDICADOR DE FUERZA: Force Indicator Model	CAM-001
SERIE DEL INDICADOR DE FUERZA: Force Indicator Series	NO PORTA
TIPO DE INDICACIÓN DE FUERZA: Type of Force Indication	DIGITAL
FABRICANTE DEL SENSOR DE FUERZA: Force Sensor Manufacturer	NO PORTA
MODELO DEL SENSOR DE FUERZA: Force Sensor Model	NO PORTA
SERIE DEL SENSOR DE FUERZA: Force Sensor Series	NO PORTA

VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE DURANTE LA CALIBRACIÓN
AMBIENT TEMPERATURE VARIATION DURING CALIBRATION

Las temperaturas indicadas corresponden a la temperatura corregida, registrada en cada una de las series de medición efectuadas durante la calibración del instrumento.

	L1	L2	L3	L4	L2'
Temperatura Inicial (°C)	20,2	20,1	20,4	-	-
Temperatura Final (°C)	20,0	20,1	20,3	-	-

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

INTERVALO DE CALIBRACIÓN:		100 a 1000	kN	AJUSTE PREVIO DEL INSTRUMENTO			NO	
RESOLUCIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA		0,001	kN	DIRECCIÓN DE APLICACIÓN DE FUERZA			COMPRESIÓN	
INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN (kN)	% de Carga	PROMEDIO INSTRUMENTO PATRÓN (kN)	INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN (kN)					
			L1	L2	L3	L4	L2'	
100,000	10	99,274	99,297	99,177	99,347	-	-	
200,000	20	198,874	199,001	198,871	198,751	-	-	
300,000	30	299,328	299,991	298,727	299,267	-	-	
400,000	40	399,763	399,874	400,404	399,010	-	-	
500,000	50	499,618	499,769	500,129	498,955	-	-	
600,000	60	599,547	599,406	600,535	598,701	-	-	
700,000	70	700,091	700,081	700,696	699,497	-	-	
800,000	80	800,085	798,964	801,232	800,058	-	-	
900,000	90	900,622	901,902	900,428	899,534	-	-	
1.000,000	100	1000,664	1000,718	1001,399	999,876	-	-	
CERO RESIDUAL DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN (Fio)			0,000	0,000	0,000	-		

Notas :
Los resultados obtenidos en el presente certificado, se refieren al momento y condiciones en la cuales se realizarón las mediciones. R.E.M. S.A.S., no es responsable de los perjucios que pueden derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results obtained in this certificate refer to the time and conditions in which the measurements were made. R.E.M. S.A.S., is not responsible for the damages that may arise from the improper use of calibrated instruments.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-621
CERTIFICATE OF CALIBRATION

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (%)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (%)	ERROR RELATIVO DE REVERSIBILIDAD (v) (%)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (%)
10	100,000	0,73	0,17	1,00E-03	-	0,00E+00
20	200,000	0,57	0,13	5,00E-04	-	0,00E+00
30	300,000	0,22	0,42	3,33E-04	-	0,00E+00
40	400,000	0,06	0,35	2,50E-04	-	0,00E+00
50	500,000	0,08	0,23	2,00E-04	-	0,00E+00
60	600,000	0,08	0,31	1,67E-04	-	0,00E+00
70	700,000	-0,01	0,17	1,43E-04	-	0,00E+00
80	800,000	-0,01	0,28	1,25E-04	-	0,00E+00
90	900,000	-0,07	0,26	1,11E-04	-	0,00E+00
100	1 000,000	-0,07	0,15	1,00E-04	-	0,00E+00

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (kN)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (kN)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (kN)	ERROR RELATIVO DE REVERSIBILIDAD (V) (kN)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (kN)
10	100,000	0,73	0,17	1,00E-03	-	0,00E+00
20	200,000	1,13	0,25	1,00E-03	-	0,00E+00
30	300,000	0,7	1,3	1,0E-03	-	0,0E+00
40	400,000	0,2	1,4	1,0E-03	-	0,0E+00
50	500,000	0,4	1,2	1,0E-03	-	0,0E+00
60	600,000	0,5	1,3	1,0E-03	-	0,0E+00
70	700,000	-0,1	1,2	1,0E-03	-	0,0E+00
80	800,000	-0,1	2,3	1,0E-03	-	0,0E+00
90	900,000	-0,6	2,4	1,0E-03	-	0,0E+00
100	1.000,000	-0,7	1,5	1,0E-03	-	0,0E+00

Nota:

El cálculo del error relativo de reversibilidad de efectúa bajo autorización expresa del contratante.

The calculation of the relative error of reversibility is carried out under the express authorization of the contracting party.

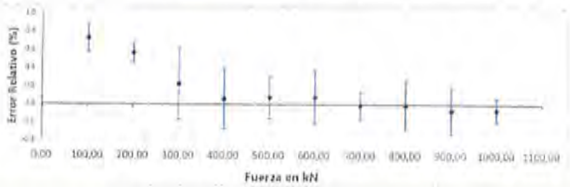
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-621
CERTIFICATE OF CALIBRATION

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN
MEASUREMENT UNCERTAINTY

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la 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.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which must be approximately 95%, and not less than this value.

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA SIN AJUSTE (kN)	FUERZA INDICADA (kN)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (%)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (kN)	FACTOR DE COBERTURA (k)
10	-	100,000	0,16	0,16	2,78
20	-	200,000	0,11	0,22	2,45
30	-	300,000	0,40	1,2	3,18
40	-	400,000	0,33	1,3	3,18
50	-	500,000	0,24	1,2	3,18
60	-	600,000	0,29	1,8	3,18
70	-	700,000	0,15	1,1	2,78
80	-	800,000	0,27	2,2	3,18
90	-	900,000	0,26	2,3	3,18
100	-	1.000,000	0,13	1,3	2,57



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-621
CERTIFICATE OF CALIBRATION

TRAZABILIDAD METROLÓGICA
METROLOGICAL TRACEABILITY

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., ensures the metrological traceability of the results of its measurements, through an uninterrupted and documented chain of calibrations, carried out by accredited laboratories or national metrology institutes, linking with the appropriate national or international reference and ensuring that the measurement results are Traceable to the International System of Units (SI).

EQUIPO UTILIZADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
TRANSDUCTOR DE FUERZA 1000 kN	156371	LAT0931546227	AEP TRANSDUCER	2022-06-16
TERMOHIGRÓMETRO	REM-00159	TH14121-20542-R_F	CIMA S.A.S.	2022-07-27

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES
DECLARATIONS AND OBSERVATIONS

- El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
  The user is responsible for calibrating their instruments at appropriate time periods.
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA "REM" S.A.S., no realiza la actividad de muestreo de los ítems sometidos a calibración en este documento.
  RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA "REM" S.A.S., does not carry out the sampling activity of the items submitted to calibration in this document.
- El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
  The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.
- Los factores de conversión utilizados son extraídos del documento NIST 811:2008
  The conversion factors used are extracted from the NIST 811:2008 document
- Los numerales aplicables del método son: Numeral 7,8 y anexo A.
  The applicable numerals of the method are: Numeral 7, 8 y annex A.
- *Los resultados obtenidos en el presente certificado, se relacionan únicamente con los ítems sometidos a calibración.*
  The results obtained in this calibration certificate are related only to the items subjected to calibration.
- *El valor del 10% de la escala de fuerza es calibrado con autorización del contratante, sin incluir los valores de fuerza suplementarios de 5%, 2%, 1%, 0,5%, 0,2% y 0,1% de la escala solicitada.*
  The value of 10% of the force scale is calibrated with the authorization of the contracting party, not including the additional values of 5%, 2%, 1%, 0.5%, 0.2% and 0.1% of the requested scale.
- Este certificado se expide bajo los lineamientos expresados en la norma técnica Colombiana NTC-ISO/IEC 17025:2017
  This certificate is issued under the guidelines expressed in the Colombian technical standard NTC-ISO/IEC 17025:2017

"FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN"
"END OF THE CALIBRATION CERTIFICATE"

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-659
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Fecha de Emisión: 2025-03-09
Date Of Issue

SOLICITANTE **Customer**	LOPEZ HERMANOS GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRANEAS S.A.S
DIRECCIÓN: **Address**	AVENIDA NORTE No. 49 - 57
CIUDAD: **City**	TUNJA - BOYACA
LUGAR DE CALIBRACIÓN: **Calibration Place**	LABORATORIO
FECHA DE RECEPCIÓN: **Reception date**	2025-03-06 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE CALIBRACIÓN: **Date Of Calibration**	2025-03-06 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: **Instrument**	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: **Instrument Manufacturer**	ELE INTERNATIONAL
MODELO DEL INSTRUMENTO: **Instrument Model**	CT-800
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: **Instrument Serial Number**	9221
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: **Instrument Code**	11000409
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO **MAXIMUM CAPACITY OF THE INSTRUMENT**	1000 kN

El presente certificado de calibración no puede ser reproducido de forma parcial, excepto con la autorización de R.E.M. S.A.S.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.

This calibration certificate may not be partially reproduced, except with the authorization of R.E.M. S.A.S.
Unsigned calibration certificates are not valid.

La versión en inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.
The English version of the calibration certificate is not a mandatory translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used.

Aprobado Por:
ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Director Técnico

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-659
CERTIFICATE OF CALIBRATION

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: Method of Measurement	FUERZA INDICADA CONSTANTE
NORMA TÉCNICA APLICABLE: Estándar	NTC - ISO 7500-1: 2007-07-25, NUMERAL 6
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: Calibration Procedure	REM-RR-006
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: Instrument Calibrated by:	Tgl. Cristian Lopez
ORDEN DE SERVICIO INTERNA: Internal Service Order	OSI-386

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO OBJETO DE CALIBRACIÓN
DESCRIPTION OF THE INSTRUMENT OBJECT OF CALIBRATION

FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA: Force Indicator Manufacturer	CAMTTECH
MODELO DEL INDICADOR DE FUERZA: Force Indicator Model	CAM-001
SERIE DEL INDICADOR DE FUERZA: Force Indicator Series	NO PORTA
TIPO DE INDICACIÓN DE FUERZA: Type of Force Indication	DIGITAL
FABRICANTE DEL SENSOR DE FUERZA: Force Sensor Manufacturer	SENSOR TEGNOLOGIC
MODELO DEL SENSOR DE FUERZA: Force Sensor Model	NO PORTA
SERIE DEL SENSOR DE FUERZA: Force Sensor Series	4288

VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE DURANTE LA CALIBRACIÓN
AMBIENT TEMPERATURE VARIATION DURING CALIBRATION

las temperaturas indicadas corresponden a la temperatura corregida, registrada en cada una de las series de medición efectuadas durante la calibración del instrumento.

	L1	L2	L3	L4	L2'
Temperatura Inicial (°C)	23,4	23,2	23,4	-	-
Temperatura Final (°C)	23,2	23,3	23,5	-	-

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-659
CERTIFICATE OF CALIBRATION

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

INTERVALO DE CALIBRACIÓN:	100 a 900	kN	AJUSTE PREVIO DEL INSTRUMENTO		NO	
RESOLUCIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA	0,001	kN	DIRECCIÓN DE APLICACIÓN DE FUERZA		COMPRESIÓN	

INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN (kN)	% de Carga	PROMEDIO INSTRUMENTO PATRÓN (kN)	INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN (kN) L1	L2	L3	L4	L2'
100,000	10	99,495	99,480	99,460	99,545	-	-
200,000	20	199,525	199,554	199,939	199,081	-	-
300,000	30	299,277	299,062	299,361	299,406	-	-
400,000	40	399,111	399,462	398,933	398,938	-	-
500,000	50	500,185	500,742	500,782	499,030	-	-
600,000	60	599,963	599,251	600,509	600,130	-	-
700,000	70	699,647	698,875	700,233	699,833	-	-
800,000	80	799,573	798,897	800,670	799,152	-	-
900,000	90	900,590	900,655	900,006	901,109	-	-
CERO RESIDUAL DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN (%)			0,000	0,000	0,000	-	-

Notas:
Los resultados obtenidos en el presente certificado, se refieren al momento y condiciones en la cuales se realizarón las mediciones. R.E.M. S.A.S., no es responsable de los perjucios que pueden derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results obtained in this certificate refer to the time and conditions in which the measurements were made. R.E.M. S.A.S., is not responsible for the damages that may arise from the improper use of calibrated instruments.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-659
CERTIFICATE OF CALIBRATION

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (%)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (%)	ERROR RELATIVO DE REVERSIBILIDAD (v) (%)	ERROR RELATIVO DE CERO (f0) (%)
10	100,000	0,51	0,09	1,00E-03		0,00E+00
20	200,000	0,24	0,43	5,00E-04	-	0,00E+00
30	300,000	0,24	0,12	3,33E-04	-	0,00E+00
40	400,000	0,22	0,13	2,50E-04	-	0,00E+00
50	500,000	-0,04	0,35	2,00E-04	-	0,00E+00
60	600,000	0,01	0,21	1,67E-04	-	0,00E+00
70	700,000	0,05	0,19	1,43E-04	-	0,00E+00
80	800,000	0,05	0,22	1,25E-04	-	0,00E+00
90	900,000	-0,07	0,12	1,11E-04	-	0,00E+00

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (kN)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (kN)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (kN)	ERROR RELATIVO DE REVERSIBILIDAD (V) (kN)	ERROR RELATIVO DE CERO (f0) (kN)
10	100,000	0,51	0,09	1,00E-03	-	0,00E+00
20	200,000	0,48	0,86	1,00E-03	-	0,00E+00
30	300,000	0,74	0,35	1,00E-03	-	0,00E+00
40	400,000	0,83	0,53	1,00E-03	-	0,00E+00
50	500,000	-0,2	1,8	1,0E-03	-	0,0E+00
60	600,000	0,0	1,3	1,0E-03	-	0,0E+00
70	700,000	0,4	1,4	1,0E-03	-	0,0E+00
80	800,000	0,4	1,8	1,0E-03	-	0,0E+00
90	900,000	-0,59	1,10	1,00E-03	-	0,00E+00

Nota:
El cálculo del error relativo de reversibilidad de efectúa bajo autorización expresa del contratante.

The calculation of the relative error of reversibility is carried out under the express authorization of the contracting party.

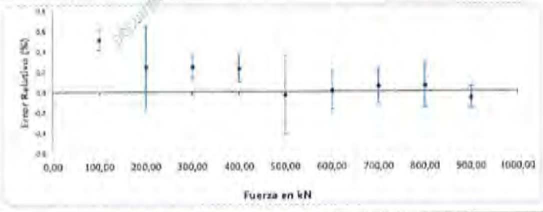
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-659
CERTIFICATE OF CALIBRATION

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN
MEASUREMENT UNCERTAINTY

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la 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.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which must be approximately 95% and not less than this value.

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA SIN AJUSTE (kN)	FUERZA INDICADA (kN)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (%)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (kN)	FACTOR DE COBERTURA (k)
10	-	100,000	0,10	0,10	2,06
20	-	200,000	0,41	0,82	3,18
30	-	300,000	0,11	0,33	2,20
40	-	400,000	0,13	0,52	2,31
50	-	500,000	0,38	1,9	3,18
60	-	600,000	0,18	1,1	2,57
70	-	700,000	0,17	1,2	2,57
80	-	800,000	0,22	1,7	2,78
90	-	900,000	0,11	0,99	2,20



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-659
CERTIFICATE OF CALIBRATION

TRAZABILIDAD METROLÓGICA
METROLOGICAL TRACEABILITY

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

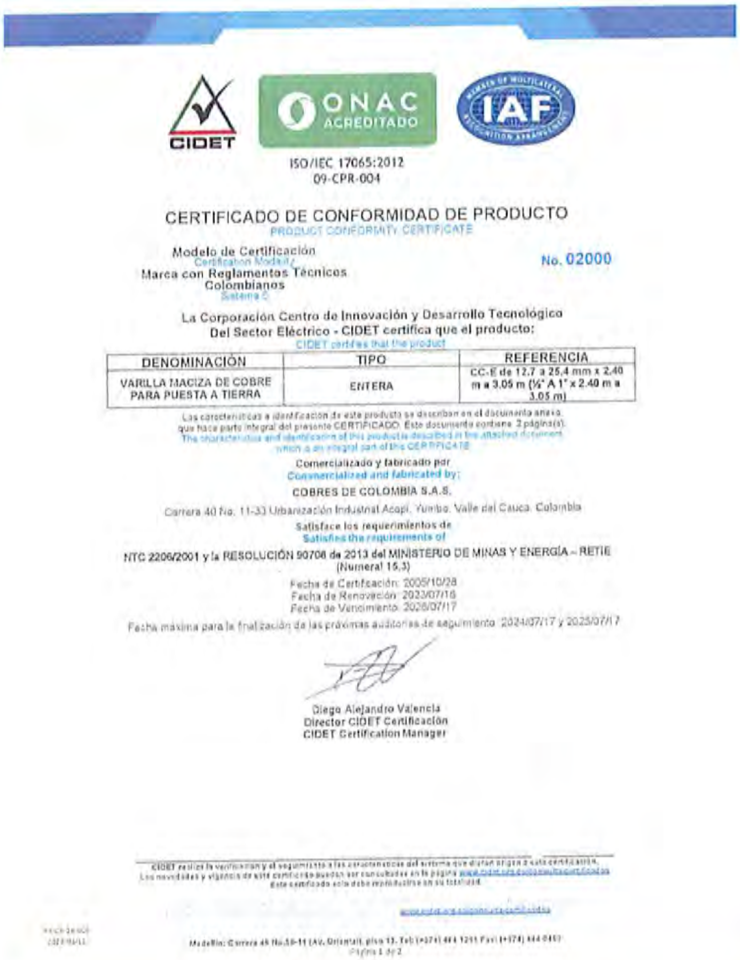
RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., ensures the metrological traceability of the results of its measurements, through an uninterrupted and documented chain of calibrations, carried out by accredited laboratories or national metrology institutes, linking with the appropriate national or international reference and ensuring that the measurement results are Traceable to the International System of Units (SI).

EQUIPO UTILIZADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
TRANSDUCTOR DE FUERZA 1000 kN	156371	7592	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA	2024-09-10
TERMOHIGRÓMETRO	REM-00199	TH14121-32892-R_1	CIMA S.A.S.	2024-08-21

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES
DECLARATIONS AND OBSERVATIONS

- El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
  The user is responsible for calibrating their instruments at appropriate time periods.
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA "REM" S.A.S., no realiza la actividad de muestreo de los ítems sometidos a calibración en este documento.
  RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA "REM" S.A.S., does not carry out the sampling activity of the items submitted to calibration in this document.
  El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
  The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.
- Los factores de conversión utilizados son extraídos del documento NIST 811:2008
  The conversion factors used are extracted from the NIST 811:2008 document
  Los numerales aplicables del método son: Numeral 7,8 y anexo A.
  The applicable numerals of the method are: Numeral 7, 8 y annex A.
- *Los resultados obtenidos en el presente certificado, se relacionan únicamente con los ítems sometidos a calibración.*
  The results obtained in this calibration certificate are related only to the items subjected to calibration.
- *El valor del 10% de la escala de fuerza es calibrado con autorización del contratante, sin incluir los valores de fuerza suplementarios de 5%, 2%, 1%, 0.5%, 0.2% y 0.1% de la escala solicitada.*
  The value of 10% of the force scale is calibrated with the authorization of the contracting party, not including the additional values of 5%, 2%, 1%, 0.5%, 0.2% and 0.1% of the requested scale.
- Este certificado se expide bajo los lineamientos expresados en la norma técnica Colombiana NTC ISO/IEC 17025:2017
  This certificate is issued under the guidelines expressed in the Colombian technical standard NTC ISO/IEC 17025:2017

"FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN"
"END OF THE CALIBRATION CERTIFICATE"



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. 02000

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
VARILLA MACIZA DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA	ENTERA	CC-E de 12.7 a 25,4 mm x 2.40 m a 3.05 m (½" A 1" x 2.40 m a 3.05 m)

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

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

COBRES DE COLOMBIA S.A.S.

Carrera 40 No. 11-33 Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 2206/2001 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 15.3)

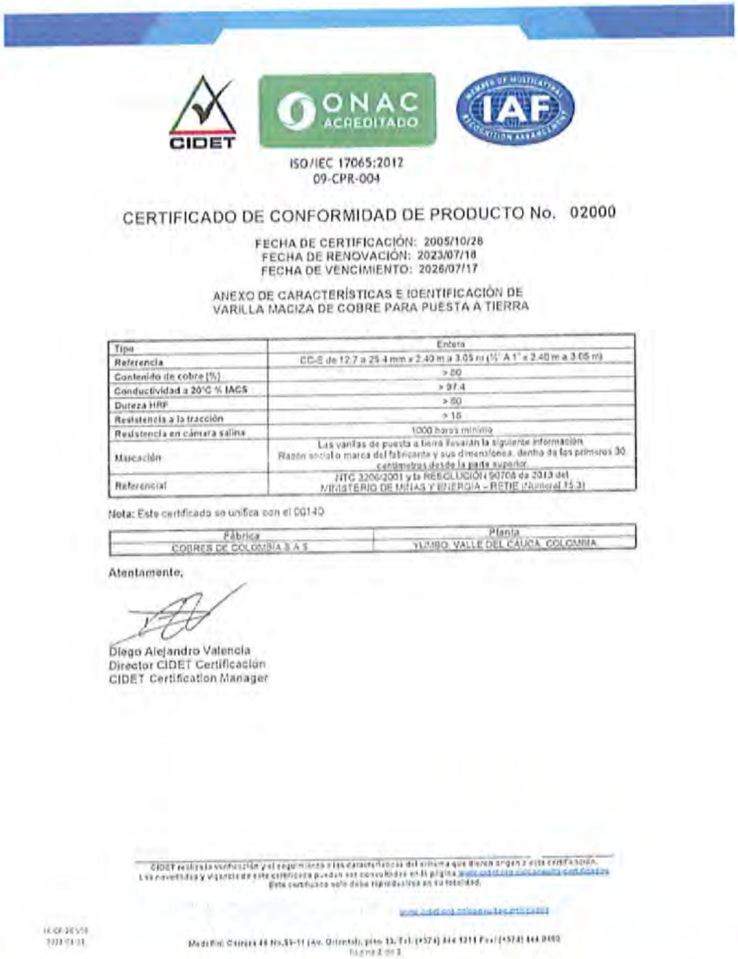
Fecha de Certificación: 2005/10/28
Fecha de Renovación: 2023/07/18
Fecha de Vencimiento: 2026/07/17

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2024/07/17 y 2025/07/17

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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

www.cidet.org.co/consulta-certificados



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02000

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/07/18
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/07/17

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
VARILLA MACIZA DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA

Tipo	Entera
Referencia	CC-E de 12.7 a 25.4 mm x 2.40 m a 3.05 m (½" A 1" x 2.40 m a 3.05 m)
Contenido de cobre (%)	> 99
Conductividad a 20°C % IACS	> 97.4
Dureza HRF	> 80
Resistencia a la tracción	> 15
Resistencia en cámara salina	1000 horas mínimo
Marcación	Las varillas de puesta a tierra llevarán la siguiente información. Razón social o marca del fabricante y sus dimensiones, dentro de los primeros 30 centímetros desde la parte superior.
Referencial	NTC 2206/2001 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 15.3)

Nota: Este certificado se unifica con el 00140

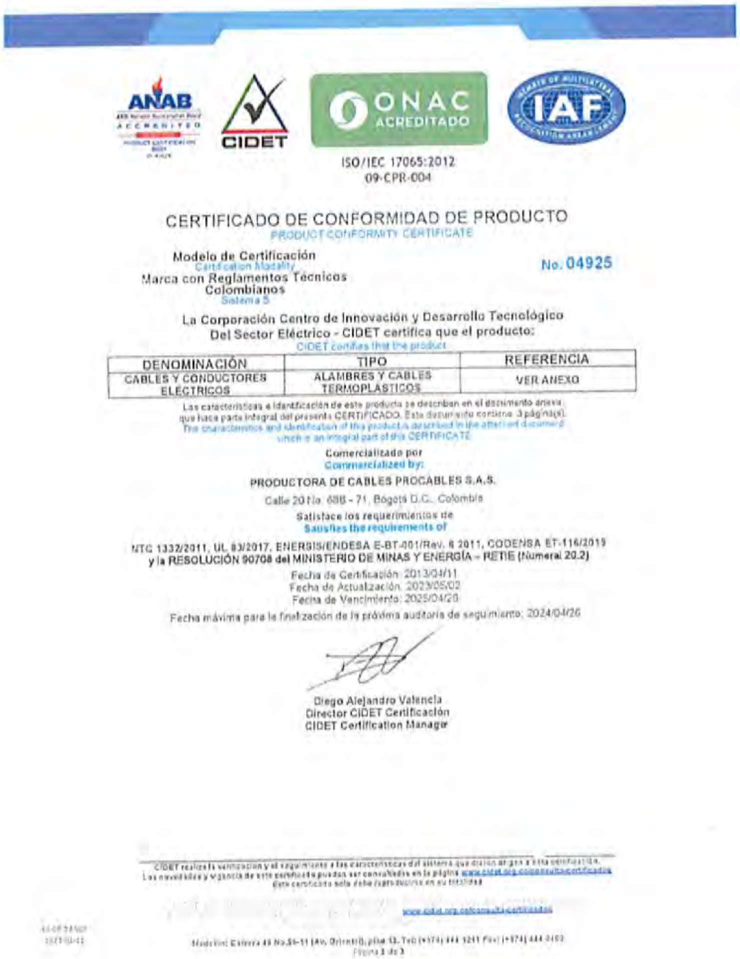
Fábrica	Planta
COBRES DE COLOMBIA S.A.S.	YUMBO, VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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

www.cidet.org.co/consulta-certificados



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. 04925

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS	ALAMBRES Y CABLES TERMOPLÁSTICOS	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:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

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

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011, CODENSA ET-116/2019 y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

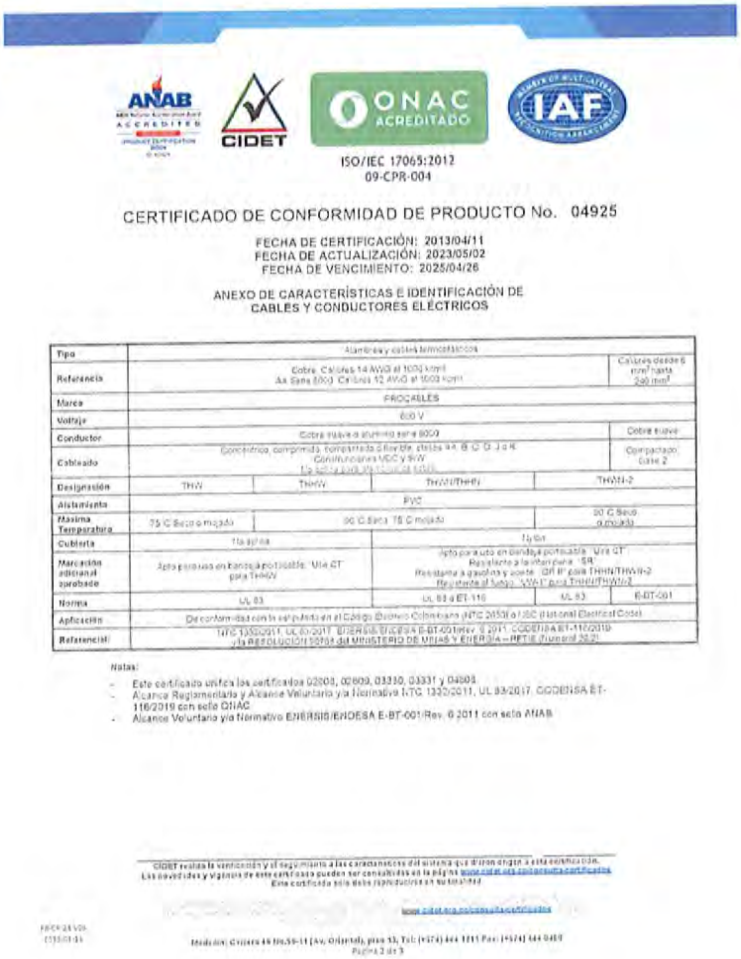
Fecha de Certificación: 2013/04/11
Fecha de Actualización: 2023/05/02
Fecha de Vencimiento: 2025/04/26

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2024/04/26

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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

www.cidet.org.co/consulta-certificados



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04925

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2013/04/11
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/05/02
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/04/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS

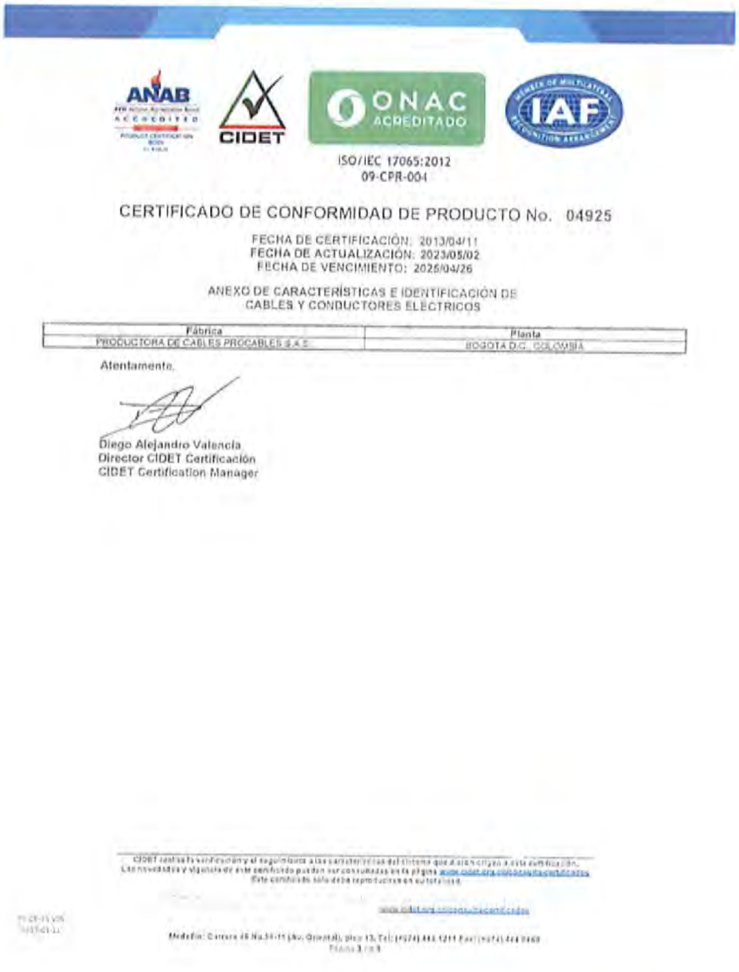
Tipo	Alambres y cables termoplásticos				
Referencia	Cobre: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil Aa Serie 8000: Calibres 12 AWG al 1000 kcmil				Calibres desde 6 mm² hasta 240 mm²
Marca	PROCABLES				
Voltaje	600 V				
Conductor	Cobre suave o aluminio serie 8000				Cobre suave
Cableado	Concéntrico, comprimido, compactado o flexible, clases AA, B, C, D, J o K Construcciones VDC y SW [illegible]				Compactado clase 2
Designación	THW	THHW	THWN/THHN	THWN-2	
Aislamiento	PVC				
Máxima Temperatura	75 C Seco o mojado	90 C Seco 75 C mojado		90 C Seco o mojado	
Cubierta	No aplica		Nylon		
Marcación adicional aprobado	Apto para uso en bandeja portacable "Uso CT" para THHW		Apto para uso en bandeja portacable "Uso CT" Resistente a la intemperie "SR" Resistente a gasolina y aceite "GR II" para THHN/THWN-2 Resistente al fuego "VW-1" para THHN/THWN-2		
Norma	UL 83		UL 83 o ET-116	UL 83	E-BT-001
Aplicación	De conformidad con lo estipulado en el Código Eléctrico Colombiano (NTC 2050) o NEC (National Electrical Code)				
Referencial	NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011, CODENSA ET-116/2019 y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)				

Notas:

- Este certificado unifica los certificados 02008, 02609, 03330, 03331 y 04808
- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 1332/2011, UL 83/2017, CODENSA ET-116/2019 con sello ONAC
- Alcance Voluntario y/o Normativo ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011 con sello ANAB

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04925

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2013/04/11
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/05/02
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/04/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Fábrica	Planta
PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.	BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

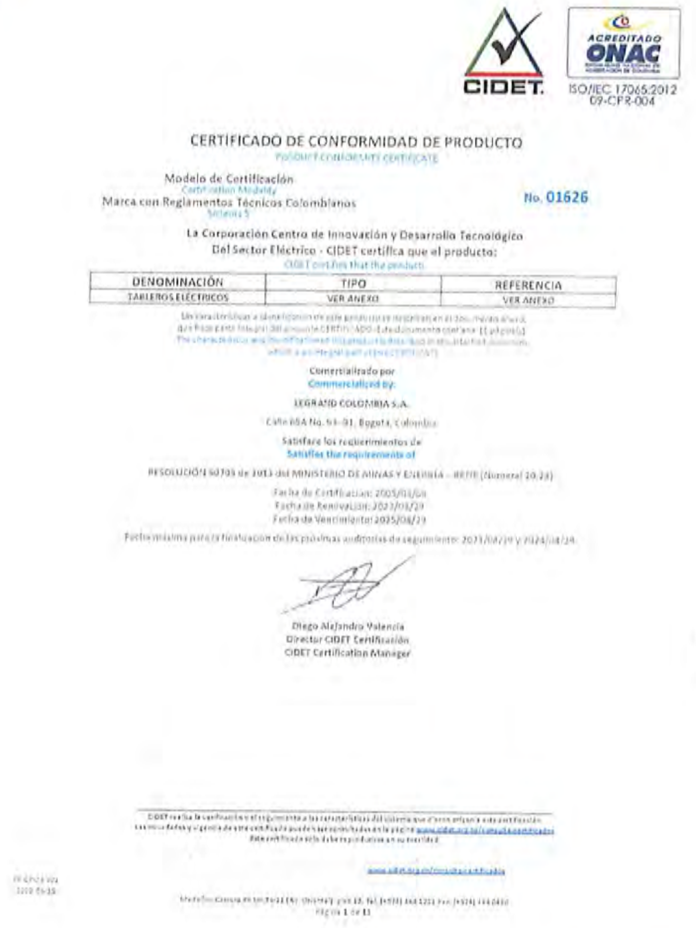
Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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

www.cidet.org.co/consulta-certificados

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13, Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460
Página 3 de 3



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. 01626

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TABLEROS ELÉCTRICOS	VER ANEXO	VER ANEXO

[illegible]

Comercializado por
Commercialized 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 20.23)

Fecha de Certificación: 2005/03/09
Fecha de Renovación: 2022/08/29
Fecha de Vencimiento: 2025/08/29

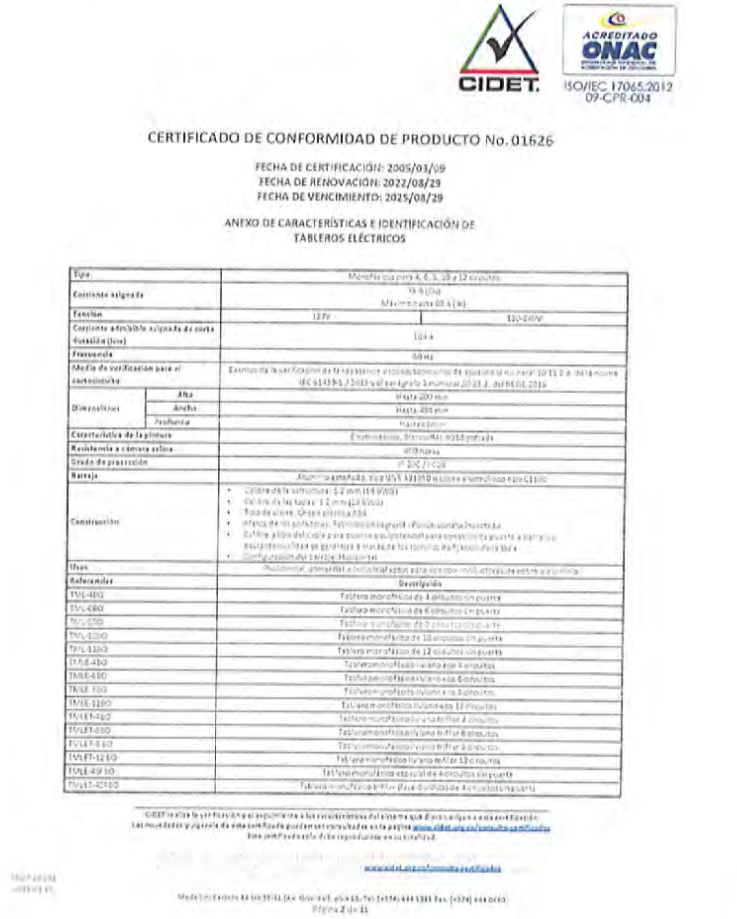
Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/08/29 y 2024/08/29

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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

www.cidet.org.co/consulta-certificados

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13, Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460
Página 1 de 11



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

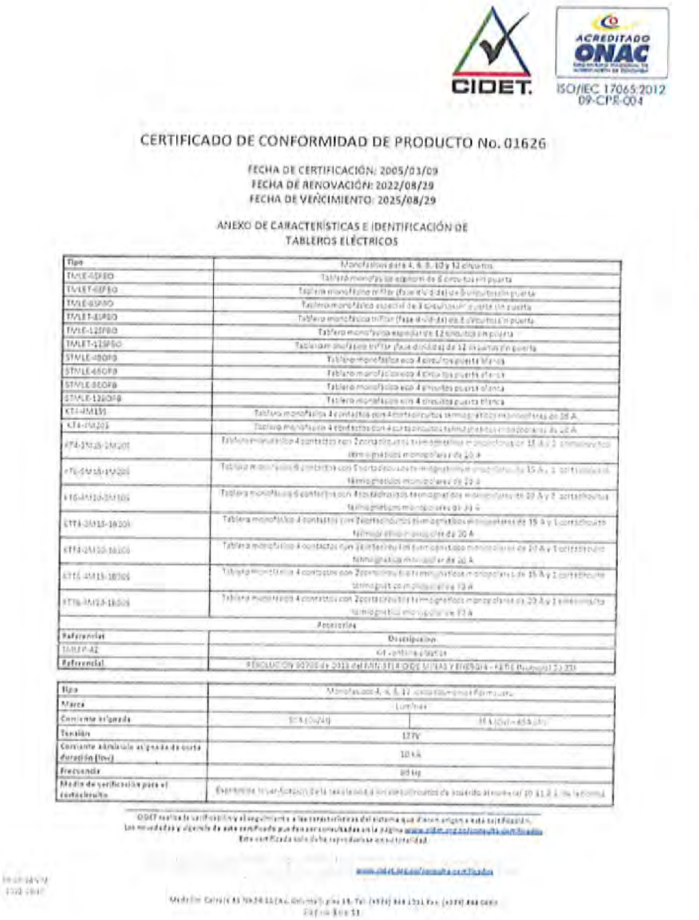
ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo	Monofásicos para 4, 6, 8, 10 y 12 circuitos
Corriente asignada	75 A (Cu) Máximo hasta 60 A (R)
Tensión	127V 120-240V
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)	10 kA
Frecuencia	60 Hz
Medio de verificación para el cortocircuito	Exentos de la verificación de la resistencia [illegible] 10.11.2 [illegible] IEC 61439-1 / 2013 [illegible] 20.23.3 del RETIE 2013
Dimensiones Alto	Hasta 200 mm
Dimensiones Ancho	Hasta 400 mm
Dimensiones Profundidad	Hasta [illegible]
Característica de la pintura	Electrostática, blanco RAL 9010 [illegible]
Resistencia a cámara salina	400 horas
Grado de protección	IP 20C / IK [illegible]
Barraje	Aluminio estañado [illegible]
Construcción	[illegible]
Usos	Residencial, comercial e industrial [illegible]
Referencias	Descripción
TVL-4EO	Tablero monofásico de 4 circuitos sin puerta
TVL-6EO	Tablero monofásico de 6 circuitos sin puerta
TVL-8EO	Tablero monofásico de 8 circuitos sin puerta
TVL-10EO	Tablero monofásico de 10 circuitos sin puerta
TVL-12EO	Tablero monofásico de 12 circuitos sin puerta
TVLE-4EO	Tablero monofásico liviano eco 4 circuitos
TVLE-6EO	Tablero monofásico liviano eco 6 circuitos
TVLE-8EO	Tablero monofásico liviano eco 8 circuitos
TVLE-12EO	Tablero monofásico liviano eco 12 circuitos
TVLET-4EO	Tablero monofásico liviano trifilar 4 circuitos
TVLET-6EO	Tablero monofásico liviano trifilar 6 circuitos
TVLET-8EO	Tablero monofásico liviano trifilar 8 circuitos
TVLET-12EO	Tablero monofásico liviano trifilar 12 circuitos
TVLE-4EFEO	Tablero monofásico especial de 4 circuitos sin puerta
TVLET-4EFEO	Tablero monofásico trifilar (fase dividida) de 4 circuitos sin puerta

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

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13, Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460
Página 2 de 11



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
TABLEROS ELÉCTRICOS

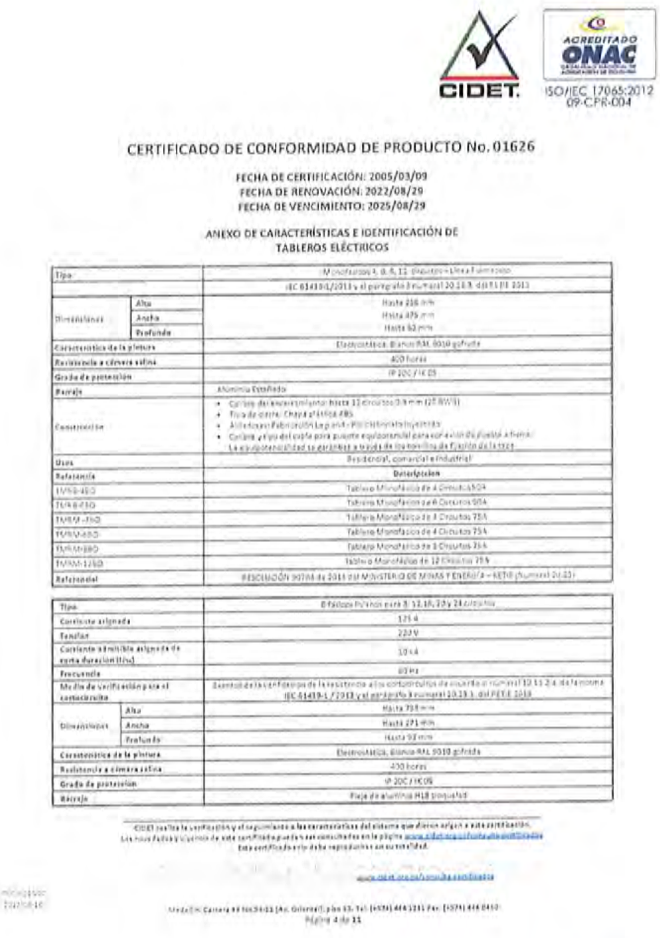
Tipo	Monofásicos para 4, 6, 8, 10 y 12 circuitos
TVLE-6EFEO	Tablero monofásico especial de 6 circuitos sin puerta
TVLET-6EFEO	Tablero monofásico trifilar (fase dividida) de 6 circuitos sin puerta
TVLE-8EFEO	Tablero monofásico especial de 8 circuitos sin puerta
TVLET-8EFEO	Tablero monofásico trifilar (fase dividida) de 8 circuitos sin puerta
TVLE-12EFEO	Tablero monofásico especial de 12 circuitos sin puerta
TVLET-12EFEO	Tablero monofásico trifilar (fase dividida) de 12 circuitos sin puerta
STVLE-4EOFB	Tablero monofásico eco 4 circuitos puerta blanca
STVLE-6EOFB	Tablero monofásico eco [illegible] circuitos puerta blanca
STVLE-8EOFB	Tablero monofásico eco [illegible] circuitos puerta blanca
STVLE-12EOFB	Tablero monofásico eco [illegible] circuitos puerta blanca
KT4-4M15S	Tablero monofásico 4 contactos con 4 cortacircuitos termomagnéticos monopolares de 15 A
KT4-4M20S	Tablero monofásico 4 contactos con 4 cortacircuitos termomagnéticos monopolares de 20 A
KT4-2M15-2M20S	Tablero monofásico 4 contactos con 2 cortacircuitos termomagnéticos monopolares de 15 A y 2 cortacircuitos termomagnéticos monopolares de 20 A
KT6-[illegible]	Tablero monofásico 6 contactos con [illegible] cortacircuitos termomagnéticos monopolares de 15 A y [illegible] cortacircuitos termomagnéticos monopolares de 20 A
KT6-[illegible]	Tablero monofásico 6 contactos con 4 cortacircuitos termomagnéticos monopolares de 20 A y 2 cortacircuitos termomagnéticos monopolares de 20 A
KTT4-2M15-1B20S	Tablero monofásico 4 contactos con 2 cortacircuitos termomagnéticos monopolares de 15 A y 1 cortacircuito termomagnético [illegible] de 20 A
KTT4-2M20-1B20S	Tablero monofásico 4 contactos con 2 cortacircuitos termomagnéticos monopolares de 20 A y 1 cortacircuito termomagnético [illegible] de 20 A
KTT6-4M15-1B30S	Tablero monofásico 4 contactos con 2 cortacircuitos termomagnéticos monopolares de 15 A y 1 cortacircuito termomagnético [illegible] 30 A
KTT6-4M20-1B30S	Tablero monofásico 4 contactos con 2 cortacircuitos termomagnéticos monopolares de 20 A y 1 cortacircuito termomagnético [illegible] 30 A
Accesorios	
Referencias	Descripción
TABLEP-AZ	Kit antena plástica
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.23)

Tipo	Monofásicos 4, 6, 8, 12 [illegible]	
Marca	Luminex	
Corriente asignada	50 A (Cu/Al)	75 A (Cu) – 60 A (Al)
Tensión	127V	
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)	10 kA	
Frecuencia	60 Hz	
Medio de verificación para el cortocircuito	Exentos de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11.2 [illegible]	

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

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13, Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460
Página 3 de 11



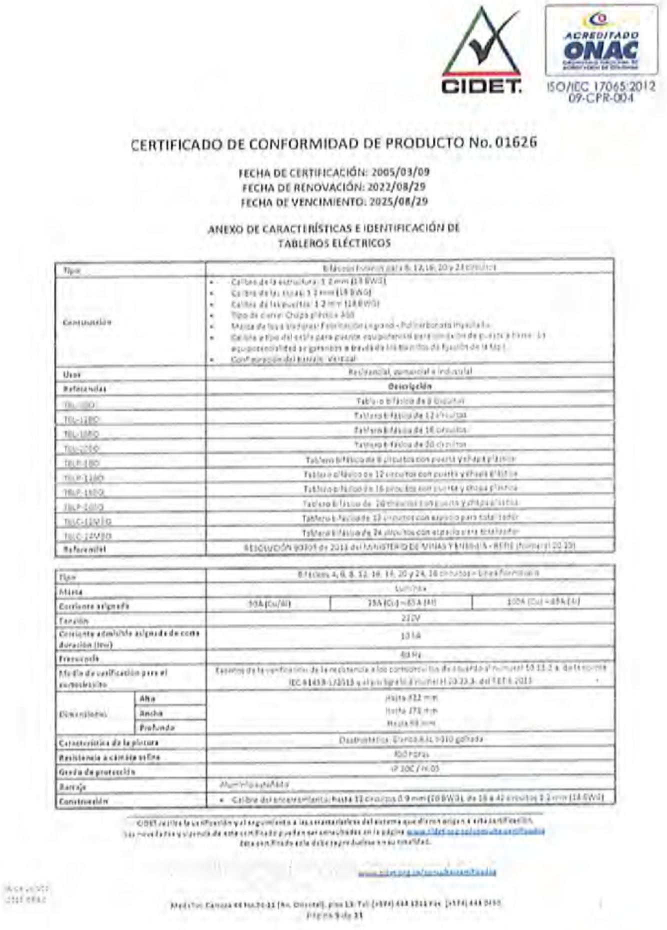
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Página 4 de 11



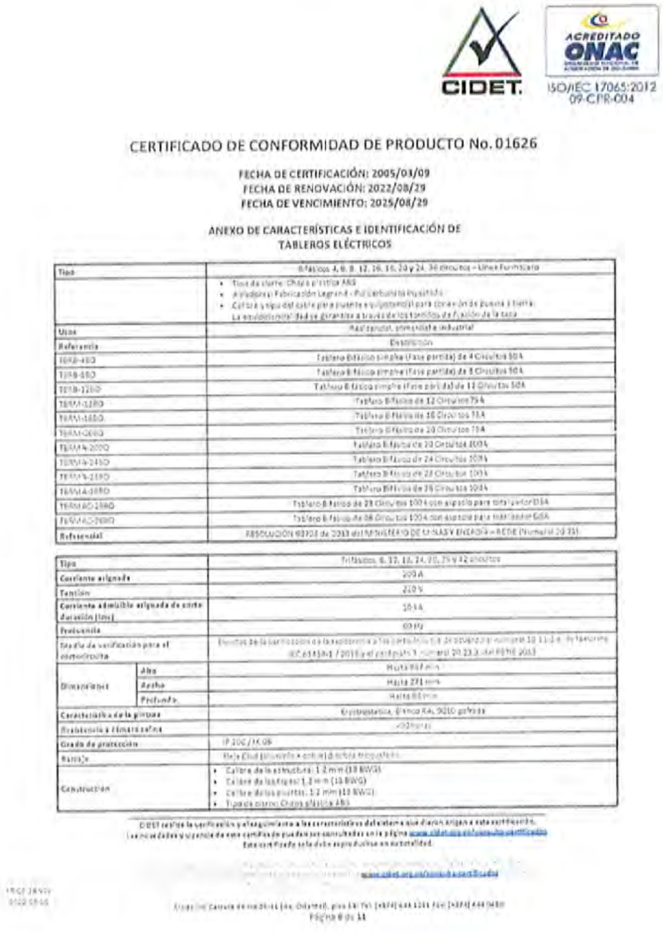
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Página 5 de 11



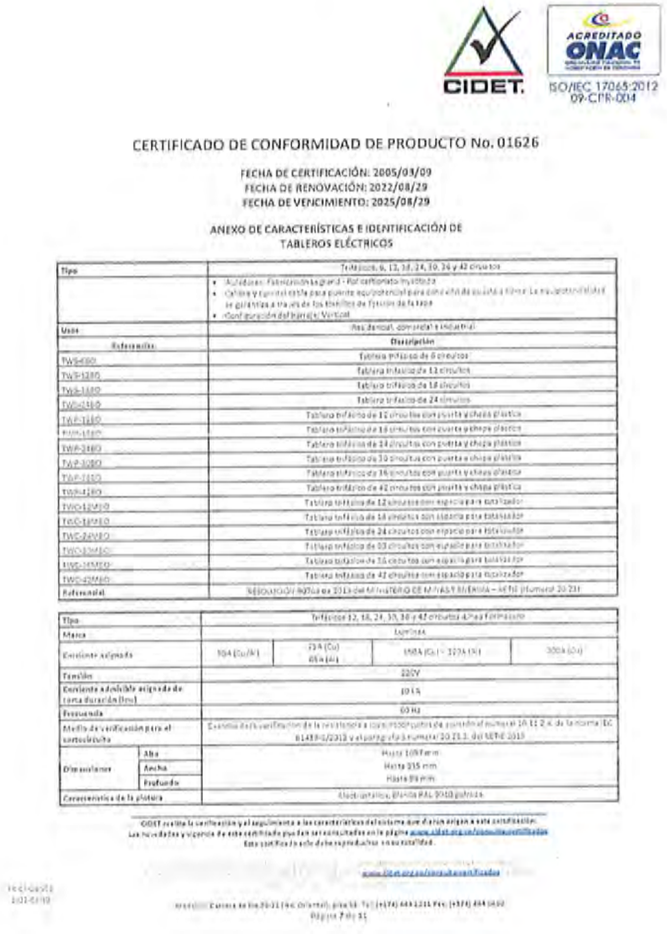
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Página 6 de 11



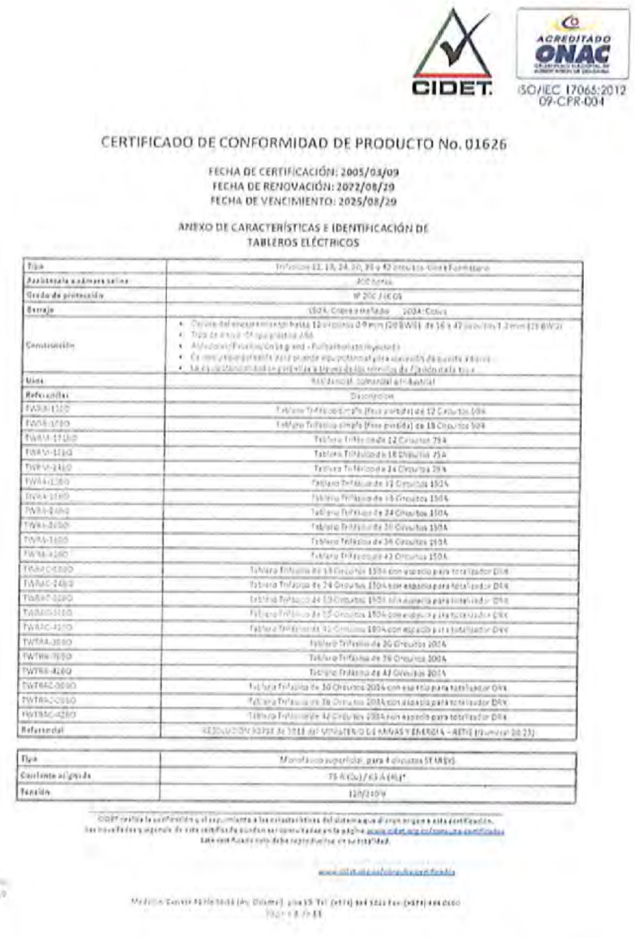
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Página 7 de 11



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

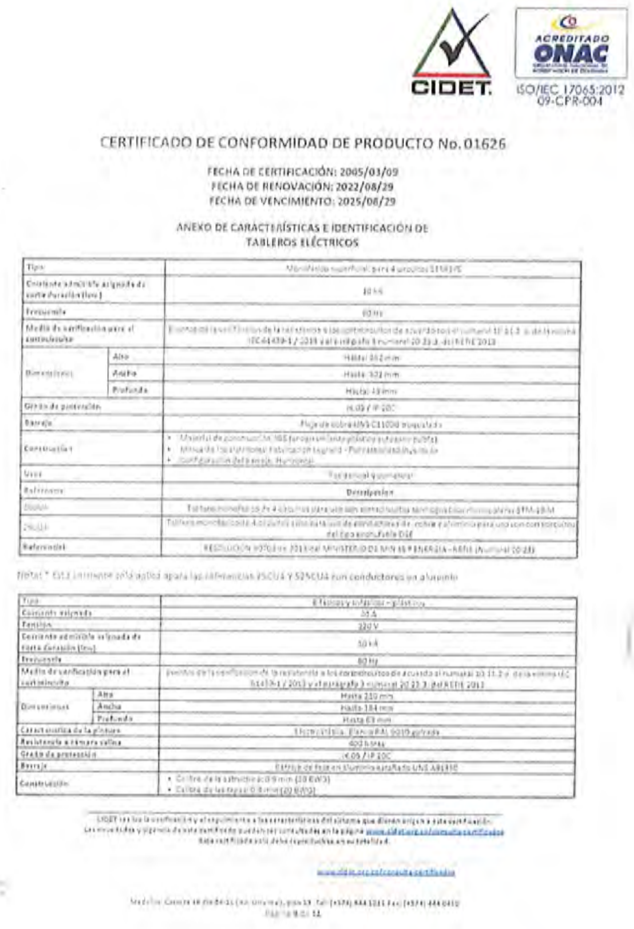
ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo	Trifásicos 12, 18, 24, 30, 36 y 42 circuitos - [illegible]
Resistencia a cámara salina	400 horas
Grado de protección	IP 20C / IK 05
Barraje	150A: Cobre estañado 200A: Cobre
Construcción	• Calibre del encerramiento hasta 12 circuitos 0.9 mm (20 BWG), de 18 a 42 circuitos 1.2 mm (18 BWG) • [illegible] • [illegible] - Policarbonato inyectado • [illegible] puente equipotencial para conexión de puesta a tierra • [illegible] a través de los tornillos de fijación de la tapa
Usos	Residencial, comercial e industrial
Referencias	Descripción
[illegible]	Tablero Trifásico simple (Fase partida) de 12 Circuitos 50A
[illegible]	Tablero Trifásico simple (Fase partida) de 18 Circuitos 50A
[illegible]	Tablero Trifásico de 12 Circuitos 75A
[illegible]	Tablero Trifásico de 18 Circuitos 75A
[illegible]	Tablero Trifásico de 24 Circuitos 75A
[illegible]	Tablero Trifásico de 12 Circuitos 150A
[illegible]	Tablero Trifásico de 18 Circuitos 150A
[illegible]	Tablero Trifásico de 24 Circuitos 150A
[illegible]	Tablero Trifásico de 30 Circuitos 150A
[illegible]	Tablero Trifásico de 36 Circuitos 150A
[illegible]	Tablero Trifásico de 42 Circuitos 150A
[illegible]	Tablero Trifásico de 18 Circuitos 150A con espacio para totalizador DIN
[illegible]	Tablero Trifásico de 24 Circuitos 150A con espacio para totalizador DIN
[illegible]	Tablero Trifásico de 30 Circuitos 150A con espacio para totalizador DIN
[illegible]	Tablero Trifásico de 36 Circuitos 150A con espacio para totalizador DIN
[illegible]	Tablero Trifásico de 42 Circuitos 150A con espacio para totalizador DIN
[illegible]	Tablero Trifásico de 30 Circuitos 200A
[illegible]	Tablero Trifásico de 36 Circuitos 200A
[illegible]	Tablero Trifásico de 42 Circuitos 200A
[illegible]	Tablero Trifásico de 30 Circuitos 200A con espacio para totalizador DIN
[illegible]	Tablero Trifásico de 36 Circuitos 200A con espacio para totalizador DIN
[illegible]	Tablero Trifásico de 42 Circuitos 200A con espacio para totalizador DIN
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.23)

Tipo	Monofásico superficial, para 4 circuitos ST M(V)
Corriente asignada	75 A (Cu) / 63 A (Al)*
Tensión	120/240 V

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

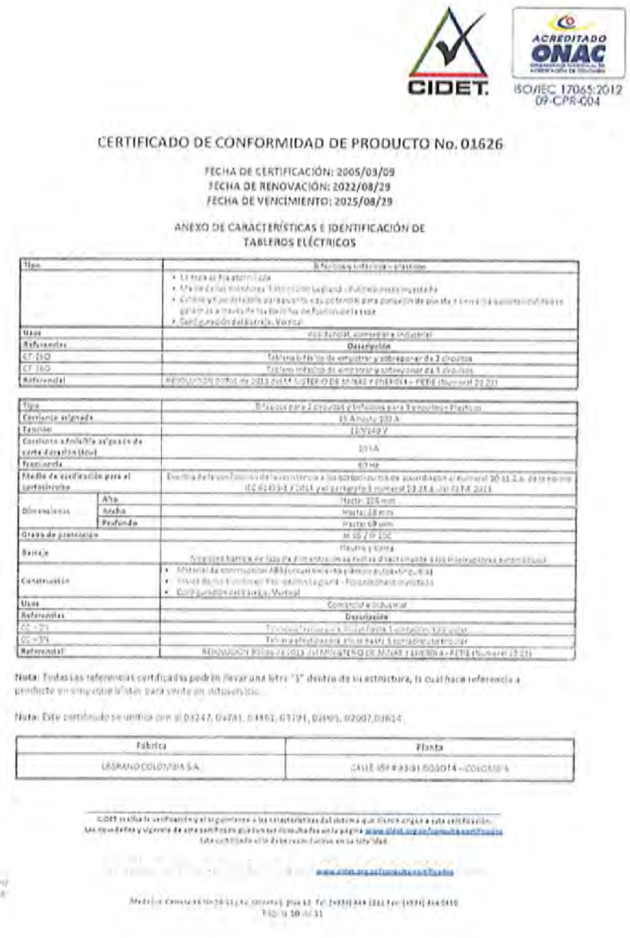
Tipo		Monofásico superficial para 4 circuitos [illegible]
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)		10 kA
Frecuencia		60 Hz
Medio de verificación para el cortocircuito		Ensayo de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo con el numeral 10.11.5. [illegible] de la norma IEC 61439-1 / 2011 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013
Dimensiones	**Alto**	Hasta [illegible] mm
	Ancho	Hasta [illegible] mm
	Profundo	Hasta [illegible] mm
Grado de protección		IK 05 / IP 20C
Barraje		Fleje de cobre ASTM C11000 troquelado
Construcción		• Material de construcción ABS [illegible] • [illegible] • Configuración del barraje: Horizontal
Usos		Residencial y comercial
Referencias		**Descripción**
[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]
Referencial		RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.23)

Nota: * Esta corriente solo aplica para las referencias 25CU4 Y 525CU4 con conductores en aluminio

Tipo		Bifásicos y trifásicos - plásticos
Corriente asignada		[illegible]
Tensión		220 V
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)		10 kA
Frecuencia		60 Hz
Medio de verificación para el cortocircuito		Ensayo de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo al numeral 10.11.5. [illegible] de la norma IEC 61439-1 / 2011 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013
Dimensiones	**Alto**	Hasta 210 mm
	Ancho	Hasta 184 mm
	Profundo	Hasta 63 mm
Característica de la pintura		Electrostática, Blanco RAL 9010 gofrado
Resistencia a cámara salina		400 horas
Grado de protección		IK 05 / IP 20C
Barraje		[illegible]
Construcción		• Calibre de la estructura 0.9 mm (20 BWG) • Calibre de las tapas 0.9 mm (20 BWG)

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Tipo	Bifásicos y trifásicos – plásticos
	• La tapa es fija atornillada • [illegible] Legrand - Policarbonato inyectado • [illegible] para conexión de puesta a tierra [illegible] a través de los tornillos de fijación de la tapa • Configuración del barraje: Vertical
Usos	Residencial, comercial e industrial
Referencias	**Descripción**
CT-250	Tablero bifásico de empotrar y sobreponer de 2 circuitos
CT-350	Tablero trifásico de empotrar y sobreponer de 3 circuitos
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.23)

Tipo		Bifásicos para 2 circuitos y trifásicos para 3 circuitos – Plásticos
Corriente asignada		15 A hasta 100 A
Tensión		120/240 V
Corriente admisible asignada de corta duración (Icw)		10 kA
Frecuencia		60 Hz
Medio de verificación para el cortocircuito		Ensayo de la verificación de la resistencia a los cortocircuitos de acuerdo con el numeral 10.11.5. [illegible] de la norma IEC 61439-1 / 2011 y el parágrafo 3 numeral 20.23.3. del RETIE 2013
Dimensiones	**Alto**	Hasta [illegible] mm
	Ancho	Hasta [illegible] mm
	Profundo	Hasta 69 mm
Grado de protección		IK 05 / IP 20C
Barraje		Neutro y tierra [illegible]
Construcción		• Material de construcción ABS [illegible] • [illegible] - Policarbonato inyectado • Configuración del barraje: Vertical
Usos		Comercial e industrial
Referencias		**Descripción**
[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]
Referencial		RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.23)

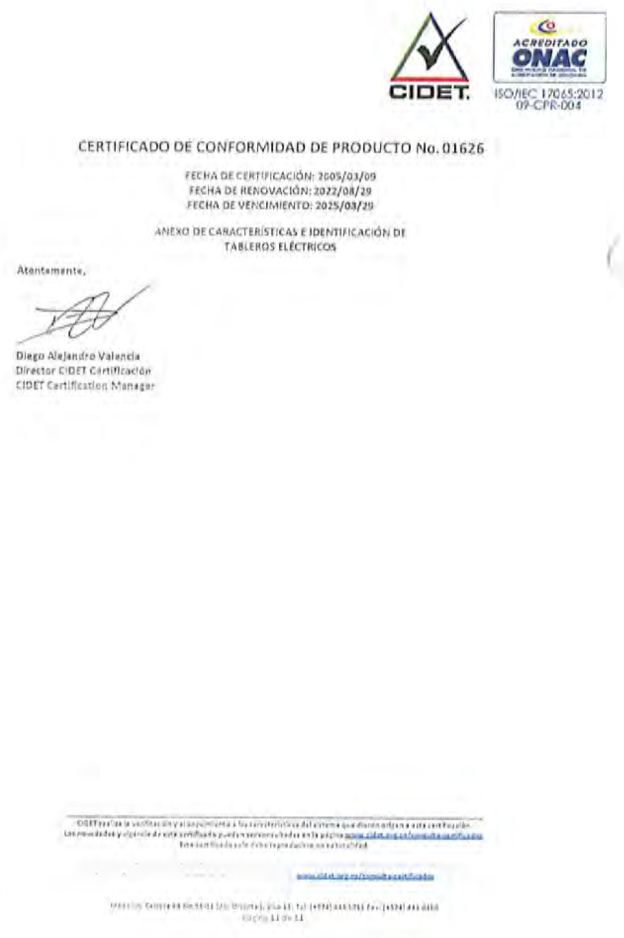
Nota: Todas las referencias certificadas podrán llevar una letra "S" dentro de su estructura, la cual hace referencia a producto en empaque blíster para venta en autoservicio.

Nota: Este certificado se unifica con el 03247, 04781, 03862, 07791, 02495, 02007, 03614.

Fábrica	Planta
LEGRAND COLOMBIA S.A.	CALLE 65F # 93-91 BOGOTÁ – COLOMBIA

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01626

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/03/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/08/29
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/08/29

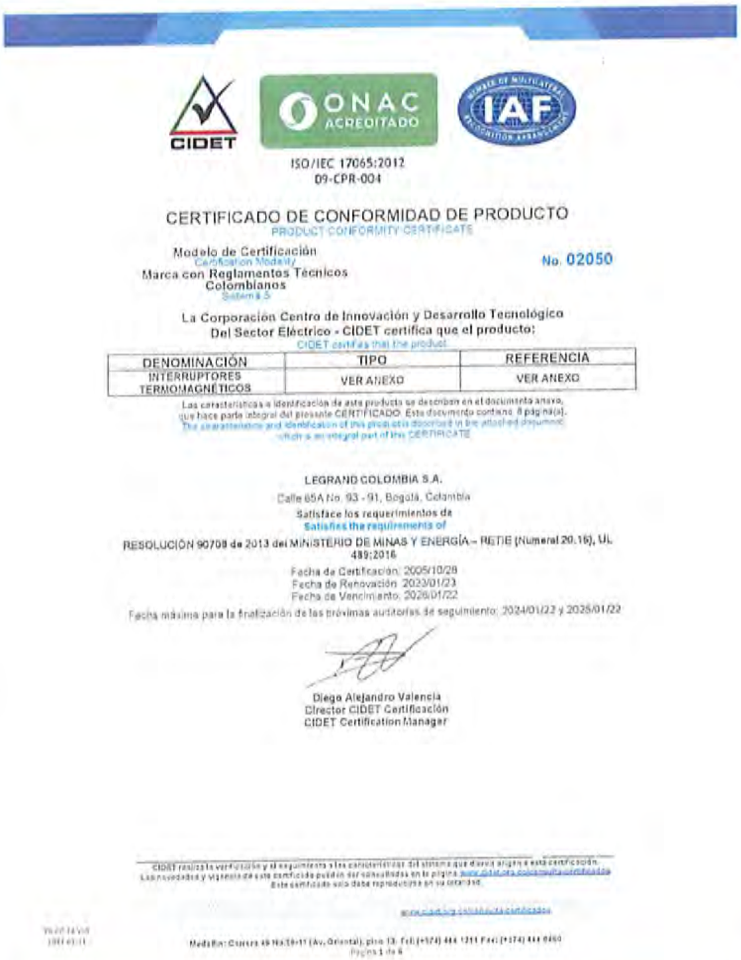
ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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

www.cidet.org.co/consulta-certificados



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. 02050

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	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 6 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document which is an integral part of this CERTIFICATE

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), UL 489:2016

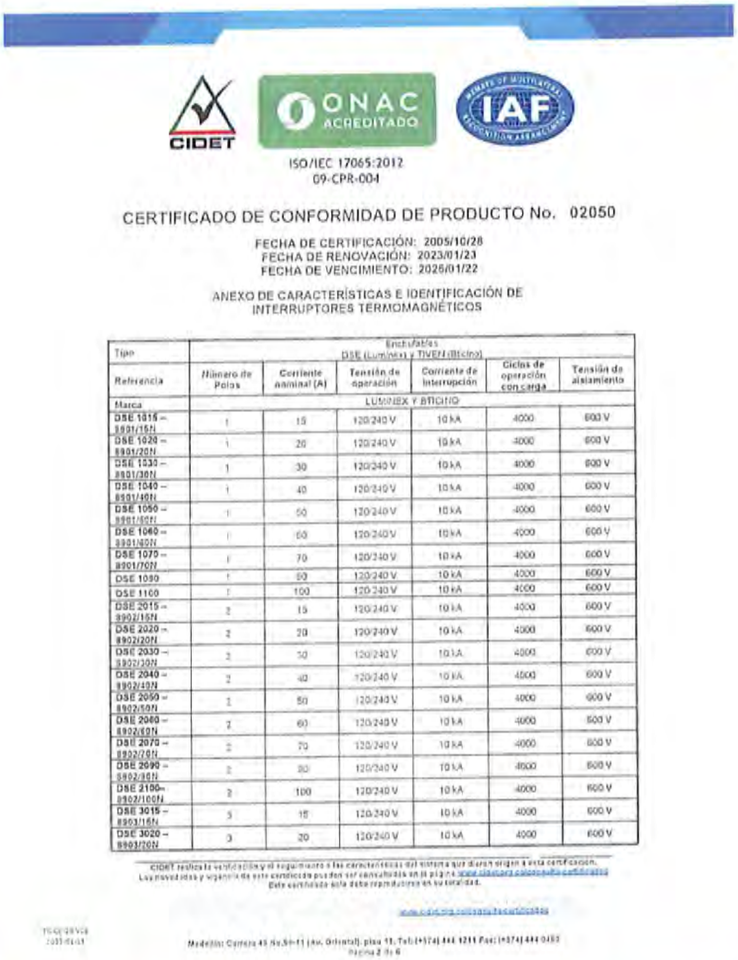
Fecha de Certificación: 2005/10/28
Fecha de Renovación: 2023/01/23
Fecha de Vencimiento: 2026/01/22

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2024/01/22 y 2025/01/22

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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

www.cidet.org.co/consulta-certificados



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02050

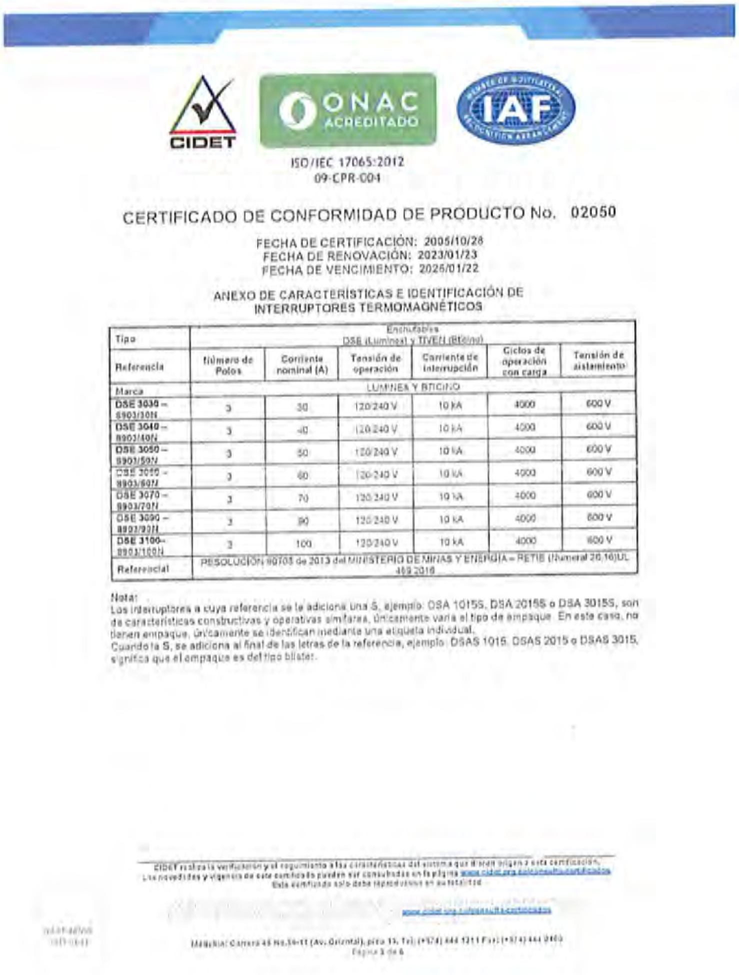
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/01/23
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/01/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	Enchufables DSE (Luminex) y TIVEN (Bticino)					
Referencia	Número de Polos	Corriente nominal (A)	Tensión de operación	Corriente de interrupción	Ciclos de operación con carga	Tensión de aislamiento
Marca	LUMINEX Y BTICINO					
DSE 1015 – 8901/15N	1	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1020 – 8901/20N	1	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1030 – 8901/30N	1	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1040 – 8901/40N	1	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1050 – 8901/50N	1	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1060 – 8901/60N	1	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1070 – 8901/70N	1	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1090	1	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1100	1	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2015 – 8902/15N	2	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2020 – 8902/20N	2	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2030 – 8902/30N	2	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2040 – 8902/40N	2	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2050 – 8902/50N	2	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2060 – 8902/60N	2	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2070 – 8902/70N	2	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2090 – 8902/90N	2	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2100– 8902/100N	2	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3015 – 8903/15N	3	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3020 – 8903/20N	3	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02050

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/01/23
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/01/22

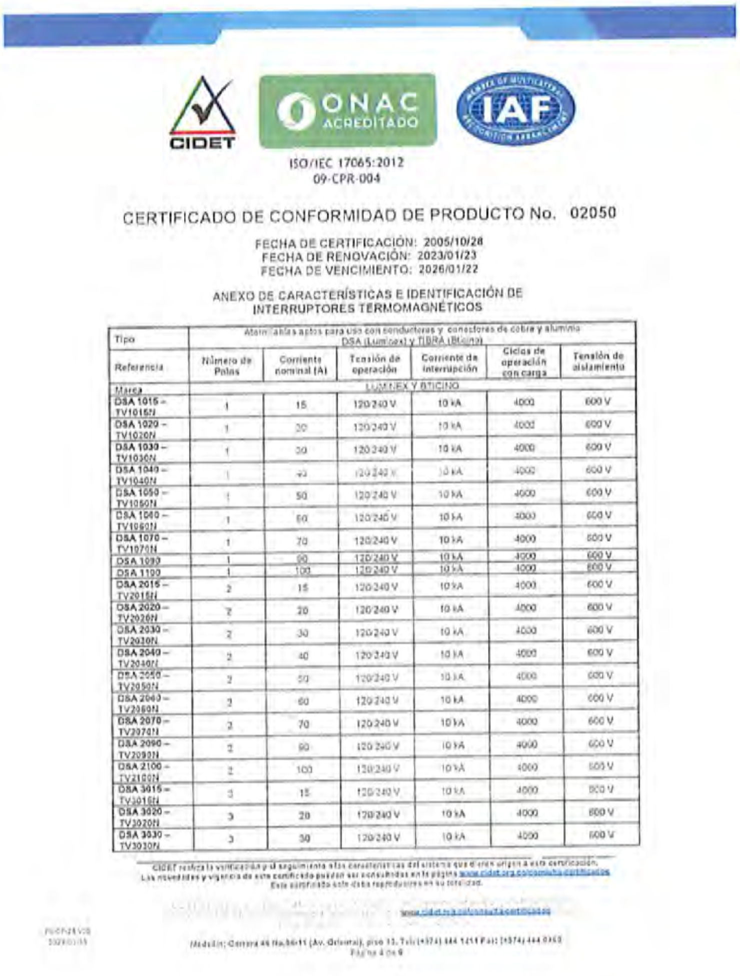
ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	Enchufables DSE (Luminex) y TIVEN (Bticino)					
Referencia	Número de Polos	Corriente nominal (A)	Tensión de operación	Corriente de interrupción	Ciclos de operación con carga	Tensión de aislamiento
Marca	LUMINEX Y BTICINO					
DSE 3030 – 8903/30N	3	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3040 – 8903/40N	3	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3050 – 8903/50N	3	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3060 – 8903/60N	3	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3070 – 8903/70N	3	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3090 – 8903/90N	3	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3100– 8903/100N	3	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)UL 489:2016					

Nota:
Los interruptores a cuya referencia se le adiciona una S, ejemplo: DSA 1015S, DSA 2015S o DSA 3015S, son de características constructivas y operativas similares, únicamente varía el tipo de empaque. En este caso, no tienen empaque, únicamente se identifican mediante una etiqueta individual.
Cuando la S, se adiciona al final de las letras de la referencia, ejemplo: DSAS 1015, DSAS 2015 o DSAS 3015, significa que el empaque es del tipo blíster.

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02050

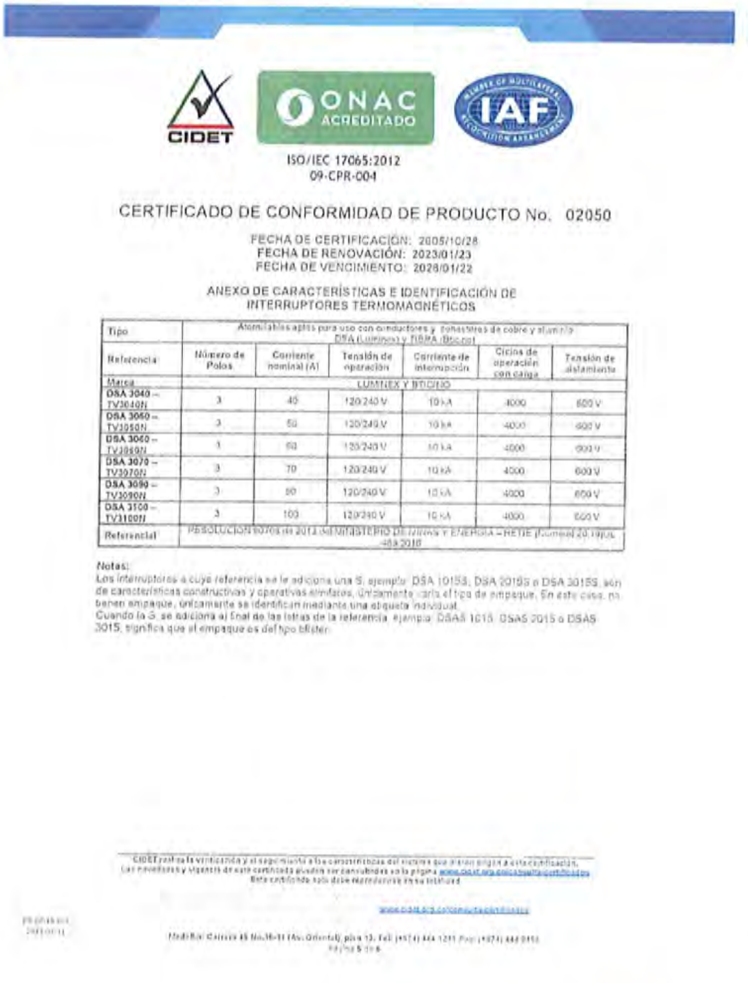
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/01/23
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/01/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	Atornillables aptos para uso con conductores y conectores de cobre y aluminio DSA (Luminex) y TIBRA (Bticino)					
Referencia	Número de Polos	Corriente nominal (A)	Tensión de operación	Corriente de interrupción	Ciclos de operación con carga	Tensión de aislamiento
Marca	LUMINEX Y BTICINO					
DSA 1015 – TV1015N	1	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1020 – TV1020N	1	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1030 – TV1030N	1	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1040 – TV1040N	1	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1050 – TV1050N	1	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1060 – TV1060N	1	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1070 – TV1070N	1	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1090	1	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1100	1	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2015 – TV2015N	2	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2020 – TV2020N	2	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2030 – TV2030N	2	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2040 – TV2040N	2	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2050 – TV2050N	2	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2060 – TV2060N	2	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2070 – TV2070N	2	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2090 – TV2090N	2	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2100 – TV2100N	2	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3015 – TV3015N	3	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3020 – TV3020N	3	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3030 – TV3030N	3	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02050

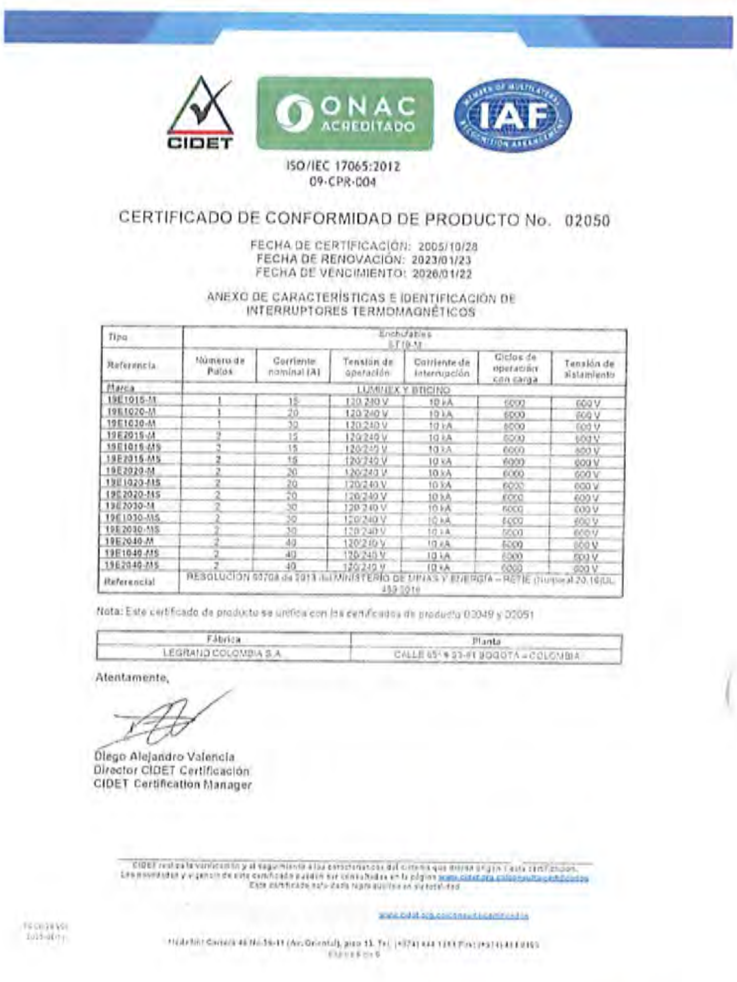
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/01/23
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/01/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	Atornillables aptos para uso con conductores y conectores de cobre y aluminio DSA (Luminex) y TIBRA (Bticino)					
Referencia	Número de Polos	Corriente nominal (A)	Tensión de operación	Corriente de interrupción	Ciclos de operación con carga	Tensión de aislamiento
Marca	LUMINEX Y BTICINO					
DSA 3040 – TV3040N	3	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3050 – TV3050N	3	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3060 – TV3060N	3	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3070 – TV3070N	3	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3090 – TV3090N	3	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3100 – TV3100N	3	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.19) UL 489 2016					

Notas:
Los interruptores a cuya referencia se le adiciona una S, ejemplo: DSA 1015S, DSA 2015S o DSA 3015S, son de características constructivas y operativas similares, únicamente varía el tipo de empaque. En este caso, no tienen empaque, únicamente se identifican mediante una etiqueta individual.
Cuando la S se adiciona al final de las letras de la referencia, ejemplo: DSAS 1015, DSAS 2015 o DSAS 3015, significa que el empaque es del tipo blíster.

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02050

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/01/23
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/01/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	Enchufables ET19-M					
Referencia	Número de Polos	Corriente nominal (A)	Tensión de operación	Corriente de interrupción	Ciclos de operación con carga	Tensión de aislamiento
Marca	LUMINEX Y BTICINO					
19E1015-M	1	15	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1020-M	1	20	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1030-M	1	30	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2015-M	2	15	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1015-MS	2	15	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2015-MS	2	15	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2020-M	2	20	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1020-MS	2	20	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2020-MS	2	20	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2030-M	2	30	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1030-MS	2	30	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2030-MS	2	30	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2040-M	2	40	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1040-MS	2	40	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2040-MS	2	40	120/240 V	10 kA	6000	600 V
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16) UL 489 2016					

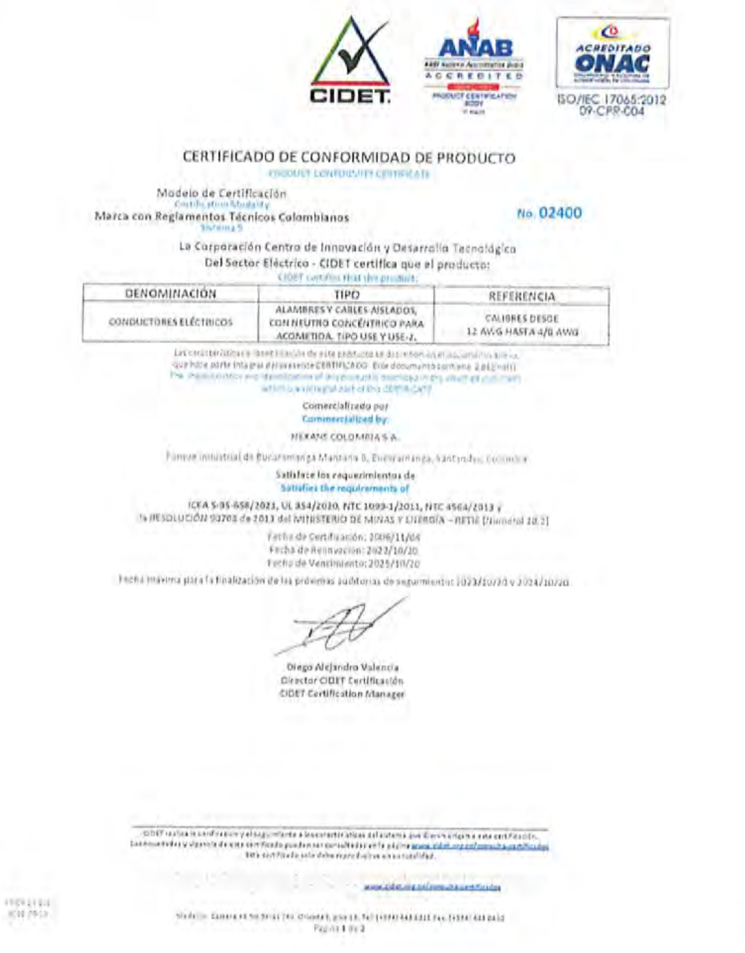
Nota: Este certificado de producto se unifica con los certificados de producto 02049 y 02051

Fábrica	Planta
LEGRAND COLOMBIA S.A	CALLE 65ª # 93-91 BOGOTÁ – COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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



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. 02400

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	ALAMBRES Y CABLES AISLADOS, CON NEUTRO CONCÉNTRICO PARA ACOMETIDA, TIPO USE Y USE-2.	CALIBRES DESDE 12 AWG HASTA 4/0 AWG

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

Comercializado por
Commercialized by:

NEXANS COLOMBIA S.A.

Parque Industrial de Bucaramanga Manzana B, Bucaramanga, Santander, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

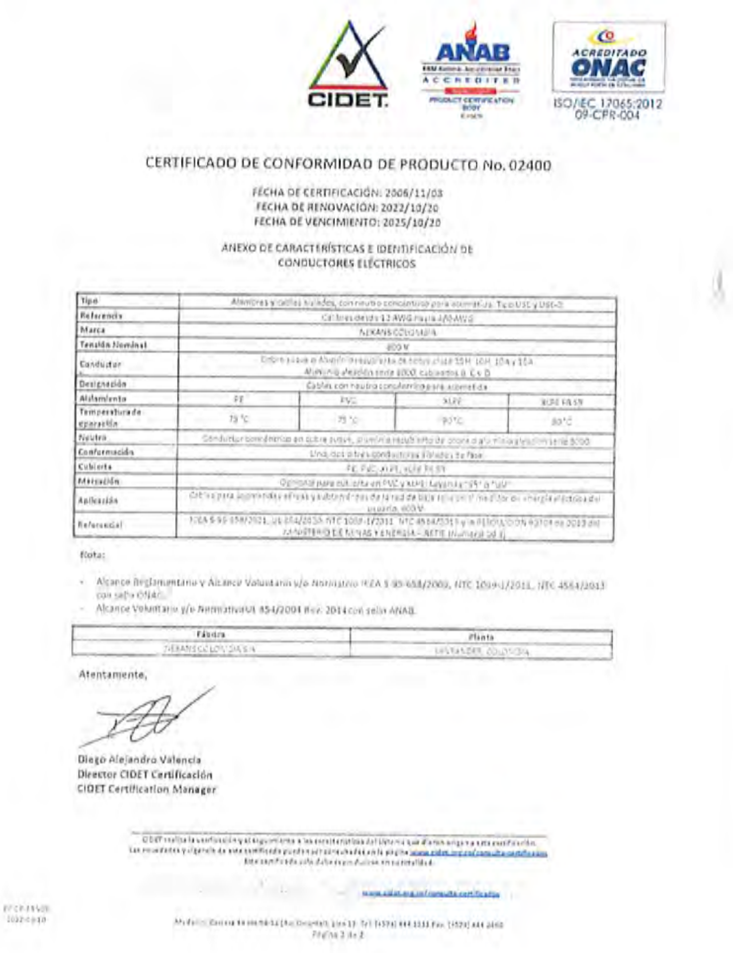
ICEA S-95-658/2021, UL 854/2020, NTC 1099-1/2011, NTC 4564/2013 y
la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (*Numeral 20.2*)

Fecha de Certificación: 2006/11/04
Fecha de Renovación: 2022/10/20
Fecha de Vencimiento: 2025/10/20

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/10/20 y 2024/10/20

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la certificación 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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02400

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2006/11/03
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/10/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/10/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Alambres y cables aislados, con neutro concéntrico para acometida. Tipo USE y USE-2			
Referencia	Calibres desde 12 AWG hasta 4/0 AWG			
Marca	NEXANS COLOMBIA			
Tensión Nominal	600 V			
Conductor	Cobre suave o Aluminio recubierto de cobre clase 15H, 10H, 10A y 15A Aluminio aleación serie 8000, cableados B, C y D			
Designación	Cables con neutro concéntrico para acometida			
Aislamiento	PE	PVC	XLPE	XLPE FR-ST
Temperatura de operación	75 °C	75 °C	90°C	90°C
Neutro	Conductor concéntrico en cobre suave, aluminio recubierto de cobre o aluminio aleación serie 8000			
Conformación	Uno, dos o tres conductores aislados de fase			
Cubierta	PE, PVC, XLPE, XLPE FR-ST			
Marcación	Opcional para cubierta en PVC y XLPE: Leyenda "[illegible]" o "UL"			
Aplicación	Cables para acometidas aéreas y subterráneas de la red de baja tensión al medidor de energía eléctrica del usuario, 600 V			
Referencial	ICEA S-95-658/2021, UL 854/2020, NTC 1099-1/2011, NTC 4564/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)			

Nota:

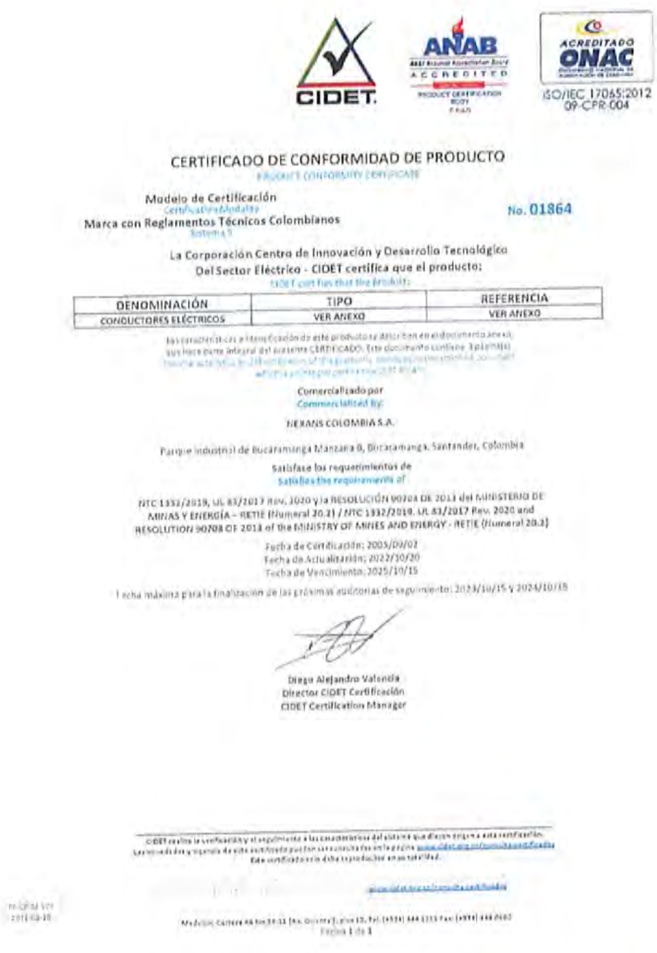
- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo ICEA S-95-658/2000, NTC 1099-1/2011, NTC 4564/2013 con sello ONAC.
- Alcance Voluntario y/o Normativo UL 854/2004 Rev. 2014 con sello ANAB.

Fábrica	Planta
NEXANS COLOMBIA S.A	SANTANDER, COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la certificación 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



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. 01864

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)
[illegible]

Comercializado por
Commercialized by:

NEXANS COLOMBIA S.A.

Parque industrial de Bucaramanga Manzana B, Bucaramanga, Santander, Colombia

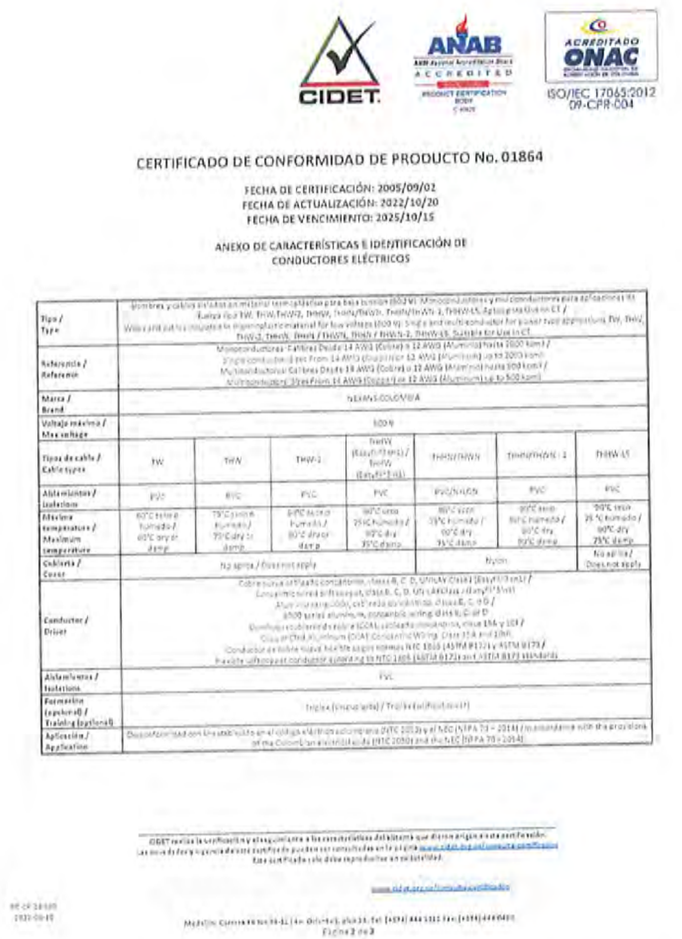
Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020 y la RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2) / NTC 1332/2019, UL 83/2017 Rev. 2020 and RESOLUTION 90708 OF 2013 of the MINISTRY OF MINES AND ENERGY - RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2005/09/02
Fecha de Actualización: 2022/10/20
Fecha de Vencimiento: 2025/10/15

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/10/15 y 2024/10/15

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager



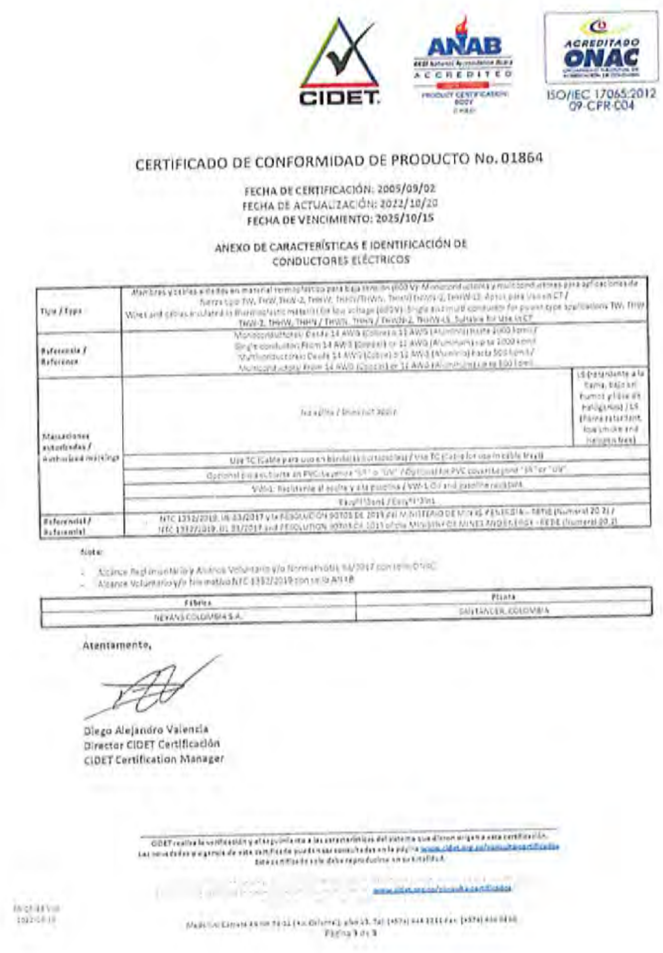
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01864

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/09/02
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/10/15

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo / Type	Alambres y cables aislados en material termoplástico para baja tensión (600 V). Monoconductores y multiconductores para aplicaciones de fuerza tipo TW, THW, THW-2, THHW, THHN/THWN, THHN/THWN-2, THHW-LS. Aptos para Uso en CT / Wires and cables insulated in thermoplastic material for low voltage (600 V). Single and multi-conductor for power type applications TW, THW, THW-2, THHW, THHN / THWN, THHN / THWN-2, THHW-LS. Suitable for Use in CT						
Referencia / Reference	Monoconductores: Calibres Desde 14 AWG (Cobre) o 12 AWG (Aluminio) hasta 2000 kcmil / Single conductor: Sizes From 14 AWG (Copper) or 12 AWG (Aluminum) up to 2000 kcmil Multiconductores: Calibres Desde 14 AWG (Cobre) o 12 AWG (Aluminio) hasta 500 kcmil / Multiconductors: Sizes From 14 AWG (Copper) or 12 AWG (Aluminum) up to 500 kcmil						
Marca / Brand	NEXANS COLOMBIA						
Voltaje máximo / Max voltage	600 V						
Tipos de cable / Cable types	TW	THW	THW-2	THHW ([illegible]) / THHW ([illegible])	THHN/THWN	THHN/THWN-2	THHW-LS
Aislamientos / Isolations	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC/NYLON	PVC	PVC
Máxima temperatura / Maximum temperature	60°C seco o húmedo / 60°C dry or damp	75°C seco o húmedo / 75°C dry or damp	90°C seco o húmedo / 90°C dry or damp	90°C seco 75°C húmedo / 90°C dry 75°C damp	90°C seco 75°C húmedo / 90°C dry 75°C damp	90°C seco 90°C húmedo / 90°C dry 90°C damp	90°C seco 75°C húmedo / 90°C dry 75°C damp
Cubierta / Cover	No aplica / Does not apply				Nylon		No aplica / Does not apply
Conductor / Driver	Cobre suave cableado concéntrico, clase B, C, D, UNILAY Clase [illegible] / Concentric stranded soft copper, class B, C, D, UNILAY Class [illegible] Aluminio serie 8000, cableado concéntrico clase B, C o D / 8000 series aluminum, concentric wiring class B, C or D Conductor cableado de aluminio recubierto de cobre (CCA), cableado concéntrico, clase 19A y 19B / Copper Clad Aluminum (CCA) Concentric Wiring Class 19A and 19B Conductor de cobre suave flexible según normas NTC 1806 (ASTM B172) y ASTM B173 / Flexible soft copper conductor according to NTC 1806 (ASTM B172) and ASTM B173 standards						
Aislamientos / Isolations	PVC						
Formación (opcional) / Training (optional)	Triplex ([illegible]) / Triplex ([illegible])						
Aplicación / Application	De conformidad con lo establecido en el código eléctrico colombiano (NTC 2050) y el NEC (NFPA 70 – 2014) / In accordance with the provisions of the Colombian electrical code (NTC 2050) and the NEC (NFPA 70 – 2014)						



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01864

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/09/02
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/10/15

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo / Type	Alambres y cables aislados en material termoplástico para baja tensión (600 V). Monoconductores y multiconductores para aplicaciones de fuerza tipo TW, THW, THW-2, THHW, THHN/THWN, THHN/THWN-2, THHW-LS. Aptos para Uso en CT / Wires and cables insulated in thermoplastic material for low voltage (600 V). Single and multi-conductor for power type applications TW, THW, THW-2, THHW, THHN / THWN, THHN / THWN-2, THHW-LS. Suitable for Use in CT	
Referencia / Reference	Monoconductores: Desde 14 AWG (Cobre) o 12 AWG (Aluminio) hasta 2000 kcmil / Single conductor: From 14 AWG (Copper) or 12 AWG (Aluminum) up to 2000 kcmil Multiconductores: Desde 14 AWG (Cobre) o 12 AWG (Aluminio) hasta 500 kcmil / Multiconductors: From 14 AWG (Copper) or 12 AWG (Aluminum) up to 500 kcmil	
Marcaciones autorizadas / Authorized markings	No aplica / Does not apply	LS (retardante a la llama, bajo en humos y libre de halógenos) / LS (flame retardant, low smoke and halogen free)
	Uso TC (Cable para uso en bandejas portacables) / Use TC (Cable for use in cable trays)	
	Opcional para cubierta en PVC leyenda "SR" o "UV" / Optional for PVC covering print "SR" or "UV"	
	VW-1: Resistente al aceite y a la gasolina / VW-1 Oil and gasoline resistant	
	Easy[illegible] / Easy[illegible]	
Referencial / Referential	NTC 1332/2019, UL 83/2017 y la RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2) / NTC 1332/2019, UL 83/2017 and RESOLUTION 90708 OF 2013 of the MINISTRY OF MINES AND ENERGY - RETIE (Numeral 20.2)	

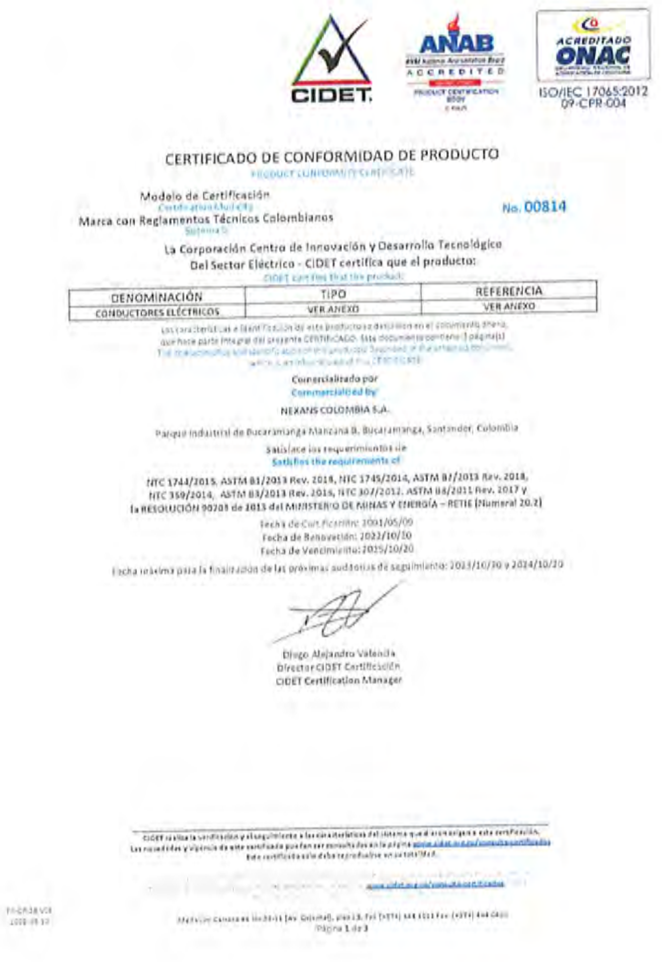
Nota:

- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo UL 83/2017 con sello ONAC
- Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 1332/2019 con sello ANAB

Fábrica	Planta
NEXANS COLOMBIA S.A.	SANTANDER, COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager



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. 00814

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)
[illegible]

Comercializado por
Commercialized by

NEXANS COLOMBIA S.A.

Parque Industrial de Bucaramanga Manzana B, Bucaramanga, Santander, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1744/2015, ASTM B1/2013 Rev. 2018, NTC 1745/2014, ASTM B2/2013 Rev. 2018, NTC 359/2014, ASTM B3/2013 Rev. 2018, NTC 307/2012, ASTM B8/2011 Rev. 2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2001/05/09
Fecha de Renovación: 2022/10/10
Fecha de Vencimiento: 2025/10/20

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/10/20 y 2024/10/20

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00814

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2001/05/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/10/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/10/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Alambres de cobre desnudo, suave, semiduro y duro, cableado concéntrico
Referencia	Cobre Suave: Calibres 40 AWG a 4/0 AWG Cobre duro y semiduro: Calibres 18 AWG a 4/0 AWG
Marca	NEXANS COLOMBIA
Conductor	Conductores de cobre, cableado concéntrico clases AA, A, B, C
Aplicación	Conductores, desnudos para redes aéreas de distribución de energía eléctrica y en sistemas puestas a tierra
Referencial	NTC 1744/2015, ASTM B1/2013 Rev. 2018 NTC 1745/2014, ASTM B2/2013 Rev. 2018 NTC 359/2014, ASTM B3/2013 Rev. 2018, NTC 307/2012, ASTM B8/2011 Rev. 2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Tipo	Cables de cobre desnudo temple suave, duro, semiduro, cableado concéntrico Clase AA, A, B, C
Referencia	Cobre Suave: Calibres 24 AWG a 2000 kcmil Cobre duro y semiduro: Calibres 24 AWG a 1000 kcmil
Marca	NEXANS COLOMBIA
Aplicación	Conductores, desnudos para redes aéreas de distribución de energía eléctrica y en sistemas puestas a tierra. Cableado clase AA y A, puede ser usado con material termoplástico o termoestable. Cableado clase B o C
Referencial	NTC 307/2012, ASTM B8/2011 Rev. 2017 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Nota:

- Alcance reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 1744/2015, NTC 1745/2014, NTC 359/2014 y NTC 307/2012 con sello ONAC.
- Alcance Voluntario y/o Normativo ASTM B1/2013 Rev. 2018, ASTM B2/2013 Rev. 2018, ASTM B3/2013 Rev. 2018 y ASTM B8/2011 Rev. 2017 con sello ANAB.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 00814

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2001/05/09
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/10/20
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/10/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Fábrica	Planta
NEXANS COLOMBIA S.A.	SANTANDER, COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Model
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 07511

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	CABLES LIBRES DE HALÓGENOS LHFR-LS	CALIBRES DESDE 14 AWG HASTA 1000 kcmil

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

Comercializado por
Commercialized by:

NEXANS COLOMBIA S.A.

Parque Industrial de Bucaramanga Manzana B, Bucaramanga, Santander, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 6182/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2019/10/15
Fecha de Renovación: 2022/10/15
Fecha de Vencimiento: 2025/10/15

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/10/15 y 2024/10/15

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07511

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/10/15
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/10/15
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/10/15

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables Libres de Halógenos LHFR-LS	
Referencia	Calibres desde 14 AWG hasta 1000 kcmil	
Marcas	NEXANS COLOMBIA, CENTELSA, CENTELSA BY NEXANS, SINTOX o SINTOXFLEX	
Tensión Nominal	600 V	
Conductor	Cobre suave o Aluminio Serie 8000	
Cableado	Clases B, C o K	
Aislamiento	Compuesto Libre de Halógenos y baja emisión de humos	XLPE LSHF
Temperatura de operación	75°C a 90°C	90°C
Configuración	Monoconductores o Multiconductores hasta 9 conductores	
Cubierta	Si aplica: Compuesto Libre de Halógenos y baja emisión de Humos, retardante a la llama	
Autoextinción	Retardante a la llama FR, apto para bandejas portacables CT y resistente a la intemperie [illegible]	
Aplicación	Distribución de energía eléctrica en baja tensión, alambrado interior de tableros y circuitos electrónicos, para lugares con alta concentración de personas y aptos para ser instalados en bandejas portacables	
Referencial	NTC 6182/2016 y la RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)	

Fábrica	Planta
NEXANS COLOMBIA S.A.	Girón, Santander, Colombia

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

No. de Certificado
0391

INDUMA SCA
NIT 890.800.450-3
Certificación tipo marca de conformidad (Esquema 5)

[illegible]

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 2 hojas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos certificados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este Certificado es para uso exclusivo del titular.

La Calidad es nuestro sello.
qcert.com.co

No de certificado 0391 Fecha de Renovación 2021-11-22
Dirección Km 1 Vía Termales El Otoño, Manizales

Aspecto	Descripción
Producto	Cajas para uso eléctrico
Referente reglamentario	Numeral 20.5 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energías.
Fabricante	INDUMA S.C.A.
Planta de fabricación	Km 1 Vía Termales El Otoño, Manizales
Marca	INDUMA
Accesorios	Tapas: Toma doble, Ciega, 2x4, 4x4, 10x10, Suplemento y Redonda
Material	Lámina CR
Espesor de lámina	Calibre 20 comercial
Acabado	Galvanizado y zincado
Puesta a tierra	Si, mediante tornillo a base de la caja
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Cajas para alojar tomacorrientes e interruptores

No de 0391 Fecha de Renovación 2021-11-22
Direccí Km 1 Vía Termales El Otoño, Manizales

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
1	T7101-003	CEE 4"X4", RECTANGULAR, IK 05, Lámina Cold Rolled
2	T7101-006	CEE OCTOGONAL, IK 05, Lámina Cold Rolled
3	T7402-005	CEE 2"X4", RECTANGLAR, IK 05, Lámina Cold Rolled
4	T7402-034	CEE 10X10 cm, RECTANGULAR, IK 05, Lámina Cold Rolled

Gerente

0391

ISO/IEC 17065:2012
13-CPR-003

INDUMA S. C. A.
NIT. 890.800.450-3

CERTIFICACIÓN TIPO MARCA DE CONFORMIDAD (ESQUEMA 5)

El organismo de certificación QCERT otorga el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Cajas y condoletas (Encerramientos)

Referencias: Ver Anexo

Documento normativo: De acuerdo con el documento normativo Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, RETIE 2013, Numeral 20.5.1 de la Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía.

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG 01.

[illegible]

Gerente

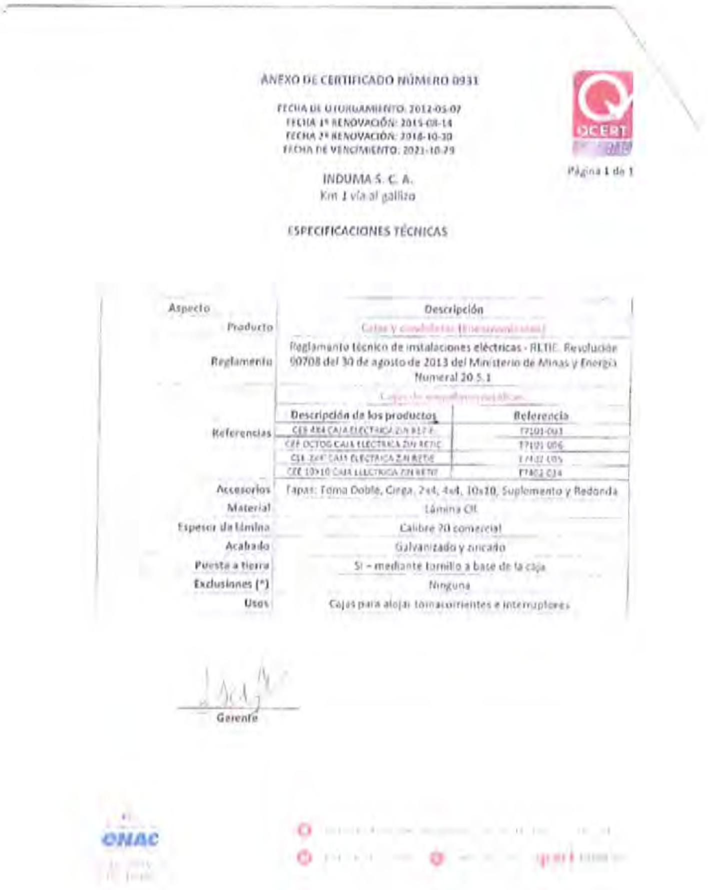
Fecha Otorgamiento: 2012-05-07
Fecha 1ª Renovación: 2015-05-14
Fecha 2ª Renovación: 2018-10-30
Fecha Vencimiento: 2021-10-25

Este documento es exclusivo del titular.

[illegible]

Tel. + (574) 444 01 67

La Calidad es nuestro sello.



ANEXO DE CERTIFICADO NÚMERO 0931

FECHA DE OTORGAMIENTO: 2012-05-07
FECHA 1ª RENOVACIÓN: 2015-08-14
FECHA 2ª RENOVACIÓN: 2018-10-30
FECHA DE VENCIMIENTO: 2021-10-29

QCERT

Página 1 de 1

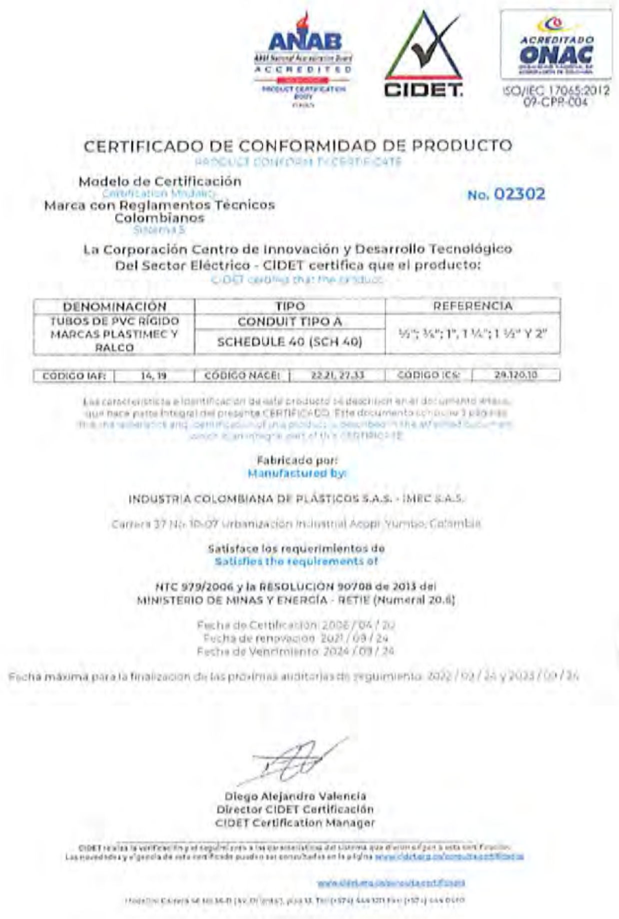
INDUMA S. C. A.
Km 1 vía al gallizo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Aspecto	Descripción	
Producto	Cajas y conduletas (Encerramientos)	
Reglamento	Reglamento técnico de instalaciones eléctricas - RETIE. Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía Numeral 20.5.1	
	Cajas de empalme metálicas	
Referencias	**Descripción de los productos**	**Referencia**
	CEE 4X4 CAJA ELECTRICA ZIN RETIE	77101-003
	CEE OCTOG CAJA ELECTRICA ZIN RETIE	77101-006
	CEE 2X4 CAJA ELECTRICA ZIN RETIE	77102-005
	CEE 10X10 CAJA ELECTRICA ZIN RETIE	77102-014
Accesorios	Tapas: Toma Doble, Ciega, 2x4, 4x4, 10x10, Suplemento y Redonda	
Material	Lámina CR	
Espesor de lámina	Calibre 20 comercial	
Acabado	Galvanizado y zincado	
Puesta a tierra	Sí – mediante tornillo a base de la caja	
Exclusiones (*)	Ninguna	
Usos	Cajas para alojar tomacorrientes e interruptores	

Gerente

ONAC



ANAB ACCREDITED PRODUCT CERTIFICATION BODY

CIDET.

ACREDITADO ONAC
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. 02302

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TUBOS DE PVC RÍGIDO MARCAS PLASTIMEC Y RALCO	CONDUIT TIPO A SCHEDULE 40 (SCH 40)	½"; ¾"; 1", 1 ¼"; 1 ½" Y 2"

CÓDIGO IAF:	14, 19	CÓDIGO NACE:	22.21, 27.33	CÓDIGO ICS:	29.120.10

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

Fabricado por:
Manufactured by:

INDUSTRIA COLOMBIANA DE PLÁSTICOS S.A.S. - IMEC S.A.S.

Carrera 37 No. 10-07 Urbanización Industrial Acopi Yumbo, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 979/2006 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.6)

Fecha de Certificación: 2006 / 04 / 20
Fecha de renovación: 2021 / 09 / 24
Fecha de Vencimiento: 2024 / 09 / 24

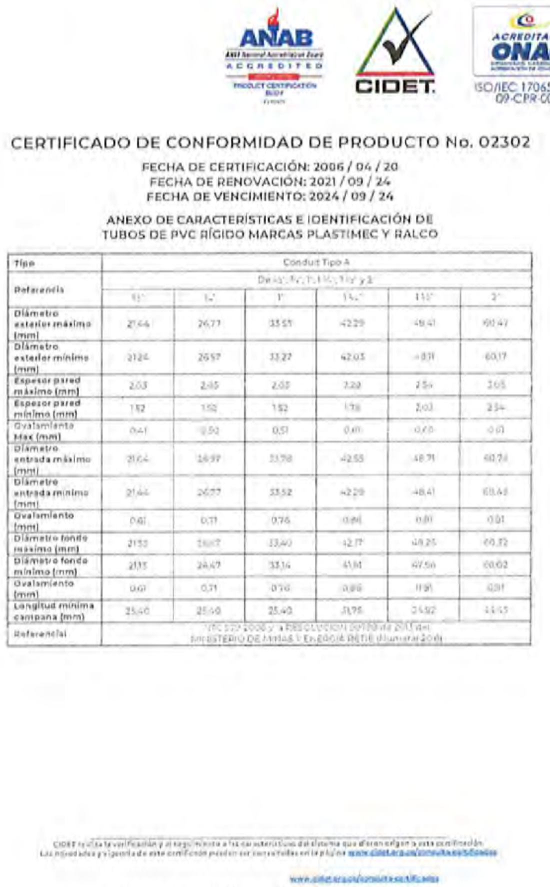
Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 09 / 24 y 2023 / 09 / 24

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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

www.cidet.org.co/consulta-certificados

Medellín: Carrera 46 No 56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel (+574) 444 1211 Fax (+574) 444 0180



ANAB ACCREDITED PRODUCT CERTIFICATION BODY

CIDET.

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

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02302

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2006 / 04 / 20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 09 / 24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 09 / 24

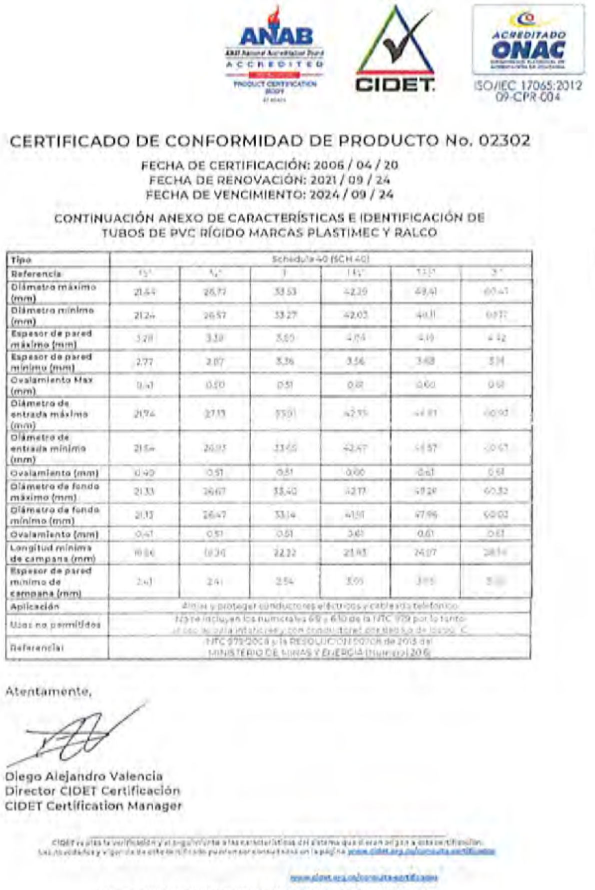
ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS DE PVC RÍGIDO MARCAS PLASTIMEC Y RALCO

Tipo	Conduit Tipo A					
Referencia	De ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½" y 2"					
	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Diámetro exterior máximo (mm)	21,64	26,77	33,55	42,29	48,41	60,47
Diámetro exterior mínimo (mm)	21,24	26,57	33,27	42,03	48,11	60,17
Espesor pared máximo (mm)	2,03	2,05	2,03	2,29	2,54	3,05
Espesor pared mínimo (mm)	1,52	1,52	1,52	1,78	2,03	2,54
Ovalamiento Max (mm)	0,41	0,50	0,51	0,61	0,70	0,61
Diámetro entrada máximo (mm)	21,64	26,97	33,78	42,55	48,71	60,74
Diámetro entrada mínimo (mm)	21,44	26,77	33,52	42,29	48,41	60,43
Ovalamiento (mm)	0,61	0,71	0,76	0,86	0,81	0,91
Diámetro fondo máximo (mm)	21,53	26,87	33,40	42,17	48,25	60,32
Diámetro fondo mínimo (mm)	21,33	26,67	33,14	41,91	47,96	60,02
Ovalamiento (mm)	0,61	0,71	0,76	0,86	0,81	0,91
Longitud mínima campana (mm)	25,40	25,40	25,40	31,75	34,92	44,45
Referencial	NTC 979:2006 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA RETIE (Numeral 20.6)					

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

www.cidet.org.co/consulta-certificados

Medellín: Carrera 46 No 56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel (+574) 444 1211 Fax (+574) 444 0180



ANAB ACCREDITED PRODUCT CERTIFICATION BODY

CIDET.

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

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02302

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2006 / 04 / 20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 09 / 24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 09 / 24

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS DE PVC RÍGIDO MARCAS PLASTIMEC Y RALCO

Tipo	Schedule 40 (SCH 40)					
Referencia	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
Diámetro máximo (mm)	21,44	26,77	33,53	42,29	48,41	60,47
Diámetro mínimo (mm)	21,24	26,57	33,27	42,03	48,11	60,17
Espesor de pared máximo (mm)	3,28	3,38	3,83	4,04	4,19	4,42
Espesor de pared mínimo (mm)	2,77	2,87	3,38	3,56	3,68	3,91
Ovalamiento Max (mm)	0,41	0,50	0,51	0,61	0,60	0,61
Diámetro de entrada máximo (mm)	21,74	27,13	33,91	42,75	48,87	60,93
Diámetro de entrada mínimo (mm)	21,54	26,93	33,65	42,47	48,57	60,63
Ovalamiento (mm)	0,40	0,51	0,51	0,60	0,61	0,61
Diámetro de fondo máximo (mm)	21,33	26,67	33,40	42,17	48,29	60,32
Diámetro de fondo mínimo (mm)	21,13	26,47	33,14	41,91	47,96	60,02
Ovalamiento (mm)	0,41	0,51	0,51	0,61	0,61	0,61
Longitud mínima de campana (mm)	18,86	19,30	22,22	21,93	24,07	28,14
Espesor de pared mínimo de campana (mm)	2,41	2,41	2,54	3,05	3,05	3,30
Aplicación	Alojar y proteger conductores eléctricos y cableado telefónico					
Usos no permitidos	No se incluyen los numerales 6.9 y 6.10 de la NTC 979 por lo tanto el uso se limita a instalaciones con conductores operados a de 75 °C					
Referencial	NTC 979:2006 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA (Numeral 20.6)					

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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

www.cidet.org.co/consulta-certificados

Medellín: Carrera 46 No 56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel (+574) 444 1211 Fax (+574) 444 0180

ACREDITADO ONAC
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. 03096

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
ACCESORIOS DE PVC PARA TUBERIA CONDUIT	ADAPTADORES CONDUIT	½", ¾", 1"

CÓDIGO IAF:	14, 19	CÓDIGO NACE:	22.21, 27.33	CÓDIGO ICS:	-

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

Fabricado por:
Manufactured by:

G PLAST e INDUSTRIA COLOMBIANA DE PLÁSTICOS S.A.S. - IMEC S.A.S. planta de **COLOMBIA** y comercializado por **INDUSTRIA COLOMBIANA DE PLÁSTICOS S.A.S. - IMEC S.A.S.**

Calle 17B No. 32-29 Bogotá, Colombia y Carrera 37 No. 10-07
Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5442/2008 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.6)

Fecha de Certificación: 2008 / 06 / 18
Fecha de renovación: 2021 / 09 / 24
Fecha de Vencimiento: 2024 / 09 / 24

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 09 / 24 y 2023 / 09 / 24

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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

www.cidet.org.co/consulta-certificados

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

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 03096

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2008 / 06 / 18
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 09 / 24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 09 / 24

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA TUBERIA CONDUIT

Tipo	Adaptadores Conduit		
Referencia	½"	¾"	1"
Espesor de pared mínimo (mm)	1.52	1.52	1.52
Diámetro de entrada máximo (mm)	21.64	26.97	33.72
Diámetro de entrada mínimo (mm)	21.54	26.77	33.53
Ovalamiento (mm)	0.40	0.50	0.53
Diámetro de fondo máximo (mm)	21.33	26.67	33.40
Diámetro de fondo mínimo (mm)	21.13	26.47	33.14
Ovalamiento (mm)	0.40	0.50	0.50
Longitud mínima de campana (mm)	15	16.00	23.00
Fabricante	Industria Colombiana de Plásticos S.A.S. - IMEC S.A.S.	GPLAST	
Aplicación	Adaptadores para cajas de conexión		
Referencial	NTC 5442/2008 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA (Numeral 20.6)		

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

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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

www.cidet.org.co/consulta-certificados

ACREDITADO ONAC
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. 02303

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TUBOS DE PVC RÍGIDO MARCAS PLASTIMEC Y RALCO	LISO PESADO (DB) LISO LIVIANO (EB)	DB 2", 3", 4" Y 6" Y EB 3" Y 4"

CÓDIGO IAF:	14, 19	CÓDIGO NACE:	22.21, 27.33	CÓDIGO ICS:	-

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

Fabricado por:
Manufactured by:

INDUSTRIA COLOMBIANA DE PLÁSTICOS S.A.S. - IMEC S.A.S.

Carrera 37 No. 10-07 Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1630/2006 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.6.1)

Fecha de Certificación: 2006 / 04 / 20
Fecha de renovación: 2021 / 09 / 24
Fecha de Vencimiento: 2024 / 09 / 24

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 09 / 24 y 2023 / 09 / 24

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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

www.cidet.org.co/consulta-certificados

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

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02303

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2006 / 04 / 20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 09 / 24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 09 / 24

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS DE PVC RÍGIDO MARCAS PLASTIMEC Y RALCO

Tipo	Liso pesado (DB), Liso liviano (EB)					
Referencia	DB de 2", 3", 4" y 6" y EB de 3", 4"					
	DB 2"	DB 3"	DB 4"	DB 6"	EB 3"	EB 4"
Diámetro exterior máximo (mm)	60.48	89.10	114.53	168.56	89.10	114.53
Diámetro exterior mínimo (mm)	60.15	88.70	114.07	168.00	88.70	114.07
Diámetro interno mínimo (mm)	50.60	76.20	101.60	152.40	76.20	101,60
Espesor pared mínimo (mm)	1.52	2.34	3.07	4.62	1.65	2.03
Ovalamiento máximo (mm)	1.52	1.52	2.54	2.54	1.52	2.54
Diámetro entrada máxima (mm)	61.11	90.07	115.65	170.13	90.07	115.65
Diámetro entrada mínimo (mm)	60.81	89.67	115.19	169.67	89.67	115.19
Ovalamiento (mm)	1.52	1.52	2.54	2.54	1.52	2.54
Diámetro fondo máximo (mm)	60.45	89.07	114.50	169.53	89.07	114.50
Diámetro fondo mínimo (mm)	60.15	88.97	114.04	167.97	88.67	114.04
Ovalamiento (mm)	1.52	1.52	2.54	2.54	1.52	2.54
Longitud mínima campana (mm)	45,00	73,00	86,00	127,00	73,00	86,00
Referencial	NTC 1630/2006 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.6.1)					

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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

www.cidet.org.co/consulta-certificados

COVIFactura
TRANQUILO, NOSOTROS LO APOYAMOS

SOLICITUD DE INFORMACIÓN DEL COMPRADOR

Fecha ☐

Seleccione únicamente el producto a solicitar ○ COVIFactura ○ [illegible]

Monto de cupo a solicitar $ ☐

INFORMACIÓN BÁSICA DE LA SOLICITUD

Nombre afiliado: GRUPO DEFA
Ciudad o municipio: VILLAVICENCIO
Código o contrato: 672477
Celular: 3219770683

INFORMACIÓN DEL COMPRADOR

Nombre o Razón Social
Tipo de documento C.C ○ C.E ○ NIT ○
Número de documento
Fecha de expedición
Correo electrónico
Dirección de correspondencia
Ciudad o municipio
Departamento
Celular
Teléfono fijo
Actividad económica

Seleccione los canales por los cuáles desearía ser contactado: WhatsApp ☐ Correo electrónico ☐ SMS ☐ Llamada ☐

INFORMACIÓN REPRESENTANTE LEGAL

Nombre(s) y apellido(s)
Tipo de documento C.C ○ C.E ○ NIT ○ Pasaporte ○
Número de documento
Fecha de expedición
Correo electrónico
Celular

INFORMACIÓN CONTACTO EMPRESARIAL (Aplica para Personas Jurídicas) ○ Misma información del Representante Legal

Nombre(s) y apellido(s)
Correo electrónico
Celular
Cargo

REFERENCIA COMERCIAL

Tipo de persona Natural ○ Jurídica ○
Nombre o Razon Social
Ciudad o municipio
Correo electrónico
Teléfono de contacto Fijo ○ Celular ○
Número telefónico
Cupo aprobado $
Plazo (mes):

SOCIOS

Detalle la lista de socios con participación igual o superior al 5%. Si el socio es persona jurídica, por favor relacionar la información de los beneficiarios finales (hasta la persona natural). En caso de requerir más espacio podrá anexar la relación por separado.

	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1			
2			
3			
4			

DOCUMENTOS SOLICITADOS AL COMPRADOR

	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Formato de solicitud de información	✓	✓	✓
Fotocopia de la cedula	✓	✓	✓
Declaración de renta y/o declaraciones de IVA último año		✓	✓
Estados financieros comparativos y con notas		✓	✓

[illegible]

ENVIAR DOCUMENTOS A LOS CORREOS:

COVIFactura

Para cupos inferiores a $20 millones: [illegible]

Para cupos superiores a $20 millones: [illegible]

[illegible] 01 8000 946969 • [illegible] 316 7 116444

COVIFactura
TRANQUILO, NOSOTROS LO APOYAMOS

SOLICITUD DE INFORMACIÓN DEL COMPRADOR

[illegible] GRUPO DEFA [illegible] COVINOC S.A., [illegible] "LAS EMPRESAS AUTORIZADAS" [illegible]

Ley 1266 de 2008. [illegible]

Ley 1581 de 2012. [illegible]

[illegible]

PERSONA EXPUESTA POLÍTICAMENTE (PEP) [illegible]

¿Posee actividades? SI NO

ACTIVIDAD EN OPERACIONES INTERNACIONALES

¿Realiza transacciones en moneda extranjera? SI NO

¿En caso afirmativo, qué tipo de operaciones? Importaciones Exportación Inversión Transferencia ¿Cuál? ____

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTOS FINANCIEROS EN MONEDA EXTRANJERA

Nombre de la entidad — Tipo de producto
Cuenta de ahorro — Cuenta corriente
¿Otro? — ¿Cuál?
Monto mensual promedio — Moneda
Ciudad — País

DECLARACIÓN ORIGEN DE FONDOS + POLÍTICAS LA/FT/FPADM. [illegible]

[illegible]

FIRMA ELECTRÓNICA: [illegible]

SELECCIONE SU CALIDAD DE FIRMANTE

Persona Natural
En nombre propio [illegible] ____ número ____

Persona Jurídica
En nombre y representación de ____
____ identificada con NIT número ____

Firma
Representante Legal o Titular

Nombre(s) y apellido(s)
Representante Legal o Titular

C.C C.E Pasaporte
Tipo de documento
Representante Legal o Titular

Número de documento
Representante Legal o Titular

Dirección correspondencia
Representante Legal o Titular

Número de celular
Representante Legal o Titular

Correo electrónico
Representante Legal o Titular

ANEXO DE PAGARÉ

PAGARÉ No. (I) ☐

VENCIMIENTO: (II) ☐

[illegible] ____ [illegible]

☐	(Persona Jurídica) [illegible]
☐	(Persona Natural) [illegible]

En adelante EL DEUDOR, [illegible] A LA ORDEN DE ____ [illegible] (EL ACREEDOR) [illegible] ____ las siguientes sumas de dinero:

A) ____ PESOS M/CTE (COP$) ____ (III)

B) ____ PESOS M/CTE (COP$) ____ [illegible]

C) ____ PESOS M/CTE (COP$) ____ [illegible]

[illegible] EL DEUDOR [illegible]

PRIMERO: [illegible]

SEGUNDO: [illegible]

TERCERO: [illegible]

CUARTO: [illegible]

QUINTO: [illegible]

SEXTO: [illegible]

SÉPTIMO: [illegible]

ANEXO DE PAGARÉ

ACREEDOR [illegible]

[illegible]

OCTAVO: [illegible] ____ a los ____ días del mes de ____ de ____ (IV)

Firma
Representante Legal o Titular

Nombre(s) y apellido(s)
Representante Legal o Titular

C.C C.E Pasaporte
Tipo de documento
Representante Legal o Titular

Número de documento
Representante Legal o Titular

Dirección correspondencia
Representante Legal o Titular

Número de celular
Representante Legal o Titular

Correo electrónico
Representante Legal o Titular

Huella índice derecho.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
Nº. CS-LCO-14994-202351/302

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	Descripción
	(*) Referencias:
LUMINARIAS Y REFLECTORES	Ver Anexo No. 1
DRIVERS LED	Ver Anexo No. 2

Titular del Certificado
FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A
IMPORTADOR
Calle 57B Sur # 72 A – 23, Bogotá D.C.
NIT: 800.127.132-2

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 del 30 de marzo 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. Numerales 320 y 321, 395

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 los documentos Anexos que hacen parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de tres (3) páginas y ANEXO No. 2 que consta de una (1) página.

Fecha de Emisión: 16 de Junio de 2023
Fecha de Reexpedición: 25 de Julio de 2023
Fecha de Expiración: 15 de Junio de 2026
Fecha próximo seguimiento: 15 de Junio 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

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14994-202351/302
LUMINARIAS Y REFLECTORES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	LED HIGHBAY GC350 POTENCIAS 50W, 60W, 80W, 90W, 100W, 110W, 120W, 140W, 150W, 160W, 165W, 180W, 200W, 220W, 225W, 240W, 320W, 400W TENSIONES 85V-265V, 100V-240V, 100V-277V, 198V-242V, 200V-220V, 200V240V, 220V-277V, 208V-480V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 - 3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000- 6.500K(DL) IP65	GC350
2	LED HIGHBAY GC350-DIM POTENCIAS 50W, 60W, 80W, 90W, 100W, 110W, 120W, 140W, 150W, 160W, 165W, 180W, 200W, 220W, 225W, 240W, 320W, 400W TENSIONES 85V265V, 100V-240V, 100V-277V, 198V-242V, 200V-220V, 200V- 240V, 220V-277V, 208V-480V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP65	GC350-DIM
3	LED HIGHBAY GC350-DIM-SENSOR POTENCIAS 50W, 60W, 80W, 90W, 100W, 110W, 120W, 140W, 150W, 160W, 165W, 180W, 200W, 220W, 225W, 240W, 320W, 400W TENSIONES 85V-265V, 100V-240V, 100V-277V, 198V-242V, 200V-220V, 200V-240V, 220V-277V, 208V-480V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000- 5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP65	GC350-DIM- SENSOR
4	LED HIGHBAY GC015 POTENCIAS 50W, 60W, 80W, 90W, 100W, 110W, 120W, 140W, 150W, 160W, 165W, 180W, 200W, 220W, 225W, 240W TENSIONES 85V-265V, 100V-240V, 100V- 277V, 198V-242V, 200V-220V, 200V-240V, 220V-277V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000- 4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP65	GC015
5	LED STREET LIGHT URBAN POTENCIAS 20W, 25W, 30W, 35W, 40W, 45W, 50W, 55W, 60W, 65W, 70W, 75W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 110W, 120W, 130W, 140W, 150W, 160W, 170W, 180W, 190W, 200W, 210W, 220W, 230W, 240W, 250W, 260W, 270W, 280W, 290W, 300W, 18W-35W, 30W-60W, 45W-90W, 60W-120W, 75W-150W, 100W-200W, 90W-180W, 110W-220W, 125W-250W, 140W-280W, 150W-300W TENSIONES 12V DC, 24V DC, 100V-240V 100V- 277V, 198V- 242V, 200V-240V, 220V-240V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000- 5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP66	LED STREET LIGHT URBAN

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14994-202351/302
LUMINARIAS Y REFLECTORES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
6	LED STREET LIGHT ZD216 POTENCIAS 20W, 25W, 30W, 35W, 40W, 45W, 50W, 55W, 60W, 65W, 66W, 70W, 75W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 110W, 120W, 130W, 135W, 140W, 150W, 160W, 165W, 170W, 180W, 190W, 200W, 210W, 220W, 240W, 30W-40W, 50W-60W, 50W-80W, 70W-100W, 110W-150W, 150W-200W TENSIONES 12V DC, 24V DC, 100V-240V, 100V-277V, 198V-242V, 200V-240V, 220V-240V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP65 / IP66	ZD216
7	LED SYLFLOOD POTENCIAS 50W, 55W, 60W, 65W, 70W,75W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 105W, 110W, 115W, 120W,125W, 130W, 135W, 140W, 145W, 150W, 155W, 160W, 165W,170W, 175W, 180W, 185W, 190W, 195W, 200W, 210W, 215W,220W, 225W, 230W, 235W, 240W, 250W, 260W, 270W,280W, 300W, 350W, 400W, 450W, 500W, 550W, 600W,650W, 700W, 750W, 800W, 850W, 900W, 950W, 960W,1000W, 1200W, 1500W TENSIONES 12VDC, 24VDC, 120V,100V-240V, 100V-277V, 120V-277V, 85V-265V, 220V-240V, 277-480V TEMPERATURA DE COLOR RGB 2.700-3.000K(WW),4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL)IP66	LED SYLFLOOD
8	LED STREET LIGHT URBAN POTENCIAS 20W, 25W, 30W, 35W, 40W, 45W, 50W, 55W, 60W, 65W, 70W, 75W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 110W, 120W, 130W, 140W, 150W, 160W, 170W, 180W, 190W, 200W, 210W, 220W, 230W, 240W, 250W, 260W, 270W, 280W, 290W, 300W, 18W-35W, 30W-60W, 45W-90W, 60W-120W, 75W-150W, 100W-200W, 90W-180W, 110W-220W, 125W-250W, 140W-280W, 150W-300W TENSIONES 12V DC, 24V DC, 100V-240V, 100V-277V, 198V- 242V, 200V-240V, 220V-240V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP66 CLASE II	LED STREET LIGHT URBAN CII
9	LED SYL-STREET POTENCIAS 20W, 25W, 30W, 35W, 40W, 45W, 50W, 55W, 60W, 65W, 70W, 75W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 110W, 120W, 130W, 140W, 150W, 160W, 170W, 180W, 190W, 200W, 18W-35W, 22W-35W, 30W-60W, 36W-60W, 40W-80W, 45W-90W, 60W-120W, 66W-100W, 75W150W, 94W-120W, 96W-150W, 100W-200W, 90W-180W, 110W-200W, 125W-200W, 136W-200W, 140W-200W, 150W-200W TENSIONES 12V DC, 24V DC, 100V-240V, 100V-277V, 198V- 242V, 200V-240V, 220V-240V, 277V-480V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW),	LED SYL- STREET

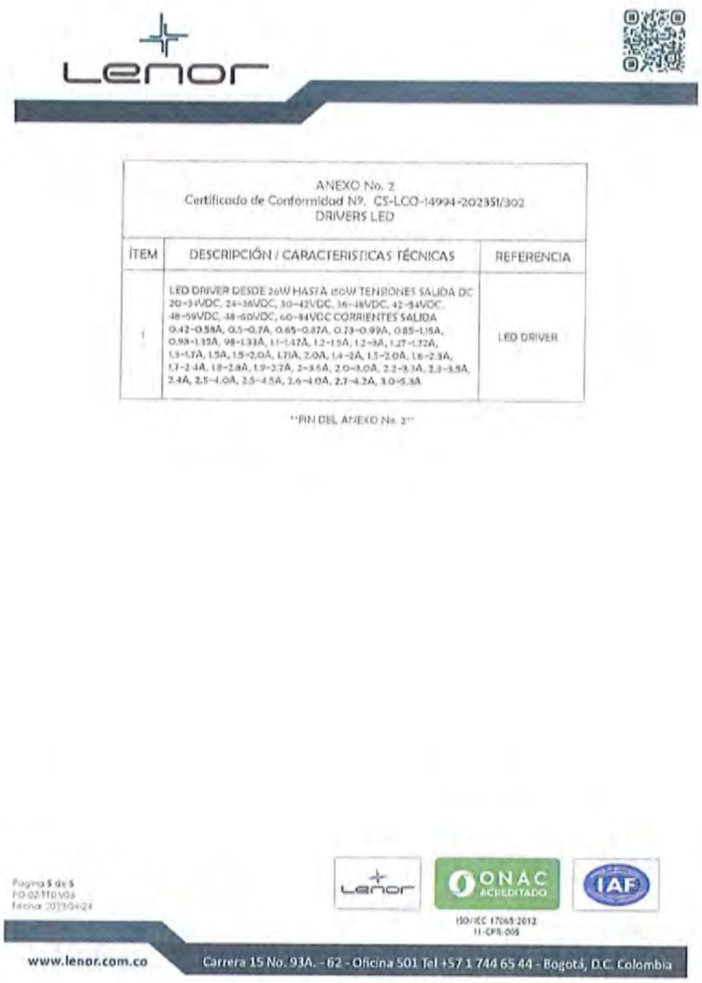
ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14994-202351/302
LUMINARIAS Y REFLECTORES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
	4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP66	
10	LED SYL-STREET POTENCIAS 20W, 25W, 30W, 35W, 40W, 45W, 50W, 55W, 60W, 65W, 70W, 75W, 80W, 85W, 90W, 95W, 100W, 110W, 120W, 130W, 140W, 150W, 160W, 170W, 180W, 190W, 200W, 18W-35W, 22W-35W, 30W-60W, 36W-60W, 40W-80W, 45W-90W, 60W-120W, 66W-100W, 75W-150W, 94W-120W, 96W-150W, 100W-200W, 90W-180W, 110W-200W, 125W-200W, 136W-200W, 140W-200W, 150W-200W TENSIONES 12V DC, 24V DC, 100V-240V, 100V-277V, 198V- 242V, 200V-240V, 220V-240V TEMPERATURA DE COLOR 2.700 -3.000K(WW), 4.000-4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL) IP66 CII	LED SYL- STREET CII

FIN DEL ANEXO No. 1

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005



ANEXO No. 2
Certificado de Conformidad Nº. CS-LCO-14994-202351/302
DRIVERS LED

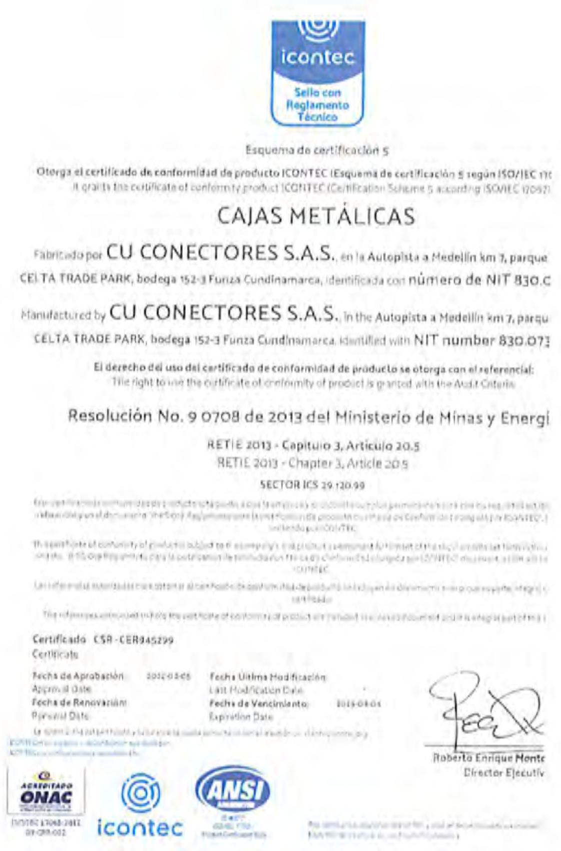
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERISTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	LED DRIVER DESDE 26W HASTA 150W TENSIONES SALIDA DC 20-34VDC, 24-36VDC, 30-42VDC, 36-48VDC, 42-54VDC, 48-59VDC, 48-60VDC, 60-84VDC CORRIENTES SALIDA 0.42-0.58A, 0.5-0.7A, 0.65-0.87A, 0.73-0.99A, 0.85-1.15A, 0.98-1.35A, 98-1.33A, 1.1-1.47A, 1.2-1.5A, 1.2-3A, 1.27-1.72A, 1.3-1.7A, 1.5A, 1.5-2.0A, 1.71A, 2.0A, 1.4-2A, 1.5-2.0A, 1.6-2.3A, 1.7-2.4A, 1.8-2.8A, 1.9-2.7A, 2-3.6A, 2.0-3.0A, 2.2-3.3A, 2.3-3.5A, 2.4A, 2.5-4.0A, 2.5-4.5A, 2.6-4.0A, 2.7-4.2A, 3.0-5.3A	LED DRIVER

FIN DEL ANEXO No. 2

Pagina 5 de 5
FO-02-110 V06
Fecha: 2023-04-24

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

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



Sello con Reglamento Técnico

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17065)

CAJAS METÁLICAS

Fabricado por **CU CONECTORES S.A.S.**, en la **Autopista a Medellín km 7, parque CELTA TRADE PARK, bodega 152-3 Funza Cundinamarca**, identificada con **número de NIT 830.0**

Manufactured by **CU CONECTORES S.A.S.**, in the **Autopista a Medellín km 7, parqu CELTA TRADE PARK, bodega 152-3 Funza Cundinamarca**, identified with **NIT number 830.07**

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 No. 9 0708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energi

RETIE 2013 - Capitulo 3, Articulo 20.5
RETIE 2013 - Chapter 3, Article 20.5

SECTOR ICS 29.120.99

Certificado CSR-CER945299
Certificate

Fecha de Aprobación 2022-08-05
Approval Date
Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date
Fecha de Vencimiento: 2025-08-05
Expiration Date

Roberto Enrique Monte
Director Ejecutiv

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

CU CONECTORES S.A.S.

Resolución No. 9 0708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía RETIE 2013 - Capítulo 3, Artículo [illegible]

Anexo Certificado: [illegible]
Certificate

Fecha de Aprobación: [illegible]
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación:
Renewal Date

Fecha de Vencimiento: [illegible]
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Resolución No. 9 0708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía RETIE 2013 - Capítulo 3, Artículo [illegible]

Anexo Certificado: [illegible]
Certificate

Fecha de Aprobación: [illegible]
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación:
Renewal Date

Fecha de Vencimiento: [illegible]
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Resolución No. 9 0708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía RETIE 2013 - Capítulo 3, Artículo [illegible]

Anexo Certificado: [illegible]
Certificate

Fecha de Aprobación: [illegible]
Approval Date

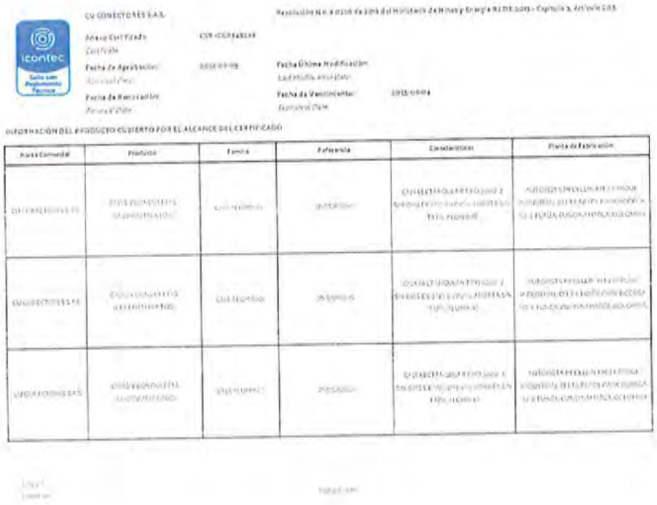
Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación:
Renewal Date

Fecha de Vencimiento: [illegible]
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



CU CONECTORES S.A.S.

Resolución No. 9 0708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía RETIE 2013 - Capítulo 3, Artículo [illegible]

Anexo Certificado: [illegible]
Certificate

Fecha de Aprobación: [illegible]
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación:
Renewal Date

Fecha de Vencimiento: [illegible]
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

C3 CONECTORES S.A.S. — Resolución No. [illegible] del Ministerio de Minas y Energía RETIE [illegible]

Anexo Certificado / *Certificate*: CSR-CER[illegible]

Fecha de Aprobación / *Approval Date*: [illegible] — Fecha Última Modificación / *Last Modification Date*

Fecha de Renovación / *Renewal Date* — Fecha de Vencimiento / *Expiration Date*: [illegible]

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

C3 CONECTORES S.A.S. — Resolución No. [illegible] del Ministerio de Minas y Energía RETIE [illegible]

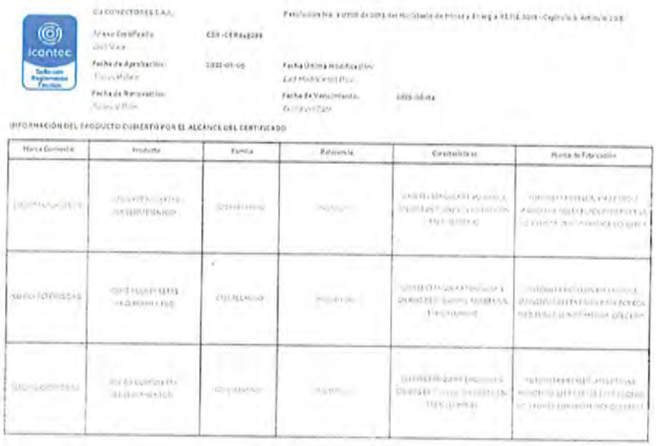
Anexo Certificado / *Certificate*: CSR-CER[illegible]

Fecha de Aprobación / *Approval Date*: [illegible] — Fecha Última Modificación / *Last Modification Date*

Fecha de Renovación / *Renewal Date* — Fecha de Vencimiento / *Expiration Date*: [illegible]

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



C3 CONECTORES S.A.S. — Resolución No. [illegible] del Ministerio de Minas y Energía RETIE [illegible]

Anexo Certificado / *Certificate*: CSR-CER[illegible]

Fecha de Aprobación / *Approval Date*: [illegible] — Fecha Última Modificación / *Last Modification Date*

Fecha de Renovación / *Renewal Date* — Fecha de Vencimiento / *Expiration Date*: [illegible]

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

C3 CONECTORES S.A.S. — Resolución No. [illegible] del Ministerio de Minas y Energía RETIE [illegible]

Anexo Certificado / *Certificate*: CSR-CER[illegible]

Fecha de Aprobación / *Approval Date*: [illegible] — Fecha Última Modificación / *Last Modification Date*

Fecha de Renovación / *Renewal Date* — Fecha de Vencimiento / *Expiration Date*: [illegible]

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Resolución No. 9 0708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía RETIE 2013 - Capítulo 3, Artículo 20.5

Anexo Certificado *Certificate*	CSR-CER945199		
Fecha de Aprobación *Approval Date*	2022-08-08	Fecha Última Modificación *Last Modification Date*	
Fecha de Renovación *Renewal Date*		Fecha de Vencimiento *Expiration Date*	2025-08-04

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
CU CONECTORES S.A.S.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CU CONECTORES S.A.S.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CU CONECTORES S.A.S.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Resolución No. 9 0708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía RETIE 2013 - Capítulo 3, Artículo 20.5

Anexo Certificado *Certificate*	CSR-CER945199		
Fecha de Aprobación *Approval Date*	2022-08-08	Fecha Última Modificación *Last Modification Date*	
Fecha de Renovación *Renewal Date*		Fecha de Vencimiento *Expiration Date*	2025-08-04

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
CU CONECTORES S.A.S.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CU CONECTORES S.A.S.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CU CONECTORES S.A.S.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Resolución No. 9 0708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía RETIE 2013 - Capítulo 3, Artículo 20.5

Anexo Certificado *Certificate*	CSR-CER945199		
Fecha de Aprobación *Approval Date*	2022-08-08	Fecha Última Modificación *Last Modification Date*	
Fecha de Renovación *Renewal Date*		Fecha de Vencimiento *Expiration Date*	2025-08-04

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
CU CONECTORES S.A.S.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CU CONECTORES S.A.S.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CU CONECTORES S.A.S.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

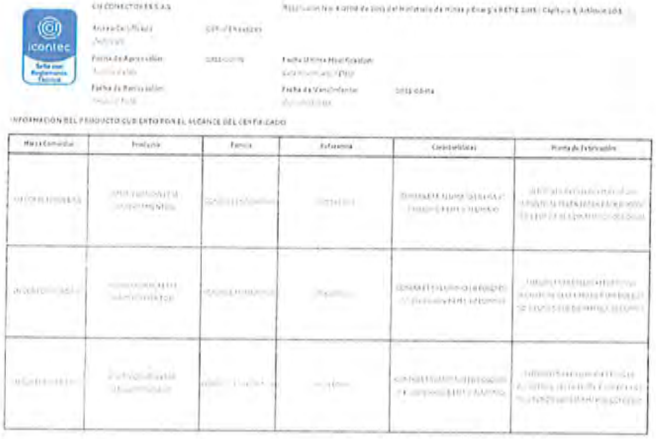
CU CONECTORES S.A.S.

Resolución No. 9 0708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía RETIE 2013 - Capítulo 3, Artículo 20.5

Anexo Certificado *Certificate*	CSR-CER945199		
Fecha de Aprobación *Approval Date*	2022-08-08	Fecha Última Modificación *Last Modification Date*	
Fecha de Renovación *Renewal Date*		Fecha de Vencimiento *Expiration Date*	2025-08-04

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
CU CONECTORES S.A.S.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CU CONECTORES S.A.S.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CU CONECTORES S.A.S.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



Fecha de Aprobación

Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Fecha de Aprobación

Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Fecha de Aprobación

Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Fecha de Aprobación

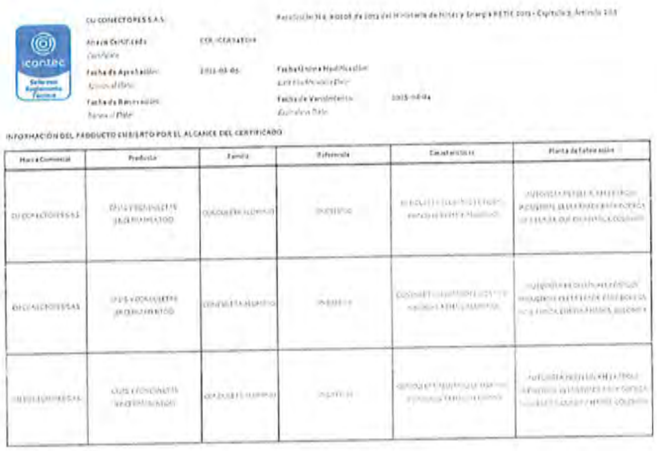
Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

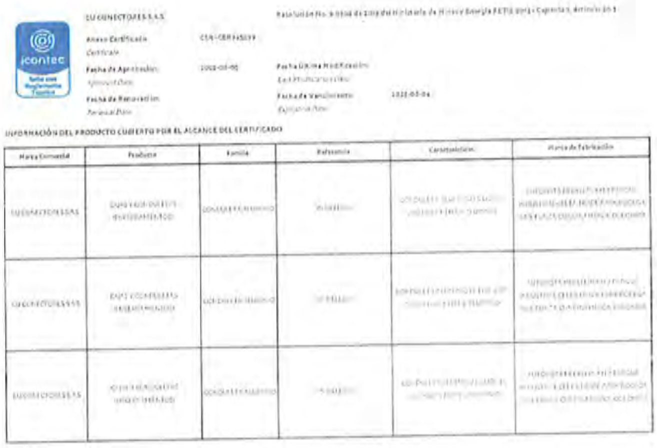
Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

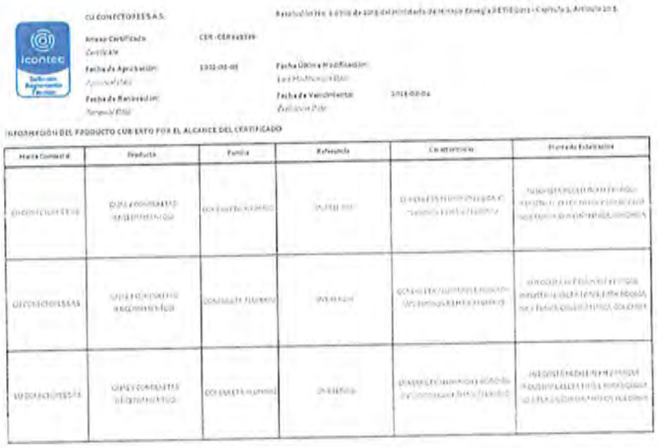
Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación

Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación

Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación

Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación

Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

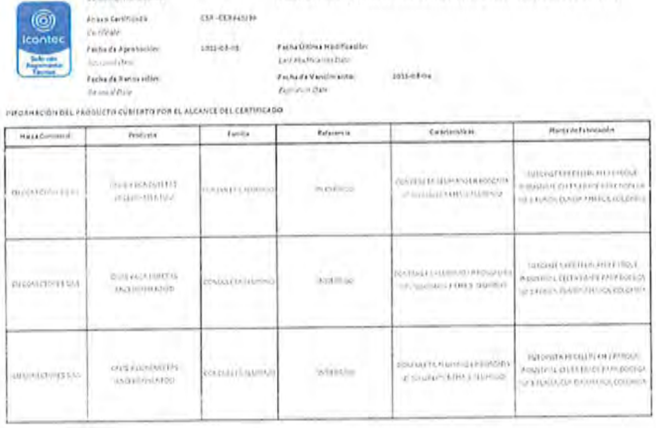
Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

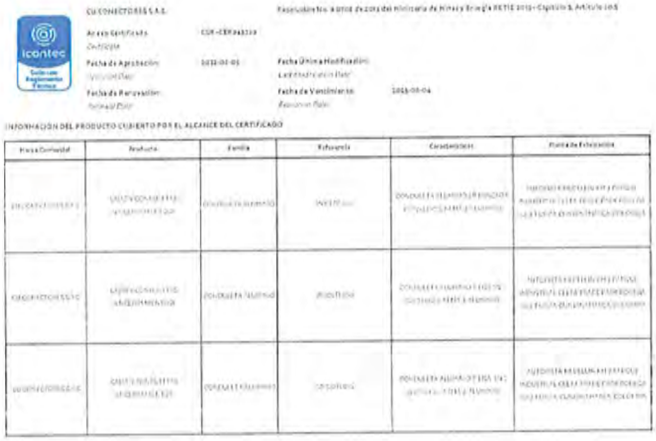
Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Resolución No. [illegible] RETIE [illegible] - Capítulo [illegible], Artículo [illegible]

Anexo Certificado [illegible]
Certificate

Fecha de Aprobación [illegible]
Approval Date

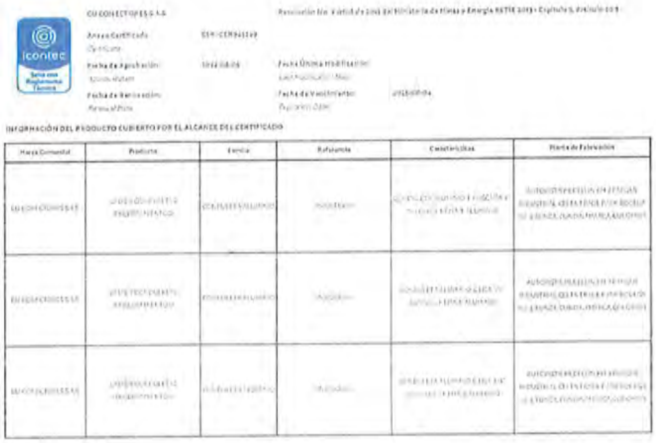
Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento [illegible]
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
CU CONECTORES S.A.S	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CU CONECTORES S.A.S	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CU CONECTORES S.A.S	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



CU CONECTORES S.A.S.

Resolución No. [illegible] RETIE [illegible] - Capítulo [illegible], Artículo [illegible]

Anexo Certificado [illegible]
Certificate

Fecha de Aprobación [illegible]
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento [illegible]
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
CU CONECTORES S.A.S	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CU CONECTORES S.A.S	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CU CONECTORES S.A.S	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Resolución No. [illegible] RETIE [illegible] - Capítulo [illegible], Artículo [illegible]

Anexo Certificado [illegible]
Certificate

Fecha de Aprobación [illegible]
Approval Date

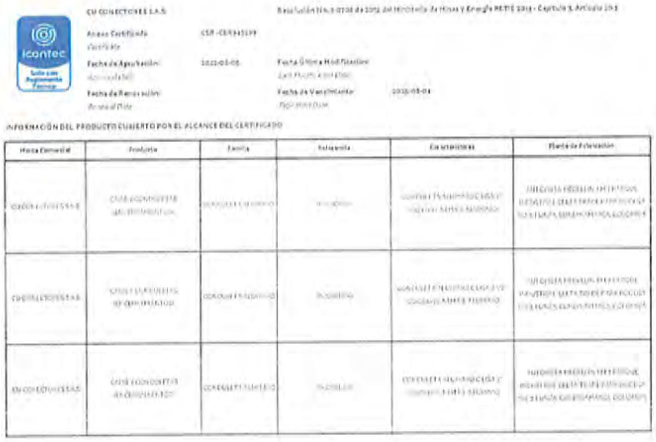
Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento [illegible]
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
CU CONECTORES S.A.S	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CU CONECTORES S.A.S	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CU CONECTORES S.A.S	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



CU CONECTORES S.A.S.

Resolución No. [illegible] RETIE [illegible] - Capítulo [illegible], Artículo [illegible]

Anexo Certificado [illegible]
Certificate

Fecha de Aprobación [illegible]
Approval Date

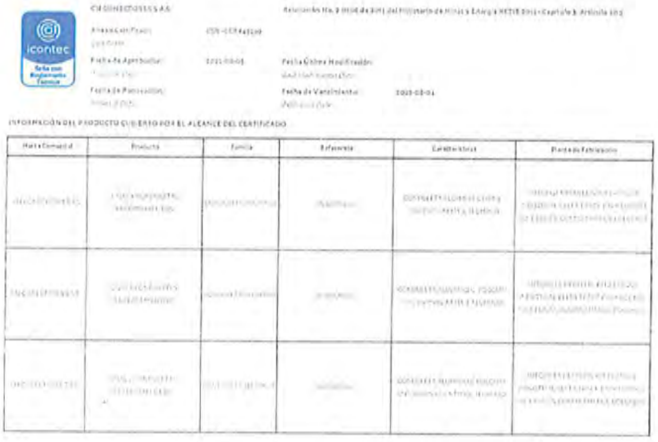
Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento [illegible]
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
CU CONECTORES S.A.S	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CU CONECTORES S.A.S	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CU CONECTORES S.A.S	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



CU CONECTORES S.A.S.

Resolución No. 9 0708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía RETIE 2013 - Capítulo 3, Artículo

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación

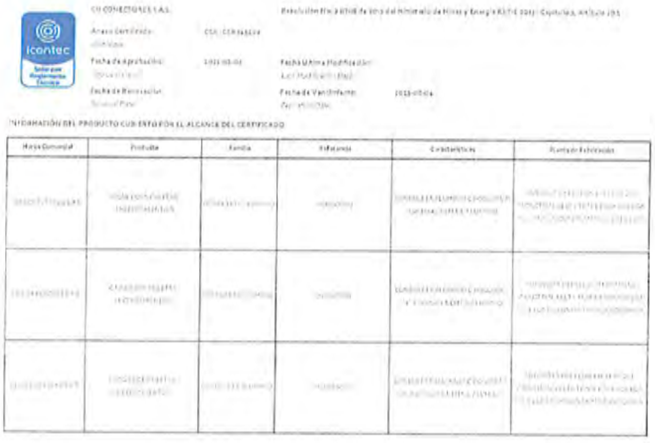
Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



CU CONECTORES S.A.S.

Resolución No. 9 0708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía RETIE 2013 - Capítulo 3, Artículo

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación

Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Resolución No. 9 0708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía RETIE 2013 - Capítulo 3, Artículo

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación

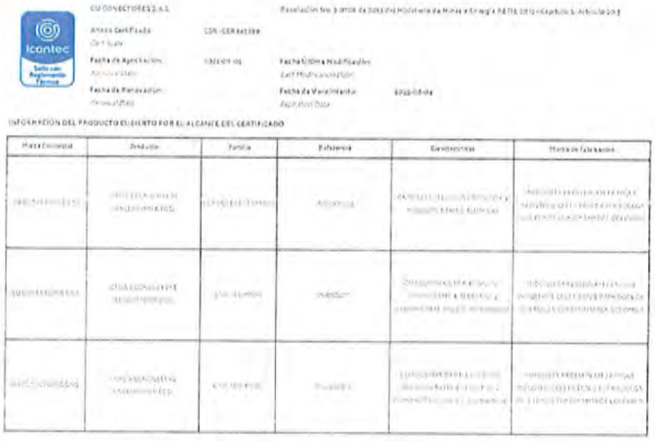
Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



CU CONECTORES S.A.S.

Resolución No. 9 0708 de 2013 del Ministerio de Minas y Energía RETIE 2013 - Capítulo 3, Artículo

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación

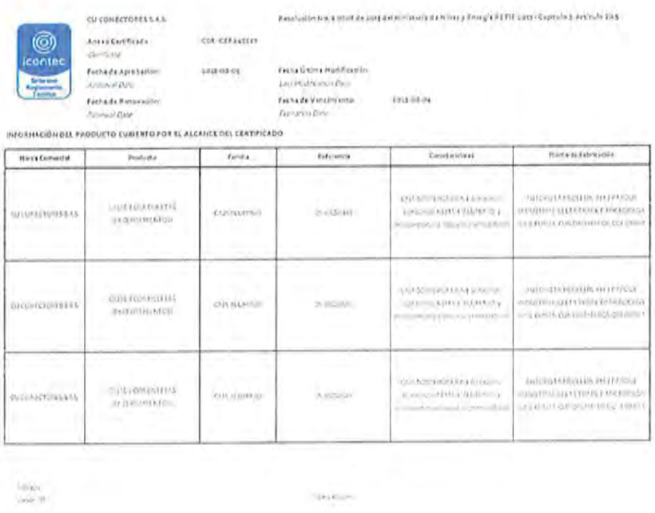
Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

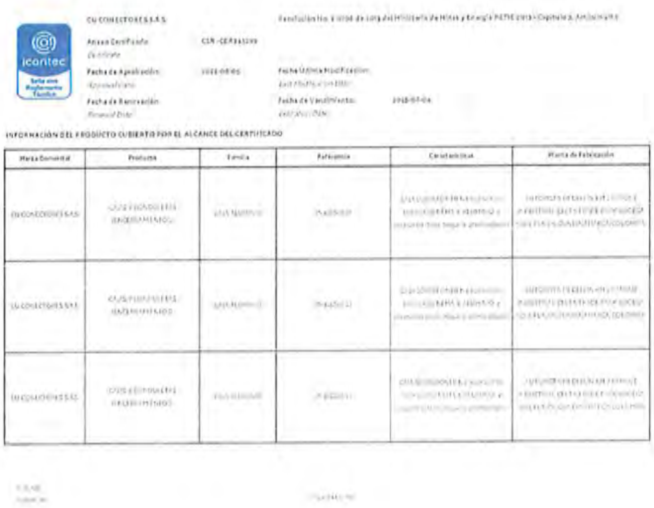
Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

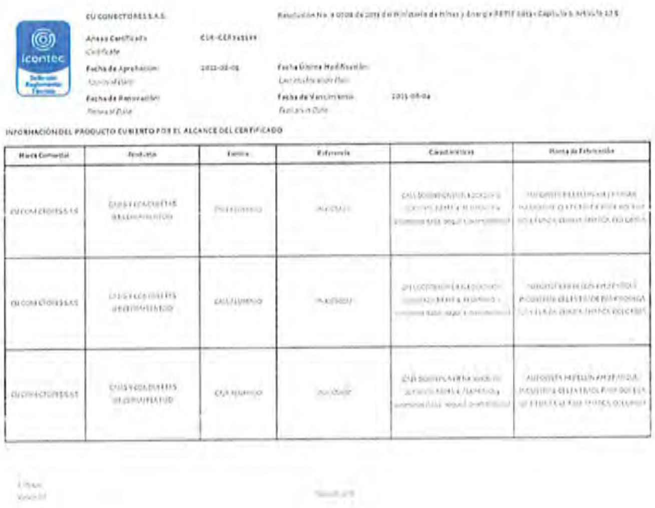
Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

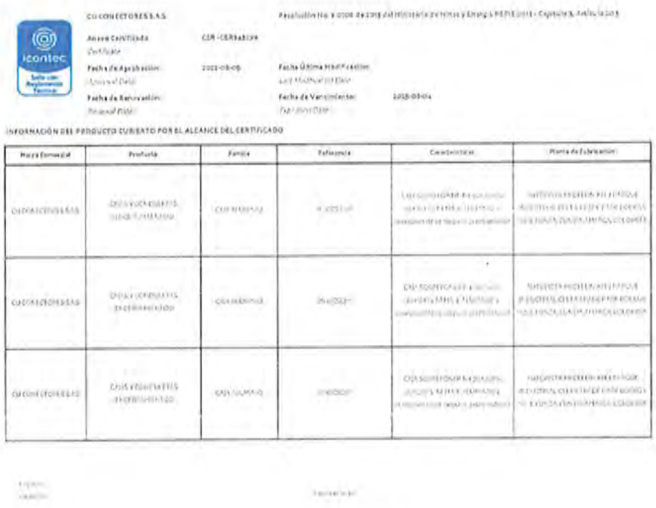
Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado: [illegible]

Fecha de Aprobación: [illegible]

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: [illegible]

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado: [illegible]

Fecha de Aprobación: [illegible]

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: [illegible]

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado: [illegible]

Fecha de Aprobación: [illegible]

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: [illegible]

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado: [illegible]

Fecha de Aprobación: [illegible]

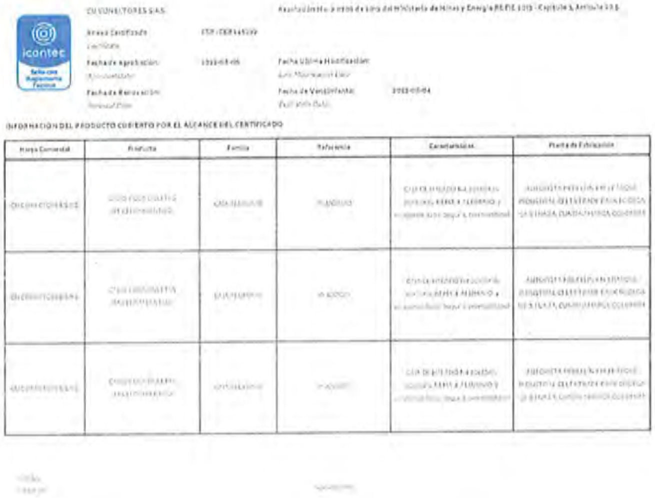
Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: [illegible]

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación

Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación

Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación

Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación

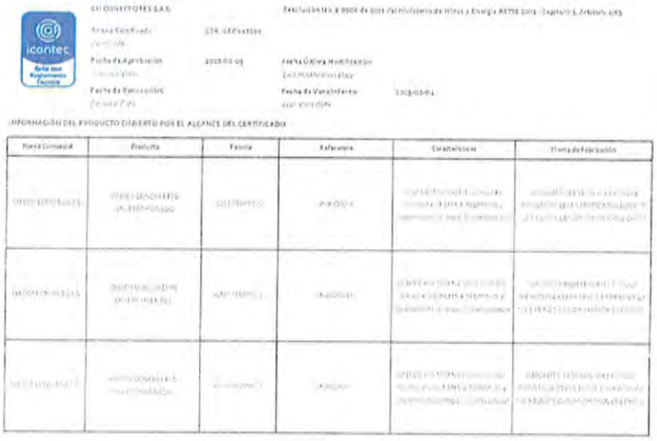
Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]


Anexo Certificado

Fecha de Aprobación

Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación

Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación

Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación

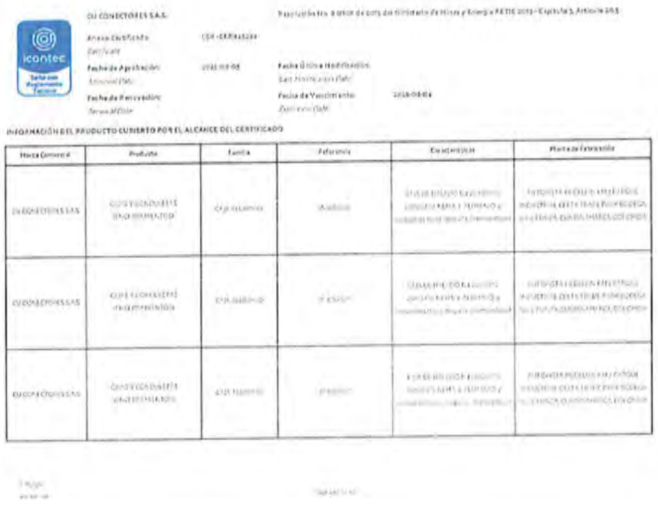
Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

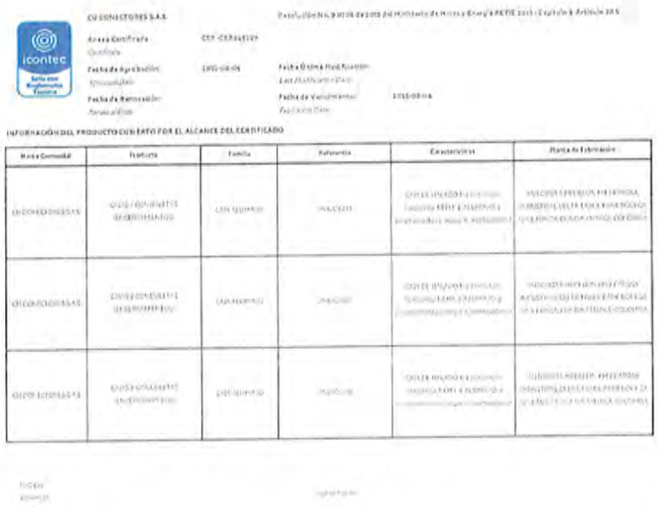
INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



CU CONECTORES S.A.S.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

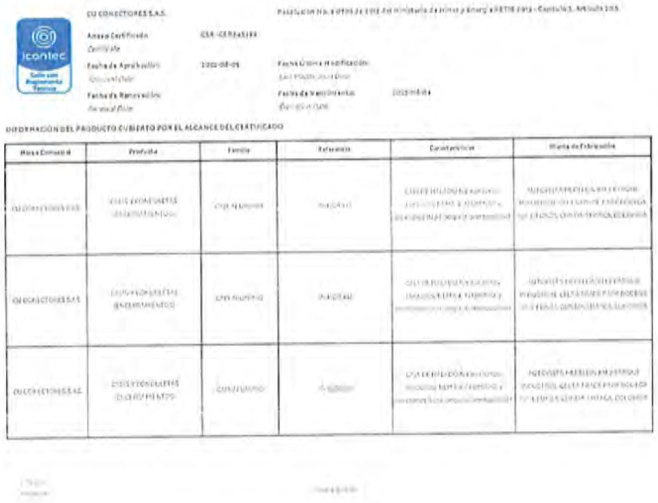


CU CONECTORES S.A.S.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

CU CONECTORES S.A.S.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO



CU CONECTORES S.A.S.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación | Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación | Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación | Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación | Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación | Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación | Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación | Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación | Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S

Resolución No. [illegible] del Ministerio de Minas y Energía RETIE [illegible] - Capítulo [illegible], Artículo [illegible]

Anexo Certificado CSR-CER[illegible]
Certificate

Fecha de Aprobación 2022-08-05
Approval Date

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date

Fecha de Renovación:
Renewal Date

Fecha de Vencimiento: 2025-08-04
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S

Resolución No. [illegible] del Ministerio de Minas y Energía RETIE [illegible] - Capítulo [illegible], Artículo [illegible]

Anexo Certificado CSR-CER[illegible]
Certificate

Fecha de Aprobación 2022-08-05
Approval Date

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date

Fecha de Renovación:
Renewal Date

Fecha de Vencimiento: 2025-08-04
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S

Resolución No. [illegible] del Ministerio de Minas y Energía RETIE [illegible] - Capítulo [illegible], Artículo [illegible]

Anexo Certificado CSR-CER[illegible]
Certificate

Fecha de Aprobación 2022-08-05
Approval Date

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date

Fecha de Renovación:
Renewal Date

Fecha de Vencimiento: 2025-08-04
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S

Resolución No. [illegible] del Ministerio de Minas y Energía RETIE [illegible] - Capítulo [illegible], Artículo [illegible]

Anexo Certificado CSR-CER[illegible]
Certificate

Fecha de Aprobación 2022-08-05
Approval Date

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date

Fecha de Renovación:
Renewal Date

Fecha de Vencimiento: 2025-08-04
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.
Resolución No. [illegible] del Ministerio de Minas y Energía RETIE [illegible] - Capítulo [illegible], Artículo [illegible]

Anexo Certificado CSR-CER[illegible]
Certificate
Fecha de Aprobación [illegible] Fecha Última Modificación
Approval Date *Last Modification Date*
Fecha de Renovación Fecha de Vencimiento [illegible]
Renewal Date *Expiration Date*

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.
Resolución No. [illegible] del Ministerio de Minas y Energía RETIE [illegible] - Capítulo [illegible], Artículo [illegible]

Anexo Certificado CSR-CER[illegible]
Certificate
Fecha de Aprobación [illegible] Fecha Última Modificación
Approval Date *Last Modification Date*
Fecha de Renovación Fecha de Vencimiento [illegible]
Renewal Date *Expiration Date*

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.
Resolución No. [illegible] del Ministerio de Minas y Energía RETIE [illegible] - Capítulo [illegible], Artículo [illegible]

Anexo Certificado CSR-CER[illegible]
Certificate
Fecha de Aprobación [illegible] Fecha Última Modificación
Approval Date *Last Modification Date*
Fecha de Renovación Fecha de Vencimiento [illegible]
Renewal Date *Expiration Date*

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.
Resolución No. [illegible] del Ministerio de Minas y Energía RETIE [illegible] - Capítulo [illegible], Artículo [illegible]

Anexo Certificado CSR-CER[illegible]
Certificate
Fecha de Aprobación [illegible] Fecha Última Modificación
Approval Date *Last Modification Date*
Fecha de Renovación Fecha de Vencimiento [illegible]
Renewal Date *Expiration Date*

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

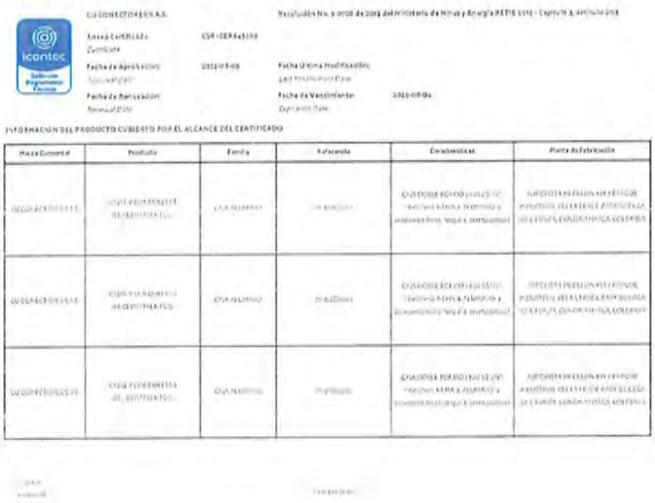
Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

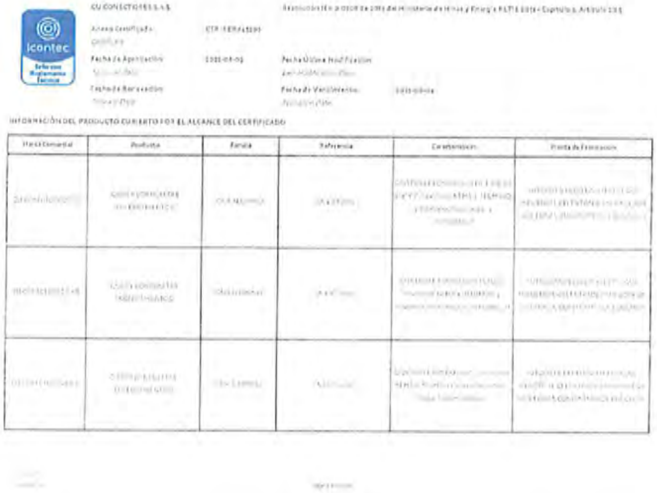
Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

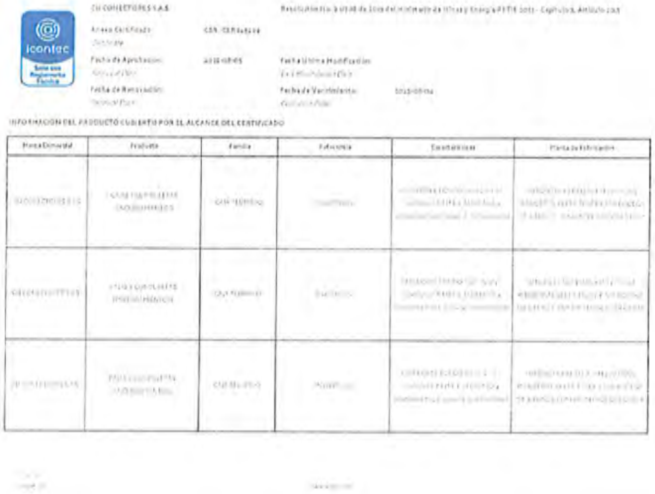
Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

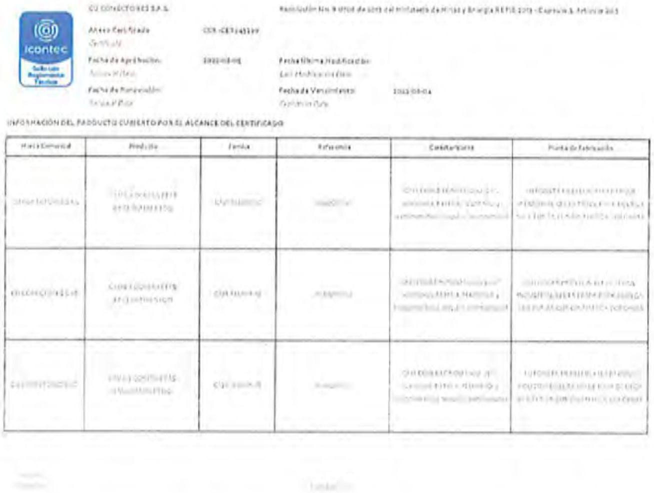
Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

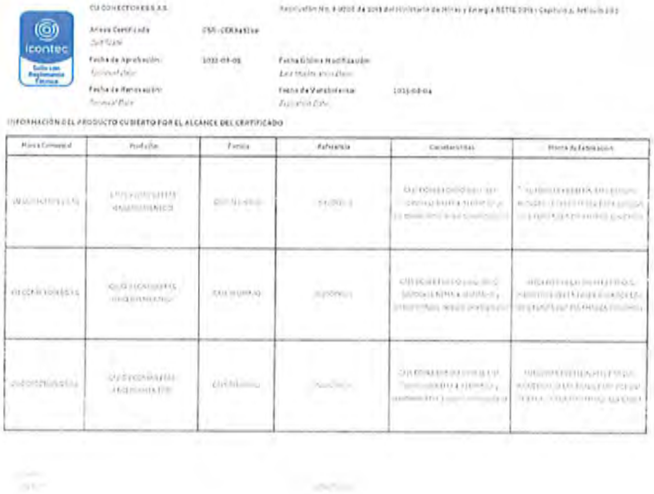
Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

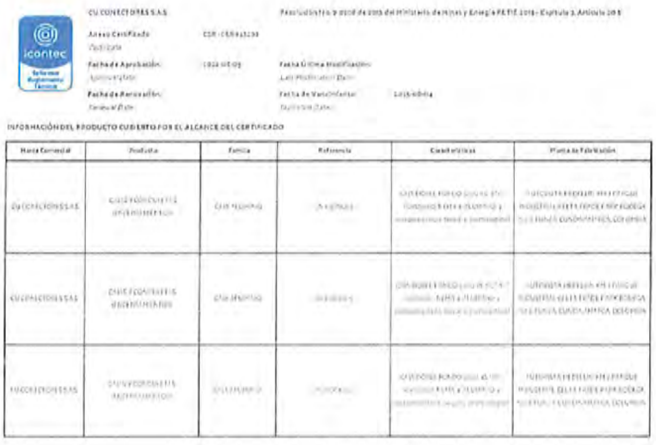
Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado [illegible]
Certificate

Fecha de Aprobación: [illegible] | Fecha Última Modificación:
Approval Date | *Last Modification Date*

Fecha de Renovación: | Fecha de Vencimiento: [illegible]
Renewal Date | *Expiration Date*

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado [illegible]
Certificate

Fecha de Aprobación: [illegible] | Fecha Última Modificación:
Approval Date | *Last Modification Date*

Fecha de Renovación: | Fecha de Vencimiento: [illegible]
Renewal Date | *Expiration Date*

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

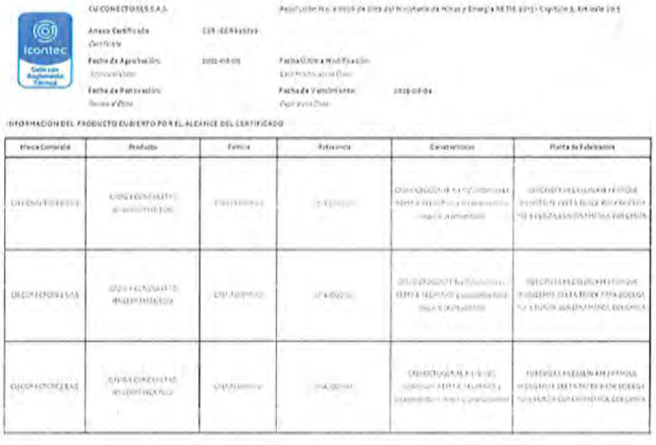
Anexo Certificado [illegible]
Certificate

Fecha de Aprobación: [illegible] | Fecha Última Modificación:
Approval Date | *Last Modification Date*

Fecha de Renovación: | Fecha de Vencimiento: [illegible]
Renewal Date | *Expiration Date*

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado [illegible]
Certificate

Fecha de Aprobación: [illegible] | Fecha Última Modificación:
Approval Date | *Last Modification Date*

Fecha de Renovación: | Fecha de Vencimiento: [illegible]
Renewal Date | *Expiration Date*

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación

Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación

Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación

Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación

Anexo Certificado

Fecha de Aprobación

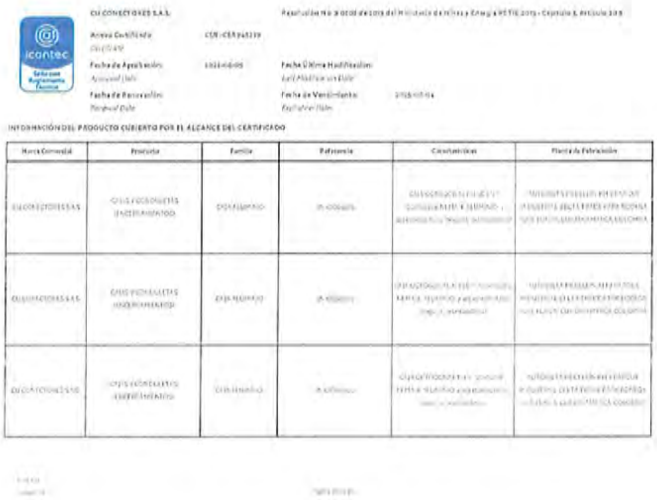
Fecha Última Modificación

Fecha de Renovación

Fecha de Vencimiento

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

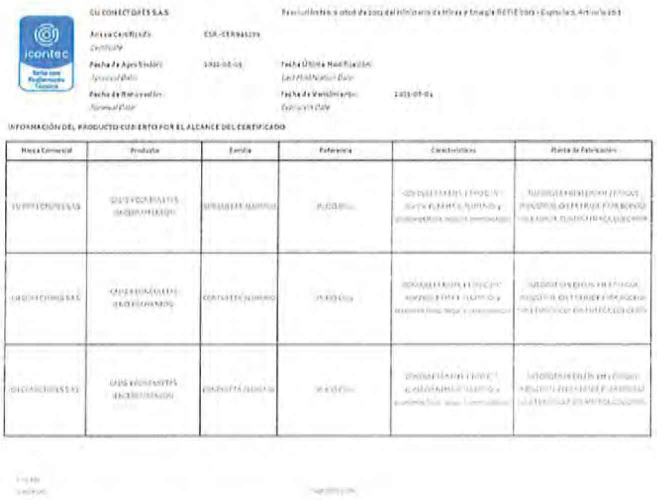
Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

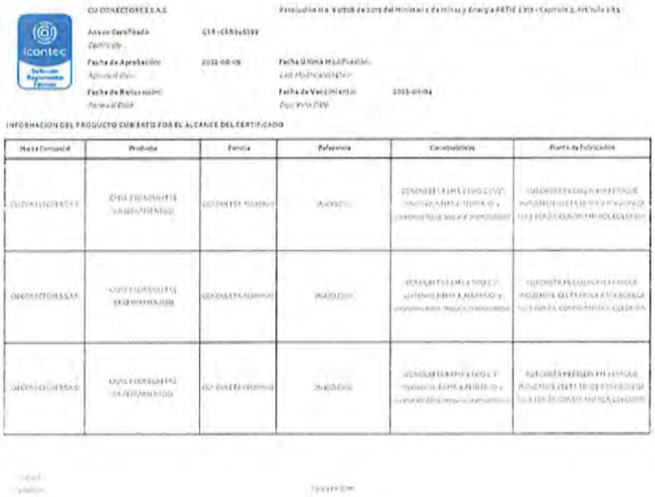
Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

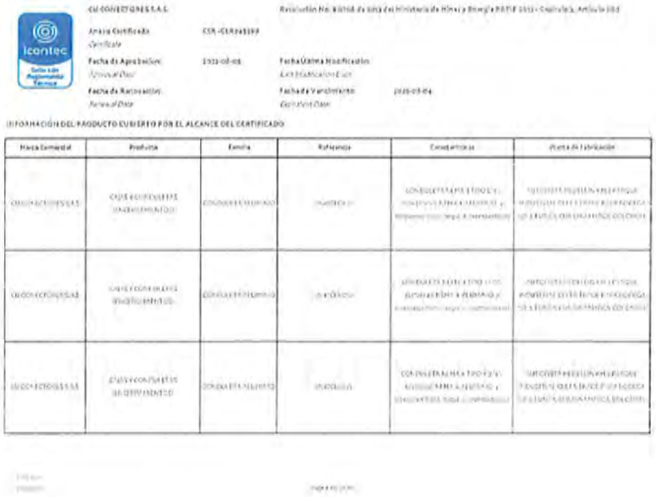
Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación



CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Anexo Certificado
Certificate

Fecha de Aprobación
Approval Date

Fecha Última Modificación
Last Modification Date

Fecha de Renovación
Renewal Date

Fecha de Vencimiento
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Resolución No. [illegible] del Ministerio de Minas y Energía RETIE [illegible]

Anexo Certificado: [illegible]

Fecha de Aprobación: [illegible]

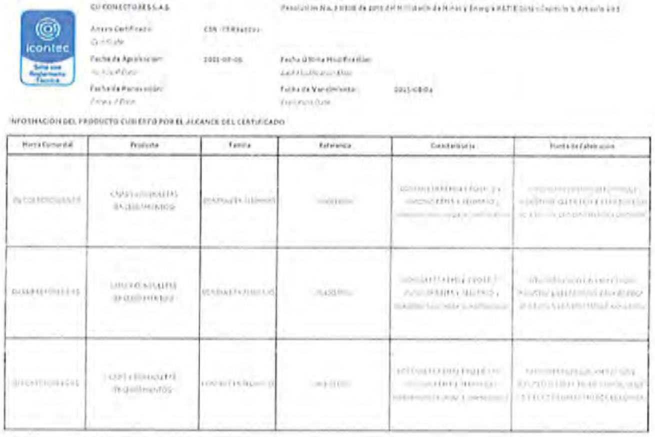
Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: [illegible]

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



CU CONECTORES S.A.S.

Resolución No. [illegible] del Ministerio de Minas y Energía RETIE [illegible]

Anexo Certificado: [illegible]

Fecha de Aprobación: [illegible]

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: [illegible]

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Resolución No. [illegible] del Ministerio de Minas y Energía RETIE [illegible]

Anexo Certificado: [illegible]

Fecha de Aprobación: [illegible]

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: [illegible]

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CU CONECTORES S.A.S.

Resolución No. [illegible] del Ministerio de Minas y Energía RETIE [illegible]

Anexo Certificado: [illegible]

Fecha de Aprobación: [illegible]

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: [illegible]

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

Anexo Certificado [illegible]
Certificate

Fecha de Aprobación: [illegible]
Approval Date

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date

Fecha de Renovación:
Renewal Date

Fecha de Vencimiento: [illegible]
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

Anexo Certificado [illegible]
Certificate

Fecha de Aprobación: [illegible]
Approval Date

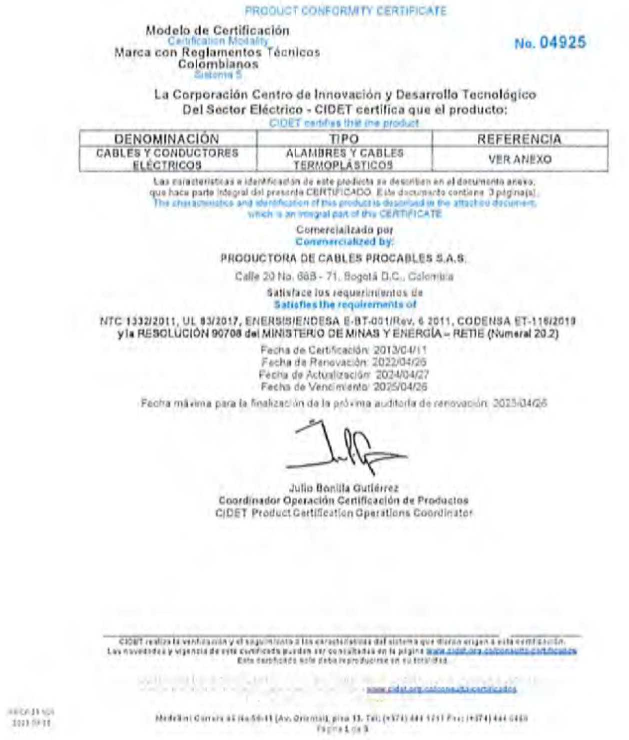
Fecha Última Modificación:
Last Modification Date

Fecha de Renovación:
Renewal Date

Fecha de Vencimiento: [illegible]
Expiration Date

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 04925

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS	ALAMBRES Y CABLES TERMOPLÁSTICOS	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:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

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

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011, CODENSA ET-116/2019 y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2013/04/11
Fecha de Renovación: 2022/04/26
Fecha de Actualización: 2024/04/27
Fecha de Vencimiento: 2025/04/26

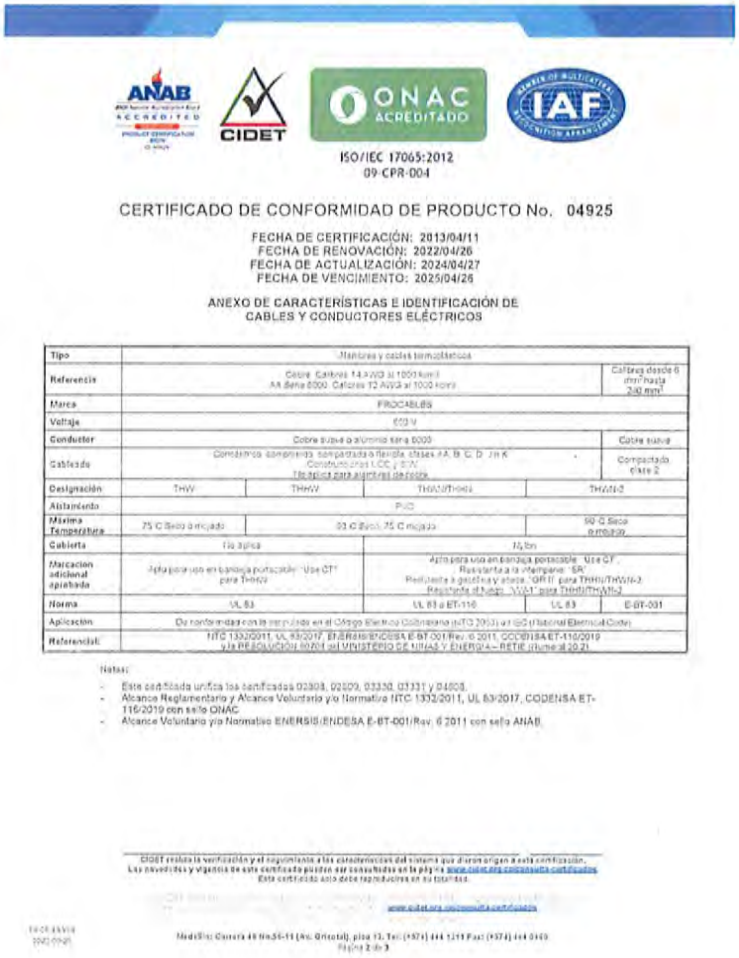
Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de renovación: 2025/04/26

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

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

www.cidet.org.co/consulta-certificados

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0440
Página 1 de 3



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04925

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2013/04/11
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/04/26
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/04/27
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/04/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Alambres y cables termoplásticos			
Referencia	Cobre: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil AA Serie 8000: Calibres 12 AWG al 1000 kcmil			Calibres desde 6 mm² hasta 240 mm²
Marca	PROCABLES			
Voltaje	600 V			
Conductor	Cobre suave o aluminio serie 8000			Cobre suave
Cableado	Concéntrico, comprimido, compactado o flexible, clases AA, B, C, D, J h K Construcciones LCC y STW No aplica para alambres de cobre			Compactado clase 2
Designación	THW	THHW	THHN/THWN	THWN-2
Aislamiento	PVC			
Máxima Temperatura	75 C Seco o mojado	90 C Seco, 75 C mojado		90 C Seco o mojado
Cubierta	No aplica		Nylon	
Marcación adicional aprobada	Apta para uso en bandeja portacable "Use CT" para THHW		Apto para uso en bandeja portacable "Use CT". Resistente a la intemperie "SR" Resistente a gasolina y aceite "GR II" para THHN/THWN-2 Resistente al fuego "VW-1" para THHN/THWN-2	
Norma	UL 83		UL 83 o ET-116	UL 83 E-BT-001
Aplicación	De conformidad con lo estipulado en el Código Eléctrico Colombiano (NTC 2050) o el NEC (National Electrical Code)			
Referencial	NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011, CODENSA ET-116/2019 y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)			

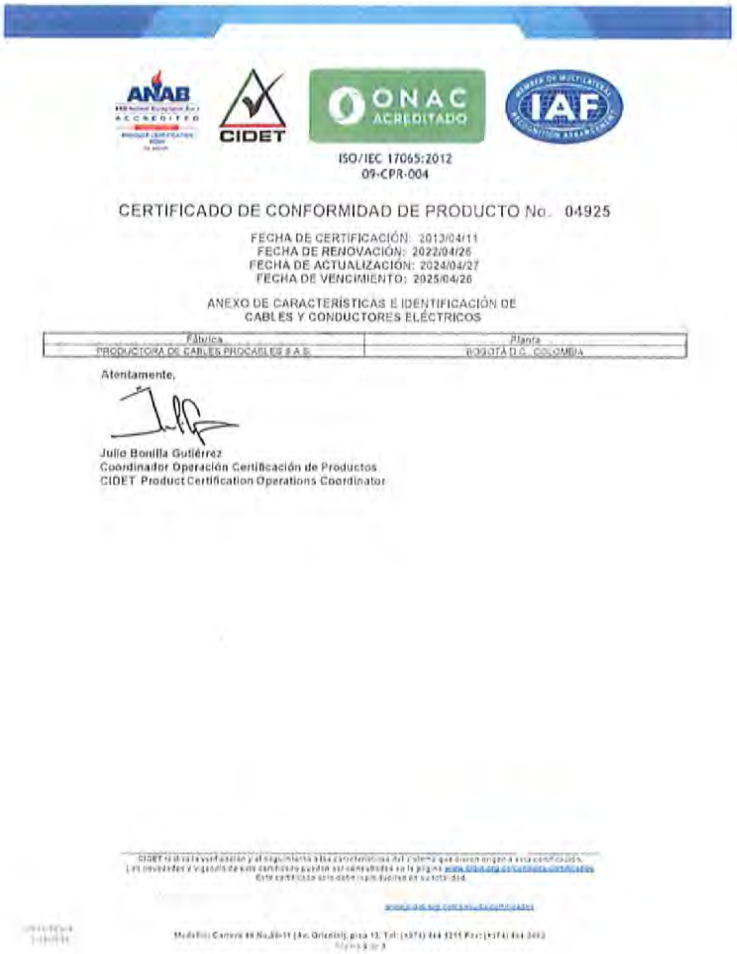
Notas:

- Este certificado unifica los certificados 02808, 02809, 03330, 03331 y 04808.
- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 1332/2011, UL 83/2017, CODENSA ET-116/2019 con sello ONAC
- Alcance Voluntario y/o Normativo ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011 con sello ANAB

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

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0440
Página 2 de 3



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04925

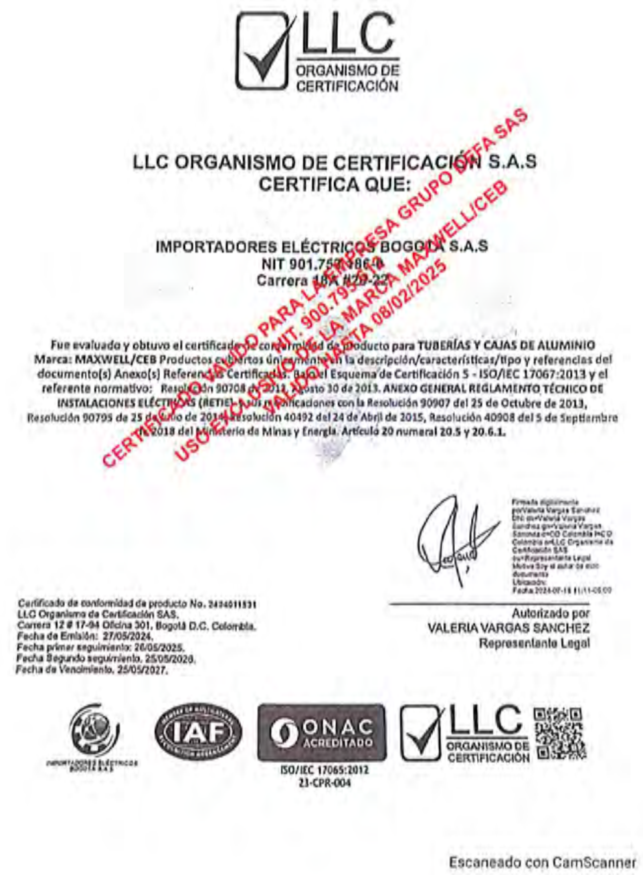
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2013/04/11
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/04/26
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/04/27
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/04/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Fábrica	Planta
PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.	BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

Atentamente,

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



LLC ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

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

IMPORTADORES ELÉCTRICOS BOGOTA S.A.S
NIT 901.757.186-0
Carrera 18A #20-22

Fue evaluado y obtuvo el certificado de conformidad de producto para **TUBERÍAS Y CAJAS DE ALUMINIO Marca: MAXWELL/CEB** Productos cubiertos únicamente en la descripción/características/tipo y referencias del documento(s) Anexo(s) Referencias Certificadas. Bajo el Esquema de Certificación 5 - ISO/IEC 17067:2013 y el referente normativo: Resolución 90708 de 2013, Agosto 30 de 2013. **ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETIE)** y sus modificaciones con la Resolución 90907 del 25 de Octubre de 2013, Resolución 90795 de 25 de Julio de 2014, Resolución 40492 del 24 de Abril de 2015, Resolución 40908 del 5 de Septiembre de 2018 del Ministerio de Minas y Energía. **Artículo 20 numeral 20.5 y 20.6.1.**

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS
NIT. 900.795.612
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB
VALIDO HASTA 08/02/2025

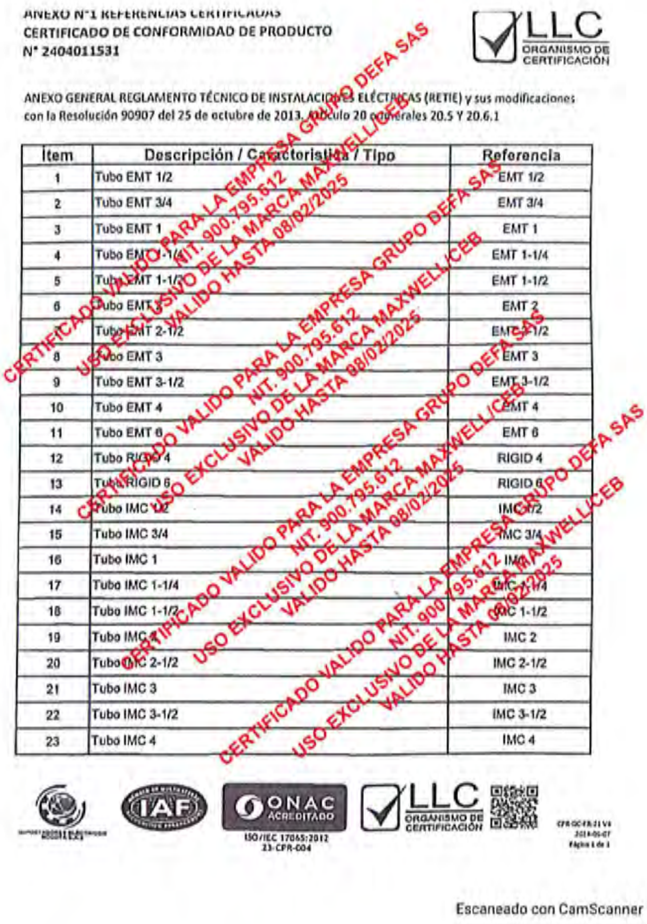
Firmado digitalmente por Valeria Vargas Sanchez

Autorizado por
VALERIA VARGAS SANCHEZ
Representante Legal

Certificado de conformidad de producto No. 2404011531
LLC Organismo de Certificación SAS.
Carrera 12 # 17-94 Oficina 301, Bogotá D.C. Colombia.
Fecha de Emisión: 27/05/2024.
Fecha primer seguimiento: 26/05/2025.
Fecha Segundo seguimiento. 25/05/2026.
Fecha de Vencimiento. 25/05/2027.

ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004

Escaneado con CamScanner



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

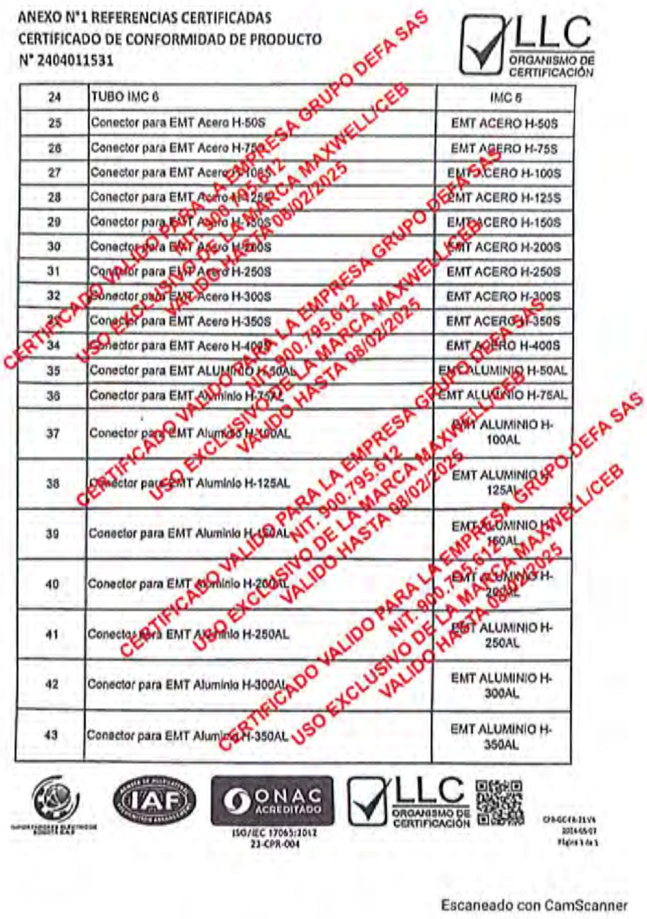
ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETIE) y sus modificaciones con la Resolución 90907 del 25 de octubre de 2013, Artículo 20 numerales 20.5 Y 20.6.1

Item	Descripción / Característica / Tipo	Referencia
1	Tubo EMT 1/2	EMT 1/2
2	Tubo EMT 3/4	EMT 3/4
3	Tubo EMT 1	EMT 1
4	Tubo EMT 1-1/4	EMT 1-1/4
5	Tubo EMT 1-1/2	EMT 1-1/2
6	Tubo EMT 2	EMT 2
7	Tubo EMT 2-1/2	EMT 2-1/2
8	Tubo EMT 3	EMT 3
9	Tubo EMT 3-1/2	EMT 3-1/2
10	Tubo EMT 4	EMT 4
11	Tubo EMT 6	EMT 6
12	Tubo RIGID 4	RIGID 4
13	Tubo RIGID 6	RIGID 6
14	Tubo IMC 1/2	IMC 1/2
15	Tubo IMC 3/4	IMC 3/4
16	Tubo IMC 1	IMC 1
17	Tubo IMC 1-1/4	IMC 1-1/4
18	Tubo IMC 1-1/2	IMC 1-1/2
19	Tubo IMC 2	IMC 2
20	Tubo IMC 2-1/2	IMC 2-1/2
21	Tubo IMC 3	IMC 3
22	Tubo IMC 3-1/2	IMC 3-1/2
23	Tubo IMC 4	IMC 4

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS
NIT. 900.795.612
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB
VALIDO HASTA 08/02/2025

ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004

Escaneado con CamScanner



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

24	TUBO IMC 6	IMC 6
25	Conector para EMT Acero H-50S	EMT ACERO H-50S
26	Conector para EMT Acero H-75S	EMT ACERO H-75S
27	Conector para EMT Acero H-100S	EMT ACERO H-100S
28	Conector para EMT Acero H-125S	EMT ACERO H-125S
29	Conector para EMT Acero H-150S	EMT ACERO H-150S
30	Conector para EMT Acero H-200S	EMT ACERO H-200S
31	Conector para EMT Acero H-250S	EMT ACERO H-250S
32	Conector para EMT Acero H-300S	EMT ACERO H-300S
33	Conector para EMT Acero H-350S	EMT ACERO H-350S
34	Conector para EMT Acero H-400S	EMT ACERO H-400S
35	Conector para EMT ALUMINIO H-50AL	EMT ALUMINIO H-50AL
36	Conector para EMT Aluminio H-75AL	EMT ALUMINIO H-75AL
37	Conector para EMT Aluminio H-100AL	EMT ALUMINIO H-100AL
38	Conector para EMT Aluminio H-125AL	EMT ALUMINIO H-125AL
39	Conector para EMT Aluminio H-150AL	EMT ALUMINIO H-150AL
40	Conector para EMT Aluminio H-200AL	EMT ALUMINIO H-200AL
41	Conector para EMT Aluminio H-250AL	EMT ALUMINIO H-250AL
42	Conector para EMT Aluminio H-300AL	EMT ALUMINIO H-300AL
43	Conector para EMT Aluminio H-350AL	EMT ALUMINIO H-350AL

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS
NIT. 900.795.612
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB
VALIDO HASTA 08/02/2025

ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

LLC ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS NIT. 900.795.612
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB VALIDO HASTA 08/02/2025

44	Conector para EMT Aluminio H-400AL	EMT ALUMINIO H-400AL
45	Conector recto para coraza SLTC-38	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-38
46	Conector recto para coraza SLTC-50	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-50
47	Conector recto para coraza SLTC-75	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-75
48	Conector recto para coraza SLTC-100	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-100
49	Conector recto para coraza SLTC-125	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-125
50	Conector recto para coraza SLTC-150	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-150
51	Conector recto para coraza SLTC-200	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-200
52	Conector recto para coraza SLTC-250	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-250
53	Conector recto para coraza SLTC-300	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-300
54	Conector recto para coraza SLTC-350	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-350
55	Conector recto para coraza SLTC-400	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-400
56	Conector curvo para coraza LTC-38	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-38

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

LLC ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS NIT. 900.795.612
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB VALIDO HASTA 08/02/2025

57	Conector curvo para coraza LTC-50	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-50
58	Conector curvo para coraza LTC-75	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-75
59	Conector curvo para coraza LTC-100	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-100
60	Conector curvo para coraza LTC-125	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-125
61	Conector curvo para coraza LTC-150	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-150
62	Conector curvo para coraza LTC-200	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-200
63	Conector curvo para coraza LTC-250	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-250
64	Conector curvo para coraza LTC-300	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-300
65	Conector curvo para coraza LTC-350	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-350
66	Conector curvo para coraza LTC-400	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-400
67	Union EMT Acero Z-50S	EMT ACERO Z-50S
68	Union EMT Acero Z-75S	EMT ACERO Z-75S
69	Union EMT Acero Z-100S	EMT ACERO Z-100S
70	Union EMT Acero Z-125S	EMT ACERO Z-125S
71	Union EMT Acero Z-150S	EMT ACERO Z-150S
72	Union EMT Acero Z-200S	EMT ACERO Z-200S

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

LLC ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS NIT. 900.795.612
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB VALIDO HASTA 08/02/2025

73	Union EMT Acero Z-250S	EMT ACERO Z-250S
74	Union EMT Acero Z-300S	EMT ACERO Z-300S
75	Union EMT Acero Z-350S	EMT ACERO Z-350S
76	Union EMT Acero Z-400S	EMT ACERO Z-400S
77	Union EMT Aluminio Z-50AL	EMT ALUMINIO Z-50AL
78	Union EMT Aluminio Z-75AL	EMT ALUMINIO Z-75AL
79	Union EMT Aluminio Z-100AL	EMT ALUMINIO Z-100AL
80	Union EMT Aluminio Z-125AL	EMT ALUMINIO Z-125AL
81	Union EMT Aluminio Z-150AL	EMT ALUMINIO Z-150AL
82	Union EMT Aluminio Z-200AL	EMT ALUMINIO Z-200AL
83	Union EMT Aluminio Z-250AL	EMT ALUMINIO Z-250AL
84	Union EMT Aluminio Z-300AL	EMT ALUMINIO Z-300AL
85	Union EMT Aluminio Z-350AL	EMT ALUMINIO Z-350AL
86	Union EMT Aluminio Z-400AL	EMT ALUMINIO Z-400AL
87	Union IMC Galvanizada PF-50	IMC GALVANIZADA PF-50
88	Union IMC Galvanizada PF-75	IMC GALVANIZADA PF-75
89	Union IMC Galvanizada PF-100	IMC GALVANIZADA PF-100
90	Union IMC Galvanizada PF-125	IMC GALVANIZADA PF-125
91	Union IMC Galvanizada PF-150	IMC GALVANIZADA PF-150
92	Union IMC Galvanizada PF-200	IMC GALVANIZADA PF-200

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

LLC ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS NIT. 900.795.612
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB VALIDO HASTA 08/02/2025

93	Union IMC Galvanizada PF-250	IMC GALVANIZADA PF-250
94	Union IMC Galvanizada PF-300	IMC GALVANIZADA PF-300
95	Union IMC Galvanizada PF-350	IMC GALVANIZADA PF-350
96	Union IMC Galvanizada PF-400	IMC GALVANIZADA PF-400
97	Union IMC Galvanizada PF-500	IMC GALVANIZADA PF-500
98	Union IMC Galvanizada PF-600	IMC GALVANIZADA PF-600
99	Curva EMT PJE-50S	EMT PJE-50S
100	Curva EMT PJE-75S	EMT PJE-75S
101	Curva EMT PJE-100S	EMT PJE-100S
102	Curva EMT PJE-125S	EMT PJE-125S
103	Curva EMT PJE-150S	EMT PJE-150S
104	Curva EMT PJE-200S	EMT PJE-200S
105	Curva EMT PJE-250S	EMT PJE-250S
106	Curva EMT PJE-300S	EMT PJE-300S
107	Curva EMT PJE-350S	EMT PJE-350S
108	Curva EMT PJE-400S	EMT PJE-400S
109	Curva IMC PNE-50	IMC PNE-50
110	Curva IMC PNE-75	IMC PNE-75
111	Curva IMC PNE-100	IMC PNE-100
112	Curva IMC PNE-125	IMC PNE-125
113	Curva IMC PNE-150	IMC PNE-150

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

LLC ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

114	Curva IMC PNE-200	IMC PNE-200
115	Curva IMC PNE-250	IMC PNE-250
116	Curva IMC PNE-300	IMC PNE-300
117	Curva IMC PNE-350	IMC PNE-350
118	Curva IMC PNE-400S	IMC PNE-400S
119	Curva IMC PNE-600	IMC PNE-600
120	Capacetes EC1-50	CAPACETES EC1-50
121	Capacetes EC1-75	CAPACETES EC1-75
122	Capacetes EC1-100	CAPACETES EC1-100
123	Capacetes EC1-125	CAPACETES EC1-125
124	Capacetes EC1-150	CAPACETES EC1-150
125	Capacetes EC1-200	CAPACETES EC1-200
126	Capacetes EC1-250	CAPACETES EC1-250
127	Capacetes EC1-300	CAPACETES EC1-300
128	Capacetes EC1-350	CAPACETES EC1-350
129	Capacetes EC1-400	CAPACETES EC1-400
130	Boquilla IMC MCB-50	IMC MCB-50
131	Boquilla IMC MCB-75	IMC MCB-75
132	Boquilla IMC MCB-100	IMC MCB-100
133	Boquilla IMC MCB-125	IMC MCB-125
134	Boquilla IMC MCB-150	IMC MCB-150
135	Boquilla IMC MCB-200	IMC MCB-200
136	Boquilla IMC MCB-250	IMC MCB-250
137	Boquilla IMC MCB-300	IMC MCB-300
138	Boquilla IMC MCB-350	IMC MCB-350
139	Boquilla IMC MCB-400	IMC MCB-400
140	Boquilla IMC MCB-500	IMC MCB-500

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS NIT. 900.795.612
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB VALIDO HASTA 08/02/2025

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

LLC ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

141	Boquilla IMC MCB-600	IMC MCB-600
142	Caja Aluminio 5800 FSB50-3	CAJA ALUMINIO 5800 FSB50-3
143	Caja Aluminio 5800 FSB75-3	CAJA ALUMINIO 5800 FSB75-3
144	Caja Aluminio 5800 FSB100-3	CAJA ALUMINIO 5800 FSB100-3
145	Caja Aluminio 5800 FSB50-5	CAJA ALUMINIO 5800 FSB50-5
146	Caja Aluminio 5800 FSB75-5	CAJA ALUMINIO 5800 FSB75-5
147	Caja Aluminio 5800 FSB100-5X	CAJA ALUMINIO 5800 FSB100-5X
148	Caja Aluminio 5800 TGB50-5	CAJA ALUMINIO 5800 TGB50-5
149	Caja Aluminio 5800 TGB75-5	CAJA ALUMINIO 5800 TGB75-5
150	Caja Aluminio 5800 TGB100-5X	CAJA ALUMINIO 5800 TGB100-5X
151	Caja Aluminio 5800 DBT-100-5X	CAJA ALUMINIO 5800 DBT-100-5X
152	Caja Aluminio 5800 DBT-75	CAJA ALUMINIO 5800 DBT-75
153	Caja Aluminio 5800 DBT-5	CAJA ALUMINIO 5800 DBT-5

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS NIT. 900.795.612
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB VALIDO HASTA 08/02/2025

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

LLC ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

154	Caja Aluminio 5800 T8DB-50	CAJA ALUMINIO 5800 T8DB-50
155	Caja Aluminio 5800 T8DB-75	CAJA ALUMINIO 5800 T8DB-75
156	Caja Aluminio 5800 T8DB-MKO	CAJA ALUMINIO 5800 T8DB-MKO
157	Caja Aluminio Octogonal FSB50-3	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL FSB50-3
158	Caja Aluminio Octogonal FSB75-3	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL FSB75-3
159	Caja Aluminio Octogonal FSB100-3	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL FSB100-3
160	Caja Aluminio Octogonal FSB50-5	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL FSB50-5
161	Caja Aluminio Octogonal FSB75-5	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL FSB75-5
162	Caja Aluminio Octogonal FSB100-5X	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL FSB100-5X
163	Caja Aluminio Octogonal TGB50-5	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL TGB50-5
164	Caja Aluminio Octogonal TGB75-5	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL TGB75-5
165	Caja Aluminio Octogonal TGB100-5X	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL TGB100-5X
166	Caja Aluminio Octogonal DBT-100-5X	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL DBT-100-5X

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS NIT. 900.795.612
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB VALIDO HASTA 08/02/2025

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

LLC ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

167	Caja Aluminio Octogonal DBT-100	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL DBT-100
168	Caja Aluminio Octogonal DBT-75	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL DBT-75
169	Caja Aluminio Octogonal DBT-5	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL DBT-5
170	Caja Aluminio Octogonal T8DB-50	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL T8DB-50
171	Caja Aluminio Octogonal T8DB-75	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL T8DB-75
172	Caja Aluminio Octogonal T8DB-MKO	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL T8DB-MKO
173	Caja métalica Acero 2400	CAJA METALICA ACERO 2400
174	Caja métalica Acero 5800	CAJA METALICA ACERO 5800
175	Caja métalica Acero 10X10X10	CAJA METALICA ACERO 10X10X10
176	Caja métalica Acero 12X12	CAJA METALICA ACERO 12X12
177	Caja métalica Acero 12X12X5	CAJA METALICA ACERO 12X12X5
178	Caja métalica Acero Octagonal	CAJA METALICA ACERO OCTAGONAL
179	Caja Aluminio 2400 FSB50-3	CAJA ALUMINIO 2400 FSB50-3

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS NIT. 900.795.612
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB VALIDO HASTA 08/02/2025

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

LLC ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS
NIT. 900.795.612
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB
VALIDO HASTA 08/02/2025

180	Caja Aluminio2400 FSB75-3	CAJA ALUMINIO 2400 FSB75-3
181	Caja Aluminio2400 FSB100-3	CAJA ALUMINIO 2400 FSB100-3
182	Caja Aluminio 2400 FSB50-5	CAJA ALUMINIO 2400 FSB50-5
183	Caja Aluminio 2400 FSB75-5	CAJA ALUMINIO 2400 FSB75-5
184	Caja Aluminio 2400 FSB100-5X	CAJA ALUMINIO 2400 FSB100-5X
185	Caja Aluminio 2400 TGB50-5	CAJA ALUMINIO 2400 TGB50-5
186	Caja Aluminio 2400 TGB75-5	CAJA ALUMINIO 2400 TGB75-5
187	Caja Aluminio 2400 TGB100-5X	CAJA ALUMINIO 2400 TGB100-5X
188	Caja Aluminio 2400 DBT-100	CAJA ALUMINIO 2400 DBT-100
189	Caja Aluminio 2400 DBT-75	CAJA ALUMINIO 2400 DBT-75
190	Caja Aluminio 2400 DBT-5	CAJA ALUMINIO 2400 DBT-5
191	Caja Aluminio 2400 T8DB-50	CAJA ALUMINIO 2400 T8DB-50
192	Caja Aluminio 2400 T8DB-75	CAJA ALUMINIO 2400 T8DB-75

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

LLC ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS
NIT. 900.795.612
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB
VALIDO HASTA 08/02/2025

193	Caja Aluminio 2400 T8DB-MKO	CAJA ALUMINIO 2400 T8DB-MKO

** Fin del Anexo 1 **

NOTAS:

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

Autorizado por:
Sra. VALERIA VARGAS SANCHEZ
Representante Legal.

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS
NIT. 900.795.612
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB
VALIDO HASTA 08/02/2025

Escaneado con CamScanner

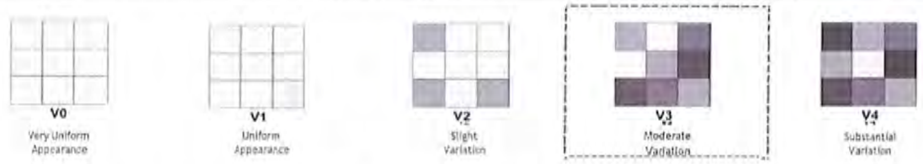
ALFAGRES®

DATA SHEET

SAP CODE	225026378	The color presented in the photograph it is an approximation to the real color.
REFERENCE NAME	NEW ECO PLUS BLANCO 19,8X19,8-1	
NOMINAL SIZE (cm) OR (in)	19,8X19,8 (cm) or 7.79 x7.79 (in)	
ABSORPTION GROUP	BIIb/ annex K	
USE	FLOOR/WALL	
TRAFFIC	HIGH RESIDENTIAL	
MANUFACTURING THIKNESS (mm) OR (in)	6,3 (mm) or 1/4 (in)	
m^2 OR (ft^2) BOX	1,76 (m2) or 18,94 (ft2)	
PIECES	45	
FACES - DESIGNS	PLANO SOLIDO	
TONE VARIATION ACCORDING TO THE STANDARD ANSI A137-1-2017	V2	

TECHNICAL CHARACTERISTICS		TEST	SPECIFICATION	ALFAGRES
LENGHT AND WIDTH		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,6% ± 2 mm or 0,08 (in)	± 0,6% ± 2 mm or 0,08 (in)
THICKNESS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 5% ±0,5 mm or 0,20 (in)	± 5% ±0,5 mm or 0,20 (in)
STRAIGHTNESS OF SIDES		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5% ± 1,5 mm or 0,06 (in)	± 0,5% ± 1,5 mm or 0,06 (in)
RECTANGULARITY		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ± 2 mm or 0,08 (in)	± 0,5 % ± 2 mm or 0,08 (in)
SURFACE FLATNESS	Centre Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm or 0,08 (in)	± 0,5 % ±2,0mm or 0,08 (in)
	Edge Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm or 0,08 (in)	± 0,5 % ±2,0mm or 0,08 (in)
	warpage	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm or 0,08 (in)	± 0,5 % ±2,0mm or 0,08 (in)
SURFACE DEFECTS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Minimum 95% without deffects	Minimum 95% without deffects
WATER ABSORPTION		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	6 % < Eb ≤ 10 %,Individual maximum 11 %	6 % < Eb ≤ 10 %,individual maximum 11 %
BREAKING STRENGTH, IN NEWTONS		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Thickness <7.5 Minimum 390N Or 87.67 (lbf)	Thickness <7.5 Minimum 390N Or 87.67 (lbf)
MODULUS OF RUPTURE, IN NEWTONS PER SQUARE MILLIMETRE		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Minimum 18 N/mm2 or 2610,6 (lbf). individual minimum 16 N/mm2 or 2320,6 (lbf)	Minimum 18 N/mm2 or 2610,6 (lbf). Individual minimum 16 N/mm2 or 2320,6 (lbf)
RESISTANCE TO SURFACE ABRASION OF GLAZED TILES INTENDED FOR USE ON FLOORS		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	Report abrasion class and cycles passed	3
CRAZING RESISTANCE		NTC 4321 - 11 ISO 10545 - 11	Required	Resistant
FROST RESISTANCE		NTC 4321 - 12 ISO 10545 - 12	Test method available	Not Apply
RESISTANCE TO STAINING		NTC 4321 - 14 ISO 10545 - 14	Minimum class 3	Minimum class 5
RESISTACE TO CHEMICALS		NTC 4321 - 13 ISO 10545 - 13	Resistance to household chemicals and swimming pool salts Minimum B	A class
			Resistance to low concentrations of acids and alkali. Manufacturer is to state classification	B class

DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION (DCOF)	ANSI A 137.1		CLASS 1
DETERMINATION OF SURFACE SCRATCH HARDNESS ACCORDING TO THE MOHS SCALE	UNE-EN 15771:2011		4



Note:

1 For more information about this product, contact our customer service line in Bogotá 331 1531 , national 018000914600 or via mail
2 For areas where greater slip resistance is requred, use products with DCOF CLASS 2
3 The contents of the boxes of this product may vary in design and hue. Verify and install the tiles randomly.
4 Manufactured by ALFAGRES S.A In Colombia.
5 First quality
6 Surface Unglazed
7 Mr. consumer, please carefully check the identification of the material, the batch and the production date found on the physical product packaging
8 Consult the installation and maintenance manual for its correct use
9 Specification according to ISO 13006 - NTC 919 (Colombian Technical Standard)

Information published in MAY 2021-Version 2

ALFAGRES®

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP	225026376	
NOMBRE DE LA REFERENCIA	NEW ECO PLUS BLANCO 19,8X19,8-1	
TAMAÑO NOMINAL(cm) NO MODULAR	19,8X19,8	
GRUPO DE ABSORCIÓN	BIIb/ anexo K	
USO	PISO/PARED	
TRAFICO	RESIDENCIAL ALTO	
ESPESOR FABRICACIÓN (mm)	6,3	
m^2 POR CAJA	1,76	
UNIDADES	45	
CARAS - DISEÑOS	PLANO SOLIDO	
VARIACIÓN DE TONO SEGÚN NORMA ANSI A137-1-2017	V2	El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		ENSAYO	ALFAGRES
ANCHO Y LARGO		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,6% ± 2 mm
ESPESOR		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 5% ±0,5 mm
RECTITUD DE LOS LADOS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5% ± 1,5 mm
ORTOGONALIDAD		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ± 2 mm
PLANARIDAD DE LA SUPERFICIE	Curvatura Central	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm
	Curvatura del lado	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm
	Alabeo	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0,5 % ±2,0mm
DEFECTOS SUPERFICIALES		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Mínimo 95% libre de defectos
ABSORCIÓN DE AGUA		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	6 % < E 10 %. Valor individual Máx. 11%
RESISTENCIA A LA ROTURA POR FLEXIÓN		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	> 390 N
MÓDULO DE ROTURA		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Min. 18 N/mm2, Min. individual 16 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN SUPERFICIAL DE BALDOSAS ESMALTADAS A SER EMPLEADAS EN PISO		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	3
RESISTENCIA AL CUARTEO		NTC 4321 - 11 ISO 10545 - 11	Resistente
RESISTENCIA AL CONGELAMIENTO		NTC 4321 - 12 ISO 10545 - 12	No aplica
RESISTENCIA AL MANCHADO		NTC 4321 - 14 ISO 10545 - 14	clase 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS		NTC 4321 - 13 ISO 10545 - 13	Resistencia a productos químicos domésticos y sales de piscina Clase A
			Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis Clase B

COEFICIENTE DINÁMICO DE FRICCIÓN (DCOF)	ANSI A 137.1		CLASS 1
DETERMINACIÓN DE LA DUREZA AL RAYADO DE LA SUPERFICIE SEGÚN LA ESCALA DE MOHS	UNE-EN 15771.2011		4

Informacion publicada en Mayo 2021-

V0
Apariencia
Muy uniforme

V1
Apariencia
Uniforme

V2
Variación
Ligera

V3
Variación
Moderada

V4
Variación
Sustancial

Nota:

1 Para mayor información acerca de este producto, comuníquese a nuestra línea de atención al cliente en Bogotá 331 1531, nacional 018000914900 ó vía mail: servicioalcliente@alfa.com.co
2 Para areas donde requiera mayor resistencia al deslizamiento, utilice productos con DCOF CLASE 2
3 El contenido de las cajas de este producto puede variar en diseño y tonalidad. Verifique e instale las baldosa en forma aleatoria
4 Fabricado por ALFAGRES S.A. En Colombia
5 Calidad Primera
6 Superficie esmaltada
7 Señor consumidor por favor revise cuidadosamente la identificación del material, el lote y la fecha de producción se encuentran en el empaque del producto en físico
8 Consulte el manual de instalación y mantenimiento para su correcto uso "
9 Especificación según Norma ISO 13006 - NTC 919 (Norma Técnica Colombiana)

Garantía
Eternit

Certificado de Garantía
Cubiertas de Fibrocemento Eternit

Eternit
CONSTRUCCIÓN EN EVOLUCIÓN

Eternit certifica que sus productos son fabricados utilizando materiales selectos mediante procesos de alto desempeño que nos permiten garantizar la calidad final del producto.

Eternit garantiza sus **Cubiertas de Fibrocemento Eternit** por un periodo de **10 años** a partir de la fecha de compra por defectos de fabricación, tales como: diferencias dimensionales, adherencias, bordes defectuosos y condiciones no aparentes que sean necesarias determinar mediante revisiones técnicas especializadas.

Esta garantía aplica únicamente a placas onduladas de fibrocemento marca **Eternit P7FC, P7PLUS FC, P10FC, TEJA SEVILLANA, TEJA ESPAÑOLA, TEJA BARROCA y sus respectivos accesorios (en adelante los productos)**. La garantía que aplica sobre el color original de la teja es de **3 años.**

La presente garantía está condicionada al debido cumplimiento de los siguientes requisitos para hacerla efectiva:

- El adecuado transporte, almacenamiento y manipulación de los productos después de la compra y hasta la instalación final del mismo.
- Los productos deberán haber sido instalados siguiendo todas las recomendaciones, métodos y procedimientos descritos y especificados en los manuales y fichas técnicas vigentes al momento de la compra, los cuales pueden ser consultados en la página web: **www.eternit.com.co o con la línea de Servicio al Cliente.**
- Los productos ya instalados se deben conservar en el lugar y en sus condiciones originales de instalación para ser analizados por parte de Eternit.
- Los productos no deberán haber sido reinstalados.
- Realizar una visita técnica por parte de funcionarios de Eternit en el sitio donde están instalados o almacenados los productos, o donde se haya presentado el problema que da origen a la reclamación de la garantía y solo aplicara sobre los productos existentes al momento de la revisión.
- El cliente deberá proporcionar toda la información necesaria y conexa referente a los productos, instalación y demás solicitada por los funcionarios de Eternit.
- La presentación de la Factura de compra por parte del propietario de los productos, lo cual se confirmará con la misma (Garantía intransferible)

La garantía no cubre los siguientes eventos o daños causados por:

- Daños ocasionados por transporte, almacenamiento o instalación inadecuada.
- Mal manejo, transito sobre las cubiertas para la instalación de equipos, elementos o demás circunstancias que generen tránsito, así como situaciones externas que puedan generar golpes, apoyos puntuales, cargas o esfuerzos excesivos.
- Usos o aplicaciones diferentes a las que fueron diseñados los productos.
- Diferencias de tonalidad, cambios en el color o degradaciones, ocasionados por agentes externos presentes en el ambiente o lugar donde fuese instalada.
- Cambios de color debido al envejecimiento natural, a la polución y/o agentes del medio ambiente en el que se encuentre instalado el producto.
- Daños ocasionados por fallas o defectos estructurales de la construcción o sitio donde han sido instalados los productos, incluyendo asentamientos o movimientos estructurales.
- Daños ocasionados por sismos, terremotos, huracanes, granizadas, tornados, y demás fenómenos naturales.
- Actos vandálicos, daños causados con premeditación o por eventos fortuitos.
- Instalación de los productos en lugares o ambientes química o físicamente agresivos, como ambientes ácidos, con altas temperaturas y demás condiciones que puedan afectar la integridad del producto.
- El uso o la aplicación, de productos, recubrimientos o elementos diferentes a los específicamente recomendados por Eternit, estos pueden ser consultados en la página web: **www.eternit.com.co, o con las líneas de Servicio al Cliente.**
- Daños causados por procesos de mantenimiento, reformas o modificaciones en la cubierta original.
- Reparaciones realizadas sin el consentimiento de Eternit.
- Cualquier tipo de reinstalación, reubicación o movimiento de los productos del lugar de instalación inicial.
- Almacenamiento de elementos o cualquier tipo de objetos sobre los productos, acumulación de tierra, suciedad, materia mineral u orgánica.
- Costos ocasionados por transporte, desmonte y reinstalación del producto que no sean causados y verificados en el proceso de atención de la garantía.

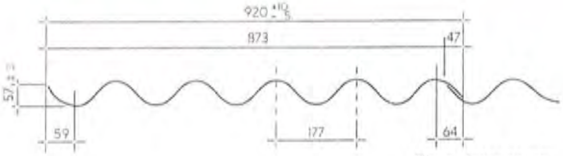
Actualizado febrero 1 de 2020

Para solicitar la garantía de este producto, acuda al Punto de Venta o Distribuidor autorizado donde la adquirió, o directamente en nuestra Línea Nacional de Servicio al Cliente: **01 8000 115 660**

una empresa de
elementia

Ficha **Técnica**

Teja **Perfil 7**



Dimensiones en mm.

La Teja Ondulada perfil 7 es la solución para cubiertas de todo tipo de construcción que requieran un techo económico y versátil.

Cumple con los requisitos exigidos en la norma técnica Colombiana NTC 4694, categoría C, clase 6. El cálculo de la estructura sobre la cual se instalarán las tejas debe cumplir los requisitos del reglamento colombiano de construcción sismo resistente NSR 10 y son responsabilidad del calculista.

Garantía **Eternit** ✓

Teja	Longitud		Ancho		Superficie		Traslapo		Peso*
	m	m	m	m	m²	m²	m	m	Kg
N°	Total	Útil	Total	Útil	Total	Útil	Long.	Lateral	
3*	0.91	0.77	0.92	0.87	0.84	0.67	0.14	0.047	9.55
4	1.22	1.08	0.92	0.87	1.12	0.94	0.14	0.047	12.74
5	1.52	1.38	0.92	0.87	1.40	1.20	0.14	0.047	15.92
6	1.83	1.69	0.92	0.87	1.68	1.48	0.14	0.047	19.11
8	2.44	2.30	0.92	0.87	2.25	2.01	0.14	0.047	25.48
10	3.05	2.91	0.92	0.87	2.81	2.54	0.14	0.047	31.85

* Los despachos de la teja No. 3 se realizan bajo pedido.

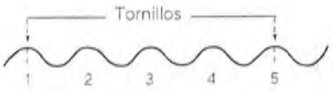
* Los pesos pueden variar ±10 % de acuerdo con la humedad del producto.

Carta de colores

Naranja fuego	Ocre otoño	Blanco	Verde aceituna
●	●	○	●
Rojo	**Ladrillo colonial**	**Negro**	**Gris natural**
●	●	●	○

Tonos aproximados, para más colores comuníquese a la Línea de Servicio al Cliente.

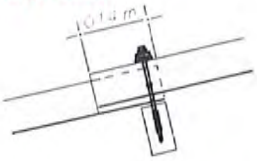
Localización de los elementos de fijación



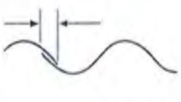
Las tejas se fijan con dos tornillos ubicados en las crestas de las ondas 1 y 5.

Traslapo

Longitudinal



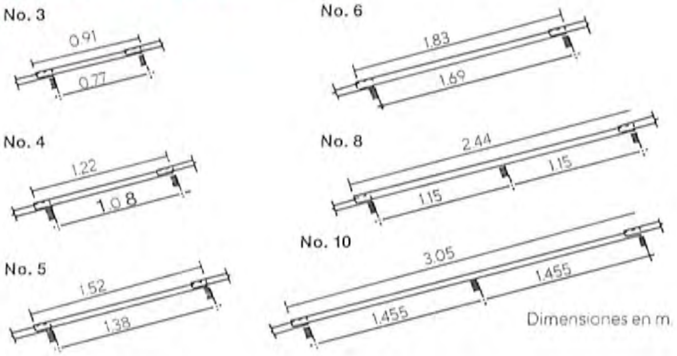
Tranversal



1/4 de onda

El ancho mínimo de la estructura de apoyo debe ser de 40 mm siguiendo la inclinación de la teja.

Distancia entre correas



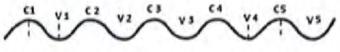
Dimensiones en m.

La estructura de apoyo y fijación de las tejas debe estar alineada, nivelada y sin salientes que ocasionen daños después de la instalación.

Componentes

Contienen cemento, carbonato, fibras PVA y celulosa.

Espesor mínimo promedio entre valles y crestas 5.5 mm ± 0.5 mm.



Tolerancias Largo: - 5 + 10 mm
Ancho: - 5 + 10 mm

Propiedad	Valor	Unidad
Clasificación NTC 4694	C6	-
Resistencia Perpendicular (saturada)	Min. 2500	N/m
Densidad	Min. 1.35	Kg/L
Absorción Total	Máx. 35	%

Peso unidad de superficie
11.35 kg/m²

Cubiertas **Arquitectónicas**

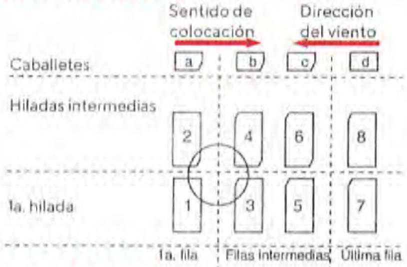
Teja **Perfil 7**

Las tejas **ETERNIT** son **hidrofugadas,** lo cual brinda una alta resistencia a la humedad.

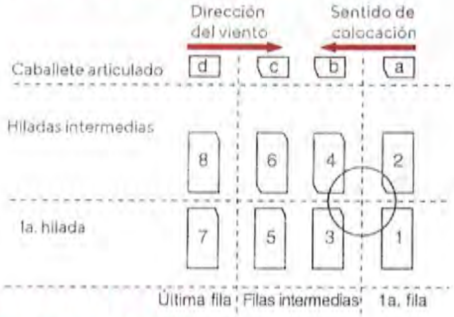
Confort térmico y acústico.

Sistemas de instalación

Montaje de izquierda a derecha

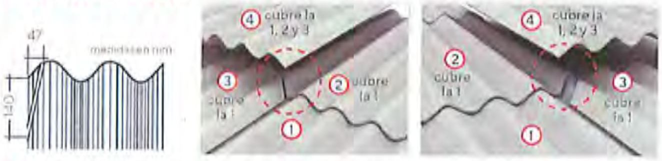


Montaje de derecha a izquierda



La colocación debe iniciarse de abajo hacia arriba, en el orden indicado.

Despunte de teja

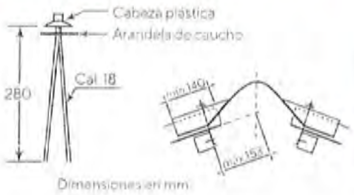


Nota: No realice los despuntes sobre la cubierta.

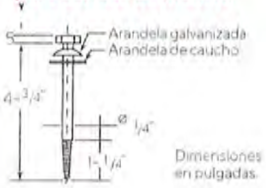
Fijación según el tipo de estructura

Nota: Para la fijación utilice 2 tornillos por teja.
Los elementos de fijación deben cumplir con los requisitos de la norma NTC 275.

Amarre de alambre para caballetes



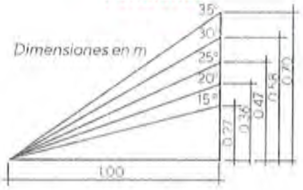
Con tornillos galvanizados para correas de madera



Los elementos de fijación en los caballetes siempre deben ser instalados en las crestas de las ondas, nunca en los lomos.

Nota: Para Instalar los tornillos autoperforantes es necesario utilizar, "Atornillador con torque graduable", NUNCA utilice taladros.

Pendiente



Equivalencias

Ángulo		Pendiente
15°	mínima	27%
20°		36%
25°		47%
30°		58%
35°		70%

Para pendientes menores se debe remitir manual de manejo, instalación y mantenimiento de cubierta. Cualquier información adicional para manejo, almacenamiento e instalación consulte el departamento de servicio al cliente.

Recomendaciones

1.En caso de requerir pintar el producto, es necesario estabilizar el sustrato y utilizar pinturas para cubiertas de fibrocemento (resistentes a la alcalinidad).

2.Se pueden presentar fenómenos de condensación de humedad en interiores si no se cuenta con la ventilación adecuada, esto debido a la disminución de temperatura ambiente en exteriores de la cubierta.

3.Si se instala mampostería en la cubierta se debe garantizar que el peso de este no se transfiera a la teja (ejemplo:pisa techo, redoblón o encoroce) se recomienda usar terminales contra muro o mantos asfálticos.

4.Instale el producto con la cara lisa en donde se encuentra sello de garantía y trazabilidad hacia el exterior de la cubierta.

NOTA: Se pueden presentar algunas manchas blancas leves por eflorescencia en producto gris las cuales son características de productos cementicios por su alto contenido de sales y no afectan el desempeño final del producto.

Se pueden presentar variaciones mínimas en la tonalidad de los colores entre lotes de productos las cuales siempre se encontrarán por debajo del límite de percepción visual (Δ L*a*b ±2).

Para mayor información consulte el certificado de garantía.

Para información adicional de los accesorios complementarios remitirse al manual de instalación.

Medidas de seguridad y protección a la salud durante el corte e instalación de productos de fibrocemento

La instalación de los productos de fibrocemento debe ser realizada por personal técnico que cumpla con los procedimientos indicados en este manual. Estos productos contienen fibras, la manipulación indebida puede ser perjudicial para la salud. Si requiere transformar o cortar productos de fibrocemento, hágalo en una zona abierta y bien ventilada. Humedezca previamente las áreas de corte para evitar la generación de polvo. Para todo proceso de corte, es obligatorio el uso de gafas de protección.

Cuando haga aseo en las zonas donde cortó o transformó los productos, utilice preferiblemente métodos de aspiración, si es necesario barrer, debe humedecer la zona para evitar la generación de polvo. Se debe cumplir la normatividad vigente para trabajo seguro en alturas. Para transitar sobre las cubiertas de fibrocemento se deben colocar tablones apoyados sobre tres correas mínimo. No se debe transitar sobre las cubiertas de fibrocemento húmedas. El ancho de los tablones debe apoyarse mínimo sobre dos ondas de la teja.

Mientras esté cortando o perforando el producto, se deben utilizar elementos de protección personal respiratoria aprobados por el Ministerio de la Protección Social o quien haga sus veces. En ausencia de elementos de protección personal respiratoria aprobados por dicho Ministerio, se debe garantizar que éstos, ofrezcan una alta eficiencia de retención, la cual debe ser igual o superior al 99,97% para partículas de 0,3 micrómetros de diámetro y que posean el etiquetado de aprobación NIOSH/MSHA N, R o P 100 o su equivalente. Evite generar polvo fino al cortar o transformar productos de fibrocemento. La inhalación de polvo en altas concentraciones y durante un tiempo prolongado, puede ocasionar enfermedades respiratorias.

Herramientas necesarias para corte y perforación de tejas y accesorios

1. Sierra circular de baja velocidad y disco no abrasivo con sistema de extracción de polvo.

3. Atornillador con torque graduable.

2. Caladora con extractor de polvo: Para cortes longitudinales transversales y especiales.

Para mayor información comuníquese a nuestra Línea de Servicio al Cliente
018000 1156 60 **321 3377648** o visite **www.eternit.com.co / www.eterboard.com**

Versión octubre 2023

Fabricado por:
Eternit
CONSTRUCCIÓN EN EVOLUCIÓN

KORAZA®
SOL Y LLUVIA / ANTI HONGOS

Pintura 100% acrílica para exteriores, de máxima protección y alta resistencia a la intemperie.

DESCRIPCIÓN

Pintuco
Koraza
SOL Y LLUVIA / ANTI HONGOS
Máxima Resistencia y Durabilidad
Superficies Expuestas a la Intemperie
INEN

Pintura en emulsión base agua (látex) de calidad premium. 100% acrílica ideal para exteriores. Hidrorepelente, de acabado mate, con alta resistencia a la intemperie y al ataque de hongos. Excelente cubrimiento, óptima adherencia, lavabilidad y retención del color, sin desprendimientos.

Koraza® ofrece una alta duración en exteriores de hasta mínimo 5 años, alta resistencia a la alcalinidad y buena nivelación siempre y cuando se sigan las recomendaciones de preparación de superficie. Disponible en colores directos y en el Sistema de Colores Pintuco®.

USOS

Recomendada para la protección y decoración de fachadas y cerramientos. En superficies nuevas de concreto, en bloque a la vista o en ladrillo sin esmaltar o vitrificar, enlucidos de cemento, mampostería y láminas de asbesto-cemento.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Máxima protección a la intemperie
- ✓ Alta retención de color sin desprendimiento
- ✓ Alta resistencia al ensuciamiento
- ✓ Hidro repelente
- ✓ Resistente al ataque de hongos
- ✓ Disponible en más de 600 colores del Sistema de Color Pintuco®
- ✓ Uso exterior

PRESENTACIONES

1/4 Galón
Galón
Caneca (5 galones)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad
Viscosidad	100 - 105	KU
Densidad	5,18 – 5,22	Kg / Gal
Cubrimiento	97 - 98	
Sólidos por volumen	44 - 46	%
Método de aplicación	Brocha / Pistola Rodillo / Airless	
Lavabilidad	Alta	
Rendimiento teórico	30 – 35	m2/ gal
Número de manos	2 a 3	
Tipo de dilución	Agua	
Norma INEN 1544	Tipo 1	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar seca, limpia y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada.

Manchas de hongo y/o mohos, se eliminan con Construcleaner® Limpiador Ecológico Ref. 10341898. Se coloca el producto, dejándolo actuar durante 5 a 10 minutos, se realiza un restregado con un cepillo de cerdas duras y luego se lava con abundante agua y se deja secar completamente.

Se deben eliminar completamente las cales, humedades y pinturas deterioradas.

Las superficies con pinturas brillantes en buen estado se lijan suavemente en seco para eliminar totalmente el brillo. Las pinturas de acabado mate, se limpian y secan bien.

Reparar fisuras que pueden afectar el acabado con Construmastic® Masilla Acrílica Elastomérica Ref. 127080 y fisuras mayores con Empaste Profesional Exteriores Pintuco® Ref. 127060.

En superficies muy alcalinas se les aplica de 1 a 2 manos de Sellomax® Sellador Antialcalino Ref. 110270 o 110272 y se deja secar.

Preparación del Producto y Aplicación

Mezclar bien la pintura Koraza® con una espátula limpia para obtener su completa uniformidad.

Los equipos de aplicación se lavan con agua.

Equipos de Aplicación	Koraza®	Cantidad de Agua*
Brocha o Rodillo	1 galón	15% - 25%
Pistola convencional	1 galón	30%
Pistola airless	1 galón	5% - 10%

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Se recomienda diluir únicamente la cantidad que se va aplicar.

SECAMIENTO A 25% Y HUMEDAD RELATIVA DEL 50%

Para segundas manos ....2 horas.

Para limpiezas con agua y jabón de tocador............. 20 a 30 días.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

Obra nueva sobre Empaste Profesional Pintuco®:................15 m² a 20 m²/galón a 2 manos.

En repinte sobre color diferente:.......................................25 m² a 30 m²/galón a 2 manos.

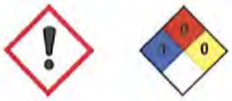
En repinte sobre color similar:...30 m² a 35 m²/galón a 2 manos.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase es de 24 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Pasado este tiempo el producto puede estar en buen estado, pero se recomienda su revisión por parte del Servicio Técnico Pintuco®. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN

Almacene el producto bajo techo a temperatura de 10°C a 40°C. Este producto no tiene riegos de incendio o explosión. Mantenga el recipiente cerrado cuando no lo use. Utilice solo en zonas bien ventiladas. Mantenga el producto fuera de alcance de los niños. Los envases vacíos deben ser reciclados.



ATENCIÓN
PUEDE IRRITAR LAS VÍAS
RESPIRATORIAS

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

En caso de contacto del envase con fuentes de calor o llama abierta, usar agua o agentes extintores de polvo químico seco. Evite el contacto con la piel y los ojos. Use gafas de seguridad y guantes de nitrilo. En caso de derrame recoja el material en recipientes plásticos o metálicos para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillas y luego lave con agua. Los residuos secos se pueden disponer como residuos ordinarios. Contenido máximo de plomo en base seca 0,01%.

PRIMEROS AUXILIOS

En el caso de contacto con los ojos, lave con agua y busque atención médica. Si el contacto es con la piel, lave con agua y jabón. Si es ingerido, beba abundante agua y busque atención médica de inmediato.

Para emergencias de intoxicación, comuníquese con CIATOX, 1800-83636

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

En caso de duda, necesidad de información o asesoría, comunicarse con el departamento de Servicio Técnico de Pintuco® a pintuco@pintuco.com ó con Servicio al cliente al 1800 - Pintuco (746882) - (04) 3731 880.

Elaborado por Pinturas Ecuatorianas S.A.
PINTUCO
Pintuco® Ecuador
Industria Ecuatoriana
Elaborado bajo NTE INEN 1544

Av. Elias Muñoz Vicuña y Orellana Mateus
Telf. (593) 4 -3731880
Fax: (593) 4 -3731880 ext. 7201
www.pintuco.com.ec / Guayaquil - Ecuador

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha técnica del producto se revisó y actualizó en Septiembre 2016, y se da de buena fe, pero 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.

VINILO TIPO 1 CONSTRUCTOR

Vinilo para acabado de alta productividad en obra

DESCRIPCIÓN

Vinilo Tipo I Constructor es una pintura Tipo base agua fabricada con copolímeros acrílicos de excelente cubrimiento y adherencia, acabado mate, de fácil aplicación y rápido secado, lavable y durable lo que lo hace especial para acabados arquitectónicos en obras de construcción.

USOS

Recomendada para decorar y proteger muros y cielos rasos residenciales, oficinas, salas de conferencias en ambientes interiores. En muros y cielos en exteriores bajo sombra. Para uso sobre superficies previamente pintadas o nuevas como mortero, ladrillo, fibrocemento, madera, estuco y yeso.

CUMPLIMIENTO DE NORMA Y APORTE SOSTENIBLE

ENVASE
80%
RECICLADO

Cumple Norma
Técnica
NTC – 1335
Tipo 1

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Cumple con la Norma Técnica Colombiana 1335, tipo I.
- Excelente cubrimiento y rendimiento.
- Acabado totalmente liso y mate. Lavable y resistente al frote.
- Uso interior y exterior (bajo sombra).
- Permite altas diluciones (hasta 30%) sin perder sus propiedades.
- Se puede aplicar en sustratos como estucos (tradicional y plástico), mampostería,

mortero o concreto, fibrocemento, drywall, entre otros.

- Es un producto formulado sin plomo ni cromo.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipos airless.

PRESENTACIONES

Cuñete 5 galones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD / MÉTODO	VALOR	UNIDAD
Color	Blanco	
Blancura	78	% WB
Brillo Especular 60° / 85°	2.5 / 5.0	UB
Viscosidad 25°C ASTM D562	125 – 135	KU
Densidad ASTM D1475	5.38 - 5.48	kg / Gal
pH	8.5 – 9.5	pH
Solidos por volumen	39.3 +/-2	%
Solidos por peso	56 - 58	%
Poder cubriente (RC) %	≥ 97.4	%
Lavabilidad	≥ 80	%
Resistencia a la abrasión	≥ 400	Ciclos
TIEMPO DE SECADO		
Secamiento al tacto	15 – 20	Min
Secamiento al manejo	1 – 4	H
RENDIMIENTO APROXIMADO		
TIPO DE SUPERFICIES		RENDIMIENTO PRÁCTICO
Estuco profesional Pintuco®		45 - 50 m²/gal a 1 mano
Estuco profesional Pintuco®		25 - 30 m²/gal a 2 manos
En repinte sobre color diferente (Pastel o intermedio)		30 - 35 m²/gal a 2 manos
En repinte sobre color igual o similar		35 - 40 m²/gal a 2 manos

* El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la calidad del sustrato, las condiciones atmosféricas y la experiencia del aplicador. Se recomienda hacer pruebas de rendimiento previas para determinar el rendimiento real del producto.

*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 esté seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada. Elimine los acabados deteriorados, cales y humedades con rasqueta o lija. Resane las fisuras, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie con **Estuco Profesional® Interior Pintuco®** o con **Selladores Pintuco®** adecuados para este fin. En superficies muy alcalinas (pH >10) como las tejas de fibrocemento, los revoques y morteros modificados con cal, aplique una mano de **Sellomax®** de Pintuco® y deje secar durante una hora. En superficies con pintura brillante en buen estado, lijar suavemente para suprimir el brillo.

2. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO Y APLICACIÓN

Mezclar **Vinilo Tipo 1 Constructor** con una espátula limpia para obtener completa uniformidad. Diluir con agua limpia según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	VINILTEX PRO 40	CANTIDAD DE AGUA PARA DILUIR	
		% AGUA	GALON
Brochas o rodillo	1 Cuñete	30%	
Pistola airless	1 Cuñete	20%	0.7

Aplique 2 a 3 manos de pintura para obtener un buen acabado. 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 35°C. Deje transcurrir 1 hora de secado aproximadamente para aplicar la segunda mano (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa). Lave con agua los equipos de aplicación. Para evitar el deterioro prematuro de la superficie pintada, se recomienda no lavarla con agua y jabón antes de transcurridos 28 días después de la aplicación.

INDICACIONES IMPORTANTES / PRECAUCIONES

- El agua usada para la dilución debe ser limpia, esto evita la descomposición de la pintura en el envase.
- Nunca exceda el porcentaje de dilución especificado en el envase o la ficha técnica.
- La limpieza a los muros debe hacerse después de 28 días de aplicada la pintura con jabón líquido o de tocador y un paño de color blanco.
- Las pinturas pueden presentar problemas de adherencia cuando son aplicadas sobre estucos base yeso.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

- Imprimax.
- Estuco Profesional Interior.
- Intervinil Pro 200.
- Estucomastic.
- Intervinil Pro 400.

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.

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 la Hoja Técnica del Producto, al Asesor Técnico o 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

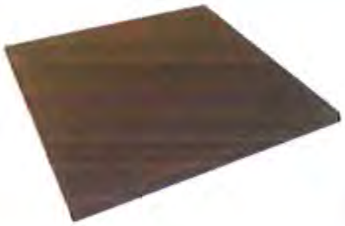
OHSAS 18001 - 2007
Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional / CO – OS038-1

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 NTC-OHSAS 18001 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

PESCADERO	LABORATORIO	MPA 03-P03 FT02	
	ANALISIS DE PRODUCTO TERMINADO	Fecha: 08/06/2018	VERSIÓN: 2
	FICHA TÉCNICA ARQUITECTONICOS 2	Página 1 de 1	

Fecha actualización:

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO		
Producto	**PISO 30 X 30**	
Tamaño nominal (mm)	300 X 300	
Naturaleza de la superficie	LISA	
Metodo de moldeo	EXTRUIDA	
Peso por unidad (g)	2220	
Unidad por metro cuadrado	11	
Peso por metro cuadrado (Kg)	24.5	

Requisitos Norma tecnica Colombiana NTC 919					
Caracteristicas Dimensionales del producto (NTC 4321-2)		Anexo C, Grupo AIIa (3% ≤ E ≤ 6%) Parte 2 Natural		Anexo E, Grupo AIIb (6% < E ≤ 10%) Parte 2 Natural	
		Tabaco	Matizado	Almendro	Arena
Longitud y ancho	Parametro permitido en % del tamaño de promedio para cada baldosa (2 o 4 lados) del tamaño de fabricación (w)	Maximo ±2% INFERIOR 294mm SUPERIOR 306 mm			
Espesores	Parametro permitido en % del espesor promedio de cada baldosa desde el espesor de fabricacion	Espesor: 10,5 mm ± 10%			
Rectilinidad y Ortogonalidad	Parametro permitido en % respecto al tamaño de fabricacion	± 1%			
		Parametro interno = ± 0,6%			
PLANARIDAD	Curvatura central, de lado y deformidad puntas con relacion a la diagonal calculada del tamaño de fabricacion	± 1.5 %			
		Parametro interno = ± 0,7%			
Calidad Superficial		Minimo 95% de la baldosa sin defecto visible			
Caracteristicas Fisicas del producto		Tabaco	Matizado	Almendro	Arena
Absorcion de Agua (E) (NTC 4321-3)	% masa	2,8% - 4,6%	4,3% - 6%	5,7% - 7,3%	7,1% - 8,8%
Resistencia a la Rotura (NTC 4321-4)	(Newton)	Minimo 800		Minimo 750	
Modulo de Rotura (NTC 4321-4)	N/mm2	Minimo 13, Minimo Individual 11		Minimo 9, Minimo Individual 8	
Resistencia a la Abrasiòn (NTC 4321-6)	abrasión profunda de baldosa no esmaltadas	Maximo 541 Volumen removido en mm3		Maximo 1062 Volumen removido en mm3	
Coeficiente de Fricción Estatico (NTC 4321-17)	< 0.5 CLASE 1 >0.5 CLASE 2	CLASE 2: Recomendado para usos donde se requiere mayor resistencia al deslizamiento			
Tipo De Uso	Piso				

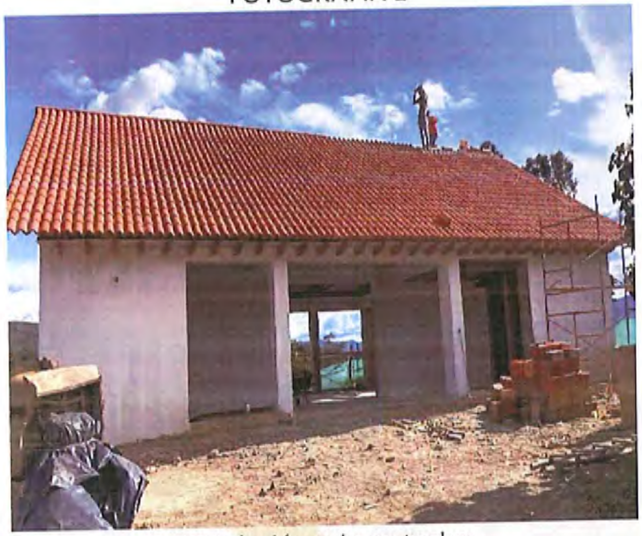
El contenido de la ficha puede variar por cambios en los procedimientos o en las especificaciones técnicas

REGISTRO FOTOGRÁFICO

NOMBRE DEL PROYECTO:	CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	VILLA DE LEYVA, BOYACÁ
CONTRATISTA:	IMOES S.A.S
CONTRATO DE OBRA No.:	No. 267 del 2023
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	15 DE ABRIL DE 2025- 14 DE MAYO 2025

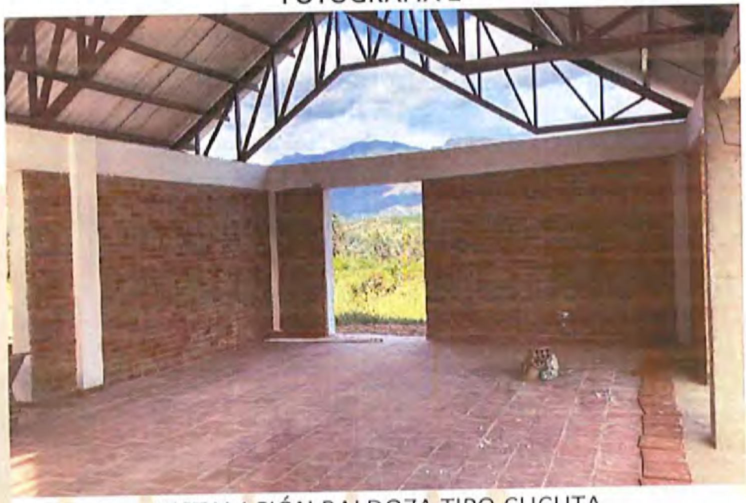
SECTOR CAÑUELAS

FOTOGRAFÍA 1



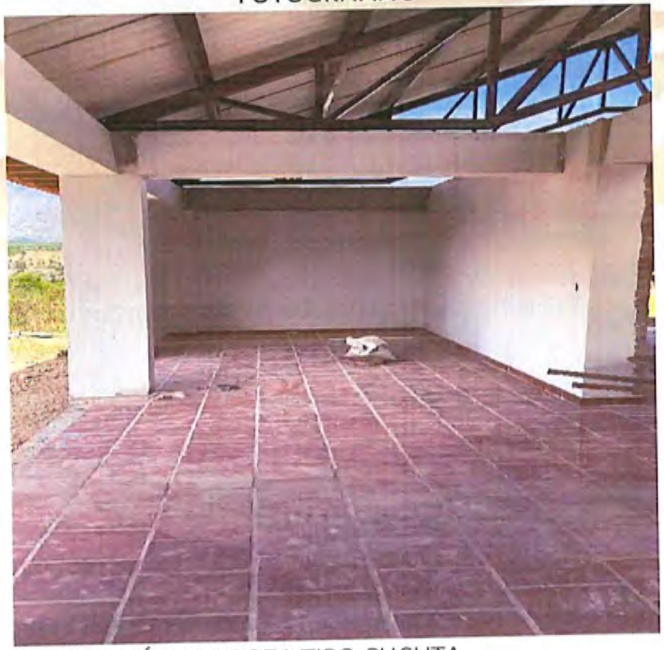
Instalación teja en techo

FOTOGRAFÍA 2



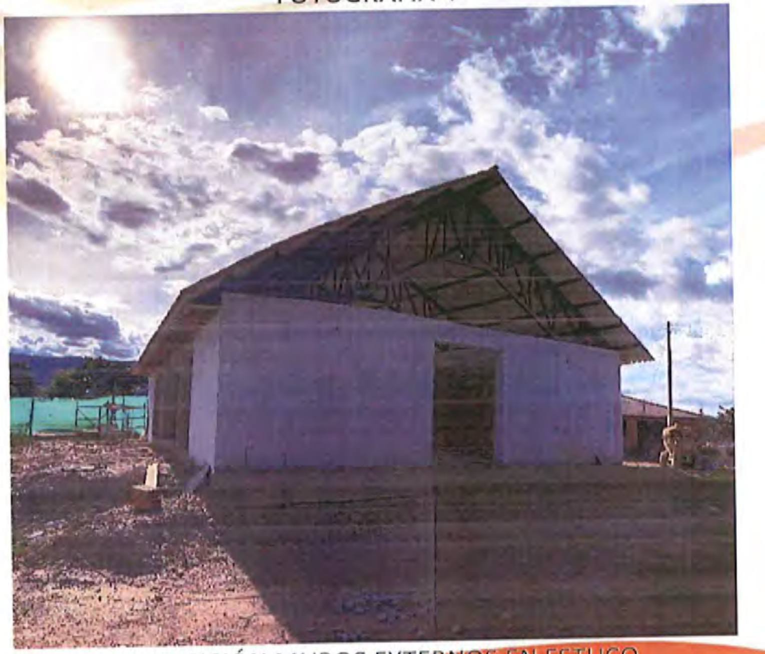
INSTALACIÓN BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFÍA 3



INSTALACIÓN BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFÍA 4



DISPOSICIÓN MUROS EXTERNOS EN ESTUCO

FOTOGRAFÍA 5

Acabado instalación de techo en drywalll

FOTOGRAFÍA 6

Excavación y nivelación del terreno

FOTOGRAFÍA 7

disposición de material particular en el terreno

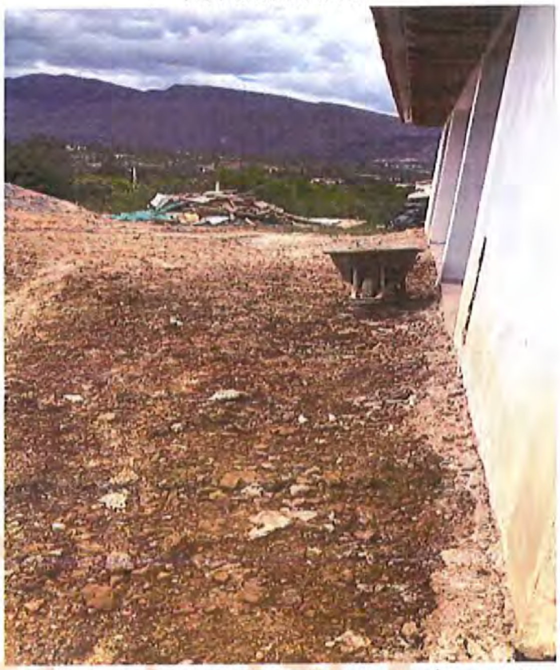
FOTOGRAFÍA 8

Distribución de material particular en el terreno

FOTOGRAFÍA 9

Relleno de material particular en el terreno

FOTOGRAFÍA 10



Relleno de material particular en el terreno

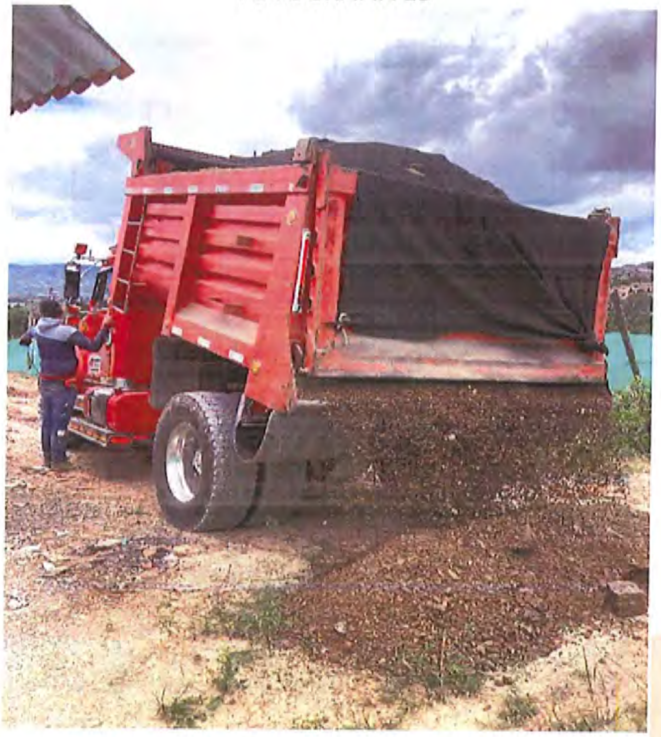
FOTOGRAFÍA 11

Relleno de material particular en caja de inspección

FOTOGRAFÍA 12

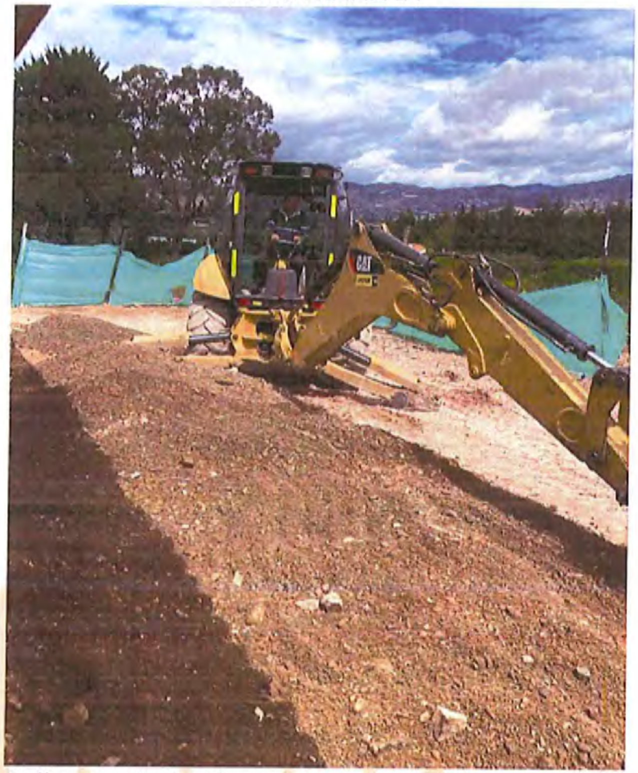
Formación de la caja de inspección en mampostería

FOTOGRAFÍA 13



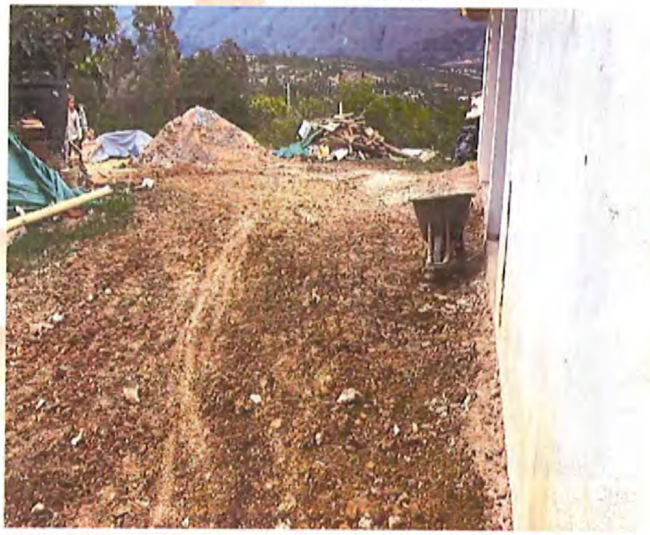
Transporte y vaciado de material particular

FOTOGRAFÍA 14



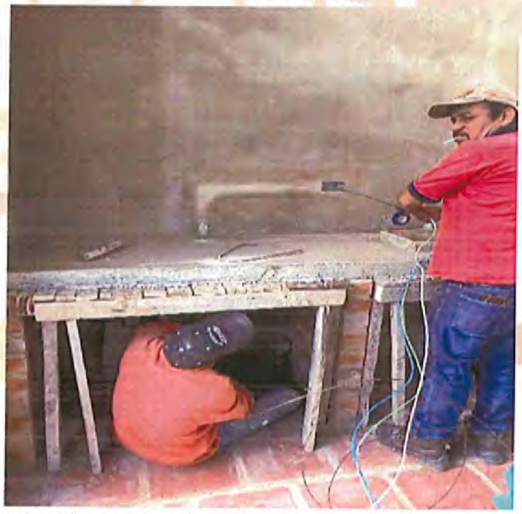
Relleno y nivelación de terreno con retroexcavadora

FOTOGRAFÍA 15



Relleno y disposición de material particular en el terreno

FOTOGRAFÍA 16



Instalación cableado eléctrico para tomacorriente

FOTOGRAFÍA 17

Instalación general bases estribos en madera

FOTOGRAFÍA 18

Instalación Tubería PVC sanitaria y eléctrica interior

FOTOGRAFÍA 19

Compactación de material particular agregado para asentamiento del suelo

FOTOGRAFÍA 20

Compactación de material particular agregado para asentamiento del suelo

FOTOGRAFÍA 21

Disposición de material agregado para piso

FOTOGRAFÍA 22

Fraguado de material agregado en superficie

FOTOGRAFÍA 23

Relleno de material agregado sección 2

FOTOGRAFÍA 24

Compactación con vibro material de agregado sección 2

FOTOGRAFÍA 25

Fijación y endurecimiento de concreto de BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFÍA 26

Fijación y endurecimiento de concreto de BALDOZA TIPO CUCUTA

Fotografía 27

Limpieza de BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFÍA 28

Limpieza de BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFÍA 29

Limpieza de BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFIA 30

Limpieza de BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFÍA 31

Limpieza de BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFÍA 32

Instalación tubería pvc eléctrica tomacorriente en muros

FOTOGRAFÍA 33

Instalación medidora eléctrico y tomacorriente

FOTOGRAFÍA 34

Proceso de recubrimiento de teja en drywall con teja tipo barro

FOTOGRAFÍA 35

Proceso de recubrimiento de teja en drywall con teja tipo barro

FOTOGRAFÍA 36

Proceso de recubrimiento de teja en drywall con teja tipo barro

FOTOGRAFÍA 37

Proceso de recubrimiento de teja en drywall con teja tipo barro

FOTOGRAFÍA 38

Proceso de recubrimiento de teja en drywall con teja tipo barro

FOTOGRAFÍA 40

FOTOGRAFÍA 39

Terminación recubrimiento total de teja en drywall con teja tipo barro

Terminación recubrimiento total de teja en drywall con teja tipo barro

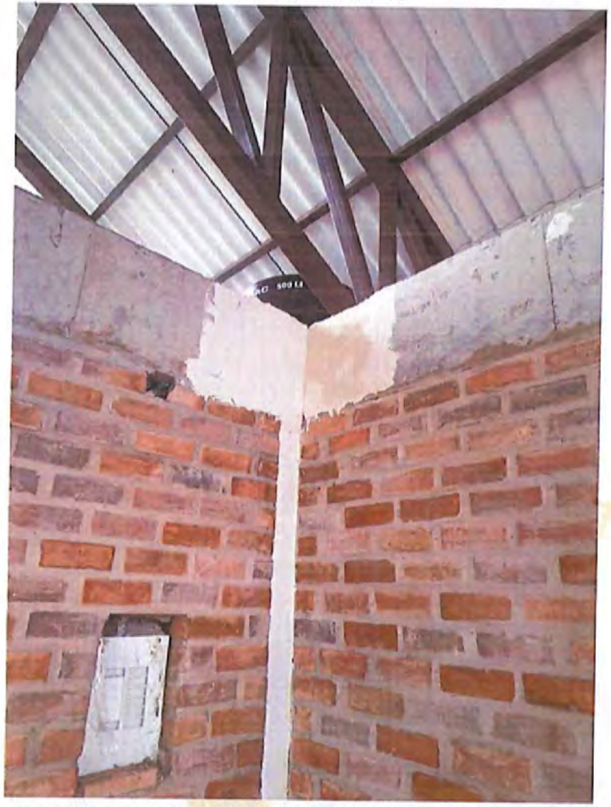
FOTOGRAFÍA 41

Pintura en estuco columnas

FOTOGRAFÍA 42

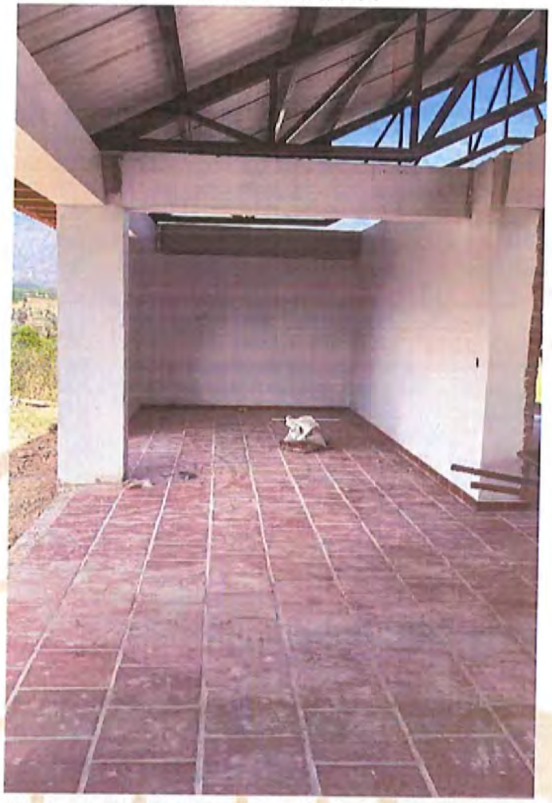
Pintura en estuco vigas

FOTOGRAFÍA 43



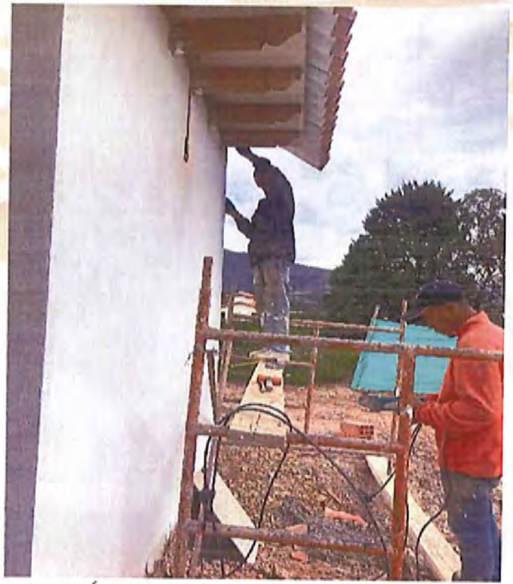
Pintura en estuco en columnas y vigas

FOTOGRAFÍA 44



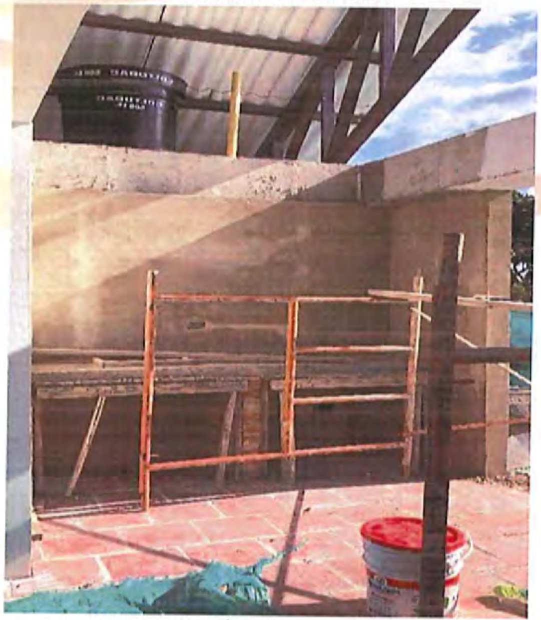
Pintura en estuco general muros, vigas y columnas

FOTOGRAFÍA 45



INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA PARTE EXTERNA

FOTOGRAFÍA 46



INSTALACIÓN RED ELECTRICA

FOTOGRAFÍA 47

INSTALACIÓN COMPLETA BASES DE ESTRIBOS DE MADERA

FOTOGRAFÍA 48

Inicio implementación sistema de encofrado en madera

RELACIÓN DE PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA

Imoes S.A.S.
INGENIERÍA, MONTAJES, OBRAS, ESTRUCTURAS Y SERVICIOS

SALONES VILLA - 2023 - 045

Tunja, 03 de Febrero del 2025

Ingeniero:
ALBERTO MOLINA NÚÑEZ
Supervisor Contrato
Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva

Ingeniera:
CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
R.L. LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
Interventor Externo

ASUNTO: ENTREGA AJUSTE PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO Y RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ACTUALIZADAS SEGÚN PRORROGA No. 2.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No. **267 DE 2023** cuyo objeto es **"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**

Cordial saludo,

Por medio de la presente la suscrita **MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA,** identificada como aparece al pie de mi firma, en mi calidad de representante legal de la empresa **IMOES S.A.S.,** realizo entrega de las pólizas de cumplimiento No. 39-44-101157723 Anexo 13 y de Responsabilidad Civil Extracontractual No. 39-40-101041254 Anexos 9 y 10, actualizadas según Prorroga No. 2 de fecha 01 de Febrero de 2025; para su conocimiento y fines pertinentes.

Dichas Pólizas y fueron cargadas en la Plataforma SECOP II, para los fines pertinentes.

Agradezco la atención prestada a la presente.

ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
C.C. No. 1.049.609.095 de Tunja
R.L. IMOES S.A.S.
NIT. 900.518.247-1

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-44-101157723	13

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
03	02	2025	27	12	2023	00:00	22	06	2028	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: IMOES S.A.S.

IDENTIFICACIÓN NIT: 900.518.247-1

DIRECCIÓN: CALLE 129 MP 7 C 15 AP 201

CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL

TELÉFONO: 313830726

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

IDENTIFICACIÓN NIT: 891.801.268-7

DIRECCIÓN: CARRERA 9 NO 13 11

CIUDAD: VILLA DE LEYVA, BOYACA

TELÉFONO 7320411

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO ANEXO AL CONTRATO LICITACION PUBLICA N 267 DE 2023 LPAMVL-011-2023

CUYO OBJETO ES:

CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	27/12/2023	22/06/2026	$118,291,684.43	$118,291,684.43
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 2 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		$177,437,526.65	$177,437,526.65
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	27/12/2023	22/06/2028	$59,145,842.22	$59,145,842.22

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO

SEGUN PRORROGA No. 2 AL CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023 Y PRORROGA No. 1 SE AMPLIA VIGENCIA

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****117,967.00	$ *******8,000.00	$ ******23,933.00	$ ***********149,901.00	$ ******354,875,053.30	CONTADO

INTERMEDIARIO NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	DISTRIBUCION COASEGURO NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
VIRNEIS VIVIANA OROZCO SANCHEZ	132892	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

39-44-101157723

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.POLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-44-101157723	13

FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO		DÍA	MES	AÑO		
03	02	2025	27	12	2023	00:00	22	06	2028	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IMOES S.A.S.	IDENTIFICACIÓN	NIT: 900.518.247-1
DIRECCION: CALLE 129 MP 7 C 15 AP 201	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELEFONO:	3138307269

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA	IDENTIFICACIÓN	NIT: 891.801.268-7
DIRECCIÓN: CARRERA 9 NO 13 11	CIUDAD: VILLA DE LEYVA, BOYACA	TELEFONO:	7320411

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

39-44-101157723

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-40-101041254	9

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
03	02	2025	27	12	2023	00:00	11	03	2025	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: IMOES S.A.S.

IDENTIFICACIÓN: NIT: 900.518.247-1

DIRECCIÓN: CALLE 129 MP 7 C 15 AP 201

CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL

TELÉFONO: 3136307269

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

IDENTIFICACIÓN: NIT: 891.801.268-7

DIRECCIÓN: CARRERA 9 NO 13 11

CIUDAD: VILLA DE LEYVA, BOYACA

TELÉFONO: 7320411

BENEFICIARIO: 891801268 - MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL CONTRATO ANEXO AL CONTRATO LICITACION PUBLICA N 267 DE 2023-LPAMVL-011 2023

CUYO OBJETO ES:

CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	27/12/2023	11/03/2025	$284,700,000.00	$260,000,000.00

ACLARACIONES

SEGUN ANEXO PRORROGA No. 2 AL CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023 Y PRORROGA No. 1 SE AMPLIA VIGENCIA Y SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO SEGUN SALARIO MINIMO 2025

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******59,550.00	$ ***********0.00	$ ******11,314.00	$ ************70,865.00	$ ******284,700,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
VIRNEIS VIVIANA OROZCO SANCHEZ	112892	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

39-40-101041254

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

USTED PUEDE CONSULTAR ESTA PÓLIZA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM   OFICINA PRINCIPAL: AUTOPISTA NORTE # 103 - 60, PISO 5 TELEFONO: 601-[illegible]86977, [illegible]1-6019330   DLF132892A

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.POLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-40-101041254	9

FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO		DÍA	MES	AÑO		
03	02	2025	27	12	2023	00:00	11	03	2025	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: IMOES S.A.S.

IDENTIFICACIÓN NIT: 900.518.247-1

DIRECCION: CALLE 129 MP 7 C 15 AP 201

CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL

TELEFONO: 3138307269

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

IDENTIFICACIÓN NIT: 891.801.268-7

DIRECCIÓN: CARRERA 9 NO 13 11

CIUDAD: VILLA DE LEYVA, BOYACA

TELEFONO: 7320411

BENEFICIARIO: 891801268 - MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

39-40-101041254

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-40-101041254	10

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
03	02	2025	27	12	2023	00:00	12	07	2025	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: IMOES S.A.S.

IDENTIFICACIÓN NIT: 900.518.247-1

DIRECCIÓN: CALLE 129 MP 7 C 15 AP 201

CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL

TELÉFONO: 313830726

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

IDENTIFICACIÓN NIT: 891.801.268-7

DIRECCIÓN: CARRERA 9 NO 13 11

CIUDAD: VILLA DE LEYVA, BOYACA

TELÉFONO 7320411

BENEFICIARIO: 891801268 - MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL CONTRATO ANEXO AL CONTRATO LICITACION PUBLICA N 267 DE 2023-LPAMVL 011 2023

CUYO OBJETO ES:

CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	27/12/2023	12/07/2025	$284,700,000.00	$284,700,000.00

ACLARACIONES

SEGUN ANEXO PRORROGA No. 2 AL CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023 Y PRORROGA No 1 SE AMPLIA VIGENCIA Y SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO SEGUN SALARIO MINIMO 2025

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****191,879.00	$ *******3,000.00	$ ******37,027.00	$ ***********231,907.00	$ *****284,700,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	DISTRIBUCION COASEGURO NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
VIRNEIS VIVIANA OROZCO SANCHEZ	132892	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

39-40-101041254

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-40-101041254	10

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
03	02	2025	27	12	2023	00:00	12	07	2025	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IMOES S.A.S.	IDENTIFICACIÓN	NIT: 900.518.247-1
DIRECCION: CALLE 129 MP 7 C 15 AP 201	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELEFONO:	3138307269

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA	IDENTIFICACIÓN	NIT: 891.801.268-7
DIRECCION: CARRERA 9 NO 13 11	CIUDAD: VILLA DE LEYVA, BOYACA	TELEFONO:	7320411

BENEFICIARIO: 891801268 - MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

39-40-101041254

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIAS DE BITÁCORA

Fecha: Lunes 14 de Abril de 2025
Hora Inicio de Jornada 7:00 Am
Clima mañana soleado
Tarde soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra.
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y equipo. H.menor.
Actividades: Se Continua Instalacion de tableta Cucuta.
se realiza afinado de pañete de muros Internos y de fachada.

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm
Observaciones

Firma

Fecha: Martes 15 de abril de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde: Soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
maestro de obra
oficial.

Maquinaria y equipo: H menor.
Actividades: Se Continua Instalacion de tableta Cucuta y se inicia Instalacion de Guardaescobas.
Se realiza afinado de pañete de muros Internos y fachada.

Hora fin de Jornada. 5:00 Pm
Observaciones

Firma

Fecha: Miercoles 16 de abril de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana. Soleado
Tarde: Soleado
Personal: un (1) Director de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Residente de obra
oficial
maestro de obra
Maquinaria y equipo: H.menor.
Actividades: Se Continua Instalacion de tableta Cucuta
Se Continua Instalacion de Guardaescobas.

Hora fin Jornada: 6:00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: 17 de abril - 20 de abril 2025

Actividades No se desarrollaron actividades
por Semana Santa

Firma:

Fecha Lunes 21 de abril de 2025
Hora inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: Soleado
Tarde: soleado
Personal: un (1) residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
maestro de obra
Oficial.
Maquinaria y equipo: H. menor.
Actividades: Se Continua Instalación de
tableta Cucuta
Se Continua Instalación de Guardaescobas,
Se Continua Instalación de estuco
Sobre pañete.

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm

Observaciones.

Firma.

Fecha. Martes 22 de abril de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am.
Clima: mañana: Soleado
Tarde: Soleado
Personal: un (1) Director de obra
un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
maestro de obra
Oficial.
Maquinaria y equipo: H. menor.
Actividades: Se Continua Instalacion de
Guardaescobas.
Se Continua Instalación de
estuco sobre Pañete.
Se Continua afinado de
Pañete.

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha. Miercoles 23 de abril de 2025
Hora Inicio de Jornada 7:00 Am
Clima: mañana:
Tarde
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria.
maestro de obra
oficial.

Maquinaria y equipo: H. menor.
Actividades: Se Continua Instalación de guardaescobas
Se Inicia emboquillada de enchape
Se Continua Instalación de
Pañete en fachada posterior.
Se realizo Comite de obra Con
presencia de Secretario de
Infraestructura y Planeación.

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm.
Observaciones:

Firma:

Fecha: Jueves 24 de abril de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima mañana: Soleado
Tarde: Soleado
Personal. un (1) Director de obra
un (1) Director de Interventoria
un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y equipo: H. menor
Actividades. Se Continua emboquillada de
enchape:
Se Continua Instalacion de
Pañete en fachada posterior.
Se Continua Instalacion de
estuco sobre muros.

Hora fin Jornada. 5:00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Viernes 25 de abril de abril de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am.
Clima: mañana: Soleado
Tarde: Soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
maestro de obra
oficial.

Maquinaria y equipo: H.menor.
Actividades: se Continua Instaoión de boquilla para enchape.
Se Continua Instación de pañete
Se Continua Instalación de estuco sobre pañete

Hora fin de Jornada: 5.00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Sabado 26 de abril de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde: soleado
Personal: un (1) Residente de Interventoria
un (1) Residente de obra
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y equipo: H menor
Actividades: se Continua Instalacion de pañete
se Continua Instalacion de estuco sobre pañete

Hora fin Jornada: 5:00 Pm.
Observaciones:

Firma:

Fecha. Lunes 28 de abril de 2025
Hora Inicio de Jornada 7.00 am
Clima. mañana: soleado
Tarde: soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y equipo: H. menor
Actividades: Se Continua Instalacion de estuco sobe pañete.
Se Continua Instalación de pañete en fachada posterior.

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Martes 29 de abril de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 Pm
Clima: mañana: soleado
Tarde: soleado

Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria.
un (1) Director de obra
maestro de obra
Oficial.

Maquinaria y equipo: H. menor
Actividades: Se Continua Instalación de estuco y se Continua Instalación de pañete en Fachada posterior.

Hora fin Jornada: 5:00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Miercoles 30 de Abril del 2025
Hora inicio Jornada: 7:00 am.
Clima: Mañana: Soleado.
Tarde: Lluvioso
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residenta de Interventoría
un (1) Director de Obra
maestro de obra
oficial
Maquinaria y equipos: H. menor.

Actividades: Se continúa instalación de estuco y Se continúa instalación de pañete en fachada posterior.

Hora fin jornada: 5:00 pm.
Observaciones:

Firma:

Fecha: Viernes 2 de Mayo del 2025
Hora inicio jornada: 7:00 am.
Clima: Mañana Soleado.
Tarde Soleado
Personal: un(1) Residente de obra
un(1) Residente de Interventoria.
un(1) Director de obra
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y equipos: H. menor
Actividades: Continuación de la aplicación de estuco, al igual que la instalación de pañete en fachadas.
Hora fin jornada: 5:00 pm.
Observaciones:

Firma:

Fecha: Sábado 3 de Mayo del 2025
Hora inicio jornada: 7:00 am.
Clima Mañana Lluvioso
Tarde Soleado
Personal: un(1) Residente de obra
un(1) Residente de Interventoria
un(1) Director de obra.
maestro de obra.
Oficial.
Maquinaria y equipos: H. menor.
Actividades: Continuacion con la aplicación de estuco y revoque en las fachadas laterales.
Hora fin jornada: 12:00 pm.
Observaciones:

Firma:

Fecha: Lunes 5 de Mayo del 2025.
Hora inicio jornada: 7:00 am.
Clima: Mañana: Lluvioso
Tarde: Lluvioso
Personal: un(1) Residente de obra.
un(1) Residente de Interventoria.
un(1) Director de obra.
maestro de obra.
Oficial de obra.
Maquinaria y equipos: H. menor.
Actividades: Continuación de estucada sobre pañete, y continuación de pañete en fachadas.

Hora fin Jornada: 5:00 pm.
Observaciones:

Firma:

Fecha: Martes 6 de Mayo del 2025.
Hora inicio Jornada: 7:00 am.
Clima: Mañana: Nublado.
Tarde: Soleado.
Personal: un (1) Residente de obra.
un (1) Residente de Interventoria.
un(1) Director de obra.
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y equipos: H. menor.
Actividades: Continuación con la aplicación de estuco y aplicación de pañete en fachadas.
Hora fin jornada: 5:00 pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Miercoles 7 de Mayo del 2025
Hora inicio jornada: 7:00 am.
Clima: Mañana: Soleado
Tarde: Lluvioso

Personal: un (1) Residente de obra.
un (1) Residente de Interventoria.
un (1) Director de obra.
maestro de obra.
Oficial

Maquinaria y equipos: H. menor.

Actividades: Continuación del estuco en muros y columnas, al igual que el revoque en fachadas.

Hora fin Jornada: 5:00 pm.

Observaciones.

Firma:

Fecha: Jueves 8 de Mayo del 2025.
Hora inicio Jornada: 7:00 am.
Clima: Mañana: Lluvioso
Tarde: Lluvioso

Personal: un (1) Residente de obra.
un (1) Residente de Interventoria.
un (1) Director de Obra.
maestro
Oficial.

Maquinaria y equipos: H. menor

Actividades: Continuación con aplicación de estuco y aplicación de pañete en fachada.

Hora fin Jornada: 5:00 pm.

Observaciones:

Firma:

Fecha: Viernes 9 de Mayo del 2025
Hora inicio Jornada: 7:00 am.
Clima: Mañana: Soleado.
Tarde: Soleado

Personal: un (1) Residente de obra.
un (1) Residente de Interventoria.
un (1) Director de obra.
maestro de obra.
Oficial

Maquinaria y equipos: H. menor.

Actividades: Se continúa con la aplicación de estuco y el pañete de muros de fachada.

Hora fin Jornada: 5:00 pm.

Observaciones:

Firma:

Fecha: Sábado 10 de Mayo del 2025
Hora inicio Jornada: 7:00 am.
Clima: Mañana: Soleado.
Tarde: Soleado

Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
maestro de obra.
oficial.
Maquinaria y equipos: H. menor.
Actividades: Continuación de la estucada de muros interiores y terminación de revoque en fachadas.
Hora fin jornada: 12:00 pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Lunes 12 de Mayo del 2025
Hora inicio jornada: 7:00 am
Clima: Mañana: Soleado.
Tarde: Soleado.
Personal: un (1) Residente de obra. un (1) Residente Interventoria.
un (1) Residente de Interventoria.
un (1) Director de obra.
maestro de obra.
oficial.
Maquinaria y equipos: H. menor.
Actividades: Continuación de estucada de muros y terminación de revoque en fachadas.
Hora fin jornada: 5:00 pm.

Observaciones:

Firma:

Fecha: Martes 13 de Mayo del 2025.
Hora inicio jornada: 7:00 am.
clima Mañana: Soleado.
Tarde: Soleado.
Personal: un (1) Residente de obra. un (1) Residente Interventoria.
un (1) ingeniero Contratista.
un (1) Electricista.
tres (3) Auxiliares de obra.
Maquinaria y equipos: Herramienta menor.
Actividades: Se inicia con la parte electrica, replanteo y ubicacion de puntos eléctricos, al igual que se ultiman detalles en la instalación de teja de barro
Hora fin jornada: 5:00 pm.
Observaciones:

Firma:

Fecha: Miercoles 14 de Mayo del 2025
HORA INICIO JORNADA: 7:00 am.
CLIMA: Mañana: Nublado.
Tarde: Soleado
PERSONAL: un (1) Residente de obra. un (1) Residente Interventoría
un (1) Ingeniero Contratista.
un (1) Electricista.
tres (3) Auxiliares de obra.
MAQUINARIA Y EQUIPOS: Retroexcavadora, rana y herramienta menor.
ACTIVIDADES: Se continúa con los instalaciónes eléctricas, determinando cada una de las ubicaciones de las luminarias y demás, continuando la alambrada y las derivaciones. Con la retroexcavadora; Se hace retiro de material alrededor de la obra, y Se traslada para alrededor de pozo séptico. Se terminan de conformar los andenes con recebo.
HORA FIN JORNADA: 5:00 pm.
OBSERVACIONES:

FIRMA:

FECHA: Jueves 15 de Mayo del 2025
HORA INICIO JORNADA: 7:00 am.
CLIMA: Mañana: Nublado
Tarde: Lluvioso.
PERSONAL: un (1) Residente de obra. un (1) Residente Interventoría
un (1) Ingeniero contratista.
un (1) Electricista.

SEGUIMIENTO PMA-SST

INFORME DE SEGUIMIENTO 3 PMA-SST

" CONTRATO DE OBRA No. 267 de 2023"

CUYO OBJETO ES: "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

IMOES S.A.S
MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
REPRESENTANTE LEGAL
TUNJA- BOYACÁ, MAYO DE 2025

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LOS CAMBIOS
0	15/05/2025	Remisión Inicial IMOES S.A.S, R/L. María Fernanda Moreno Triana para Revisión y comentarios de Interventoría.

ELABORACIÓN Rodolfo Alberto Buitrago Medina	**REVISIÓN** María Fernanda Moreno Triana	APROBACIÓN Interventoría
Rodolfo Alberto Buitrago Medina **Director de Obra.**	María Fernanda Moreno Triana **Representante Legal.**	Lesly Johana Ojeda Sánchez **Interventoría.**

1. INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

El Municipio de Villa de Leyva es una entidad descentralizada territorialmente, dotada de autonomía fiscal y administrativa, que tiene como función prestar los servicios que determine la ley, construir las obras que demanden el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y las que por virtud de la constitución y la ley le sean asignadas.

Conforme a lo anterior, y dando aplicación al Artículo 315 de la Constitución Política, es obligación del alcalde Municipal dirigir la acción administrativa del municipio, asegurar el cumplimiento de las funciones y la prestación de los servicios a su cargo, así como dar cumplimiento a su plan de gobierno mediante la ejecución de planes, programas y proyectos que materialicen las metas propuestas dentro del plan de desarrollo vigente.

El Municipio de Villa de Leyva a través de la Secretaría de Infraestructura y Obras Físicas y secretaria de Contratación en cumplimiento de lo estipulado en la Ley 80 de 1993 dio inicio al proceso de contratación y ordenó la apertura del mismo mediante Resolución No. 565 del 09 de noviembre de 2023.

Posteriormente mediante resolución. 603 del 05 de diciembre de 2023, se Adjudicó el Proceso al Proponente **IMOES S.A.S**, representada legalmente por MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA. Y con esto se perfección el Contrato de Obra No. 267 de 2023 cuyo objeto es "**CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**

El día Veintisiete (27) de diciembre de 2023 se suscribió acta de inicio del contrato.

El día Veintiocho (28) de diciembre de 2023 se suscribió acta de Suspensión No. 1.

El día veintisiete (27) de enero de 2024 se suscribió el acta de Reinicio No. 1.

El contrato se Reinició el veintisiete (27) de enero de 2024, y teniendo en cuenta que el plazo inicial del contrato correspondía hasta el 31 de diciembre de 2023, se suscribió Prórroga No. 01 al Contrato de Obra No. 267 de 2023, por un plazo total de ciento cincuenta (150) días.

El día cinco (05) de marzo de 2024 se suscribió acta de Suspensión No. 2.

El día cinco (05) de abril de 2024 se suscribió el acta de Reinicio No. 2.

El día veinticinco (25) de mayo de 2024 se suscribió acta de Suspensión No. 3.

El día veinticuatro (24) de julio de 2024 se suscribió acta de ampliación No. 1 a suspensión No. 3

El día veinticuatro (24) de octubre de 2024 se suscribió acta de ampliación No. 2 a suspensión No. 3

El día seis (06) de noviembre de 2024 se suscribió el acta de Reinicio No. 3.

El día cinco (5) de diciembre de 2024 se suscribió acta de Suspensión No. 4.

El día quince (15) de enero de 2025 se suscribió el acta de Reinicio No. 4.

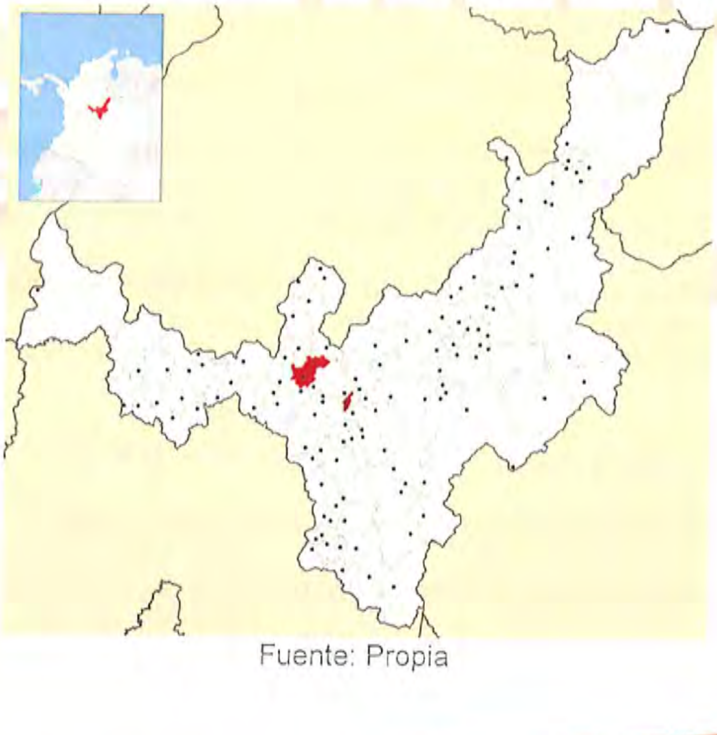
Por lo anteriormente expuesto, se presenta informe de seguimiento 2 correspondiente al periodo de ejecución El día quince (15) de abril de 2025 al catorce (14) de mayo de 2025.

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

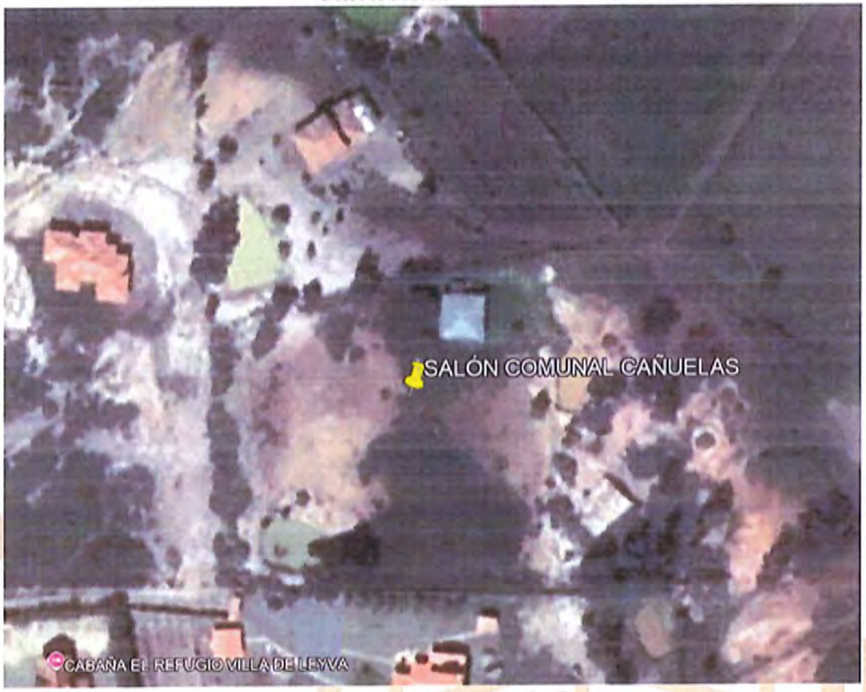
El municipio de Villa de Leyva es un municipio colombiano, ubicado en la provincia de Ricaurte, del Departamento de Boyacá. El territorio del municipio se halla sobre el altiplano cundiboyacense y dista 37 km de Tunja, la capital del departamento. Cuenta con un área total de 121 km² y su temperatura media oscila entre 15 y 20 °C. Las precipitaciones son abundantes y regulares. A su vez, la altitud media del municipio es de 2000 y 3200 m.s.n.m. (ver Figura 1). Mapa de localización, Figura 2 Localización, Figura 3. Localización Proyecto).

Figura 1. Localización del Municipio dentro del Departamento



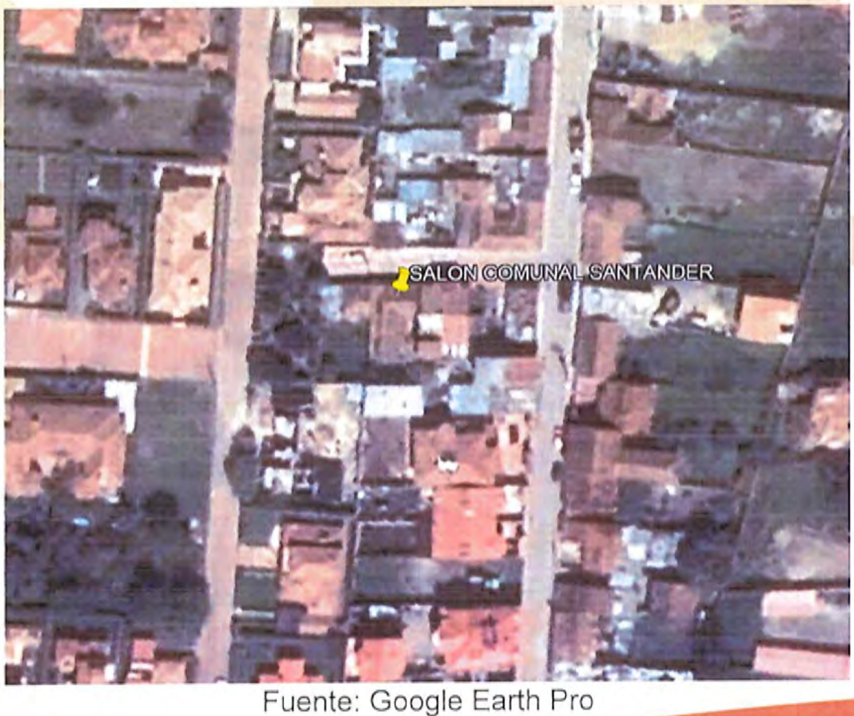
Fuente: Propia

Figura 2. Panorámica satelital del sector a intervenir salón comunal sector cañuelas.



Fuente: Google Earth Pro

Figura 3. Panorámica satelital del sector a intervenir salón comunal sector Santander.



Fuente: Google Earth Pro

Coordenadas del proyecto:

UBICACIÓN	LONGITUD	LATITUD
SALON COMUNAL CAÑUELAS	73°34'10.95"	5°38'7.24"
SALON COMUNAL SANTANDER	73°31'47.78"	5°38'4.11"

2.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Con el presente contrato se realizará la construcción de salones comunales en el municipio de villa de Leyva, departamento de Boyacá, dicho proyecto se desarrollara con estricta adhesión a las normativas de construcción como la NSR-10 y la norma técnica Colombiana, se realizara bajo la modalidad llave en mano, se llevara a cabo en 2 fases principales, la fase I contempla estudios y diseños de los salones comunales a intervenir, en esta fase se realizara levantamiento topográfico, estudio de suelos, diseños arquitectónicos, diseños estructurales, diseños hidráulicos, diseños sanitarios, diseños eléctricos y posteriormente a la aprobación de la fase I, se inicia la fase 2 la cual se encarga de la ejecución de la obra, donde se plasmaran todo lo que se realizó en la fase I; dicho proyecto beneficiara a la comunidad creando un espacio físico para reuniones, eventos comunitarios y actividades sociales, para tener un sitio apropiado para llevar a cabo reuniones de diversos tipos, tales como: asambleas comunitarias, sesiones educativas o encuentros para debatir temas relevantes, de la misma manera incentivar las actividades culturales y hacer tener un crecimiento en el enriquecimiento cultural y la promoción del sentido de identidad de la comunidad, y así poder realizar celebraciones de festivales, talleres, presentaciones artísticas y otras manifestaciones culturales.

Las obras programadas se efectuarán en cumplimiento a los lineamientos técnicos definidos por la Entidad Contratante Alcaldía Municipal de Villa de Leyva-Boyacá, para tal fin se cuenta con las siguientes fases para la ejecución del proyecto.

- **FASE I-ESTUDIOS Y DISEÑOS**
- **FASE II-EJECUCIÓN DE OBRA**

En cumplimiento a la necesidad y los documentos técnicos, se desarrolla el Contrato de Obra No. **267 del 2023** cuyo objeto es el "**CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**", este proyecto tiene como finalidad realizar los estudios y diseños de salones comunales y de la misma manera la ejecución de los mismos.

3. GENERALIDADES DEL CONTRATO.

3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO:

Tabla 1. Información General del Contrato.

CONTRATO	No. 267 del 2023
OBJETO CONTRATO:	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."
VALOR DEL CONTRATO:	QUINIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($591.458.422,16)
PORCENTAJE DEL ANTICIPO:	0 %
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO SERÁ HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE INICIO, PREVIO AL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO
FECHA DE INICIO:	27 DE DICIEMBRE 2023
PLAZO INICIAL	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
PRORROGA N°. 1	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO, UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL DEL CONTRATO
PLAZO TOTAL	CIENTO CINCUENTA Y CINCO (155) DÍAS CALENDARIO
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	28 DE DICIEMBRE DEL 2023
FECHA DE REINICIO No.1	27 DE ENERO DEL 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 2	05 DE MARZO DE 2024
FECHA DE REINICIO No.2	05 DE ABRIL DE 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 3	25 DE MAYO DE 2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN N° 1 SUSPENSIÓN N° 3	24 DE JULIO DE 2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN N° 2 A LA SUSPENSIÓN N° 3	24 DE OCTUBRE DE 2024
FECHA ACTA DE REINICIO N° 3	6 DE NOVIEMBRE DE 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 4	05 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA ACTA DE REINICIO N° 4	15 DE ENERO DE 2025
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA NIT: 891.801.268-7

% DE AVANCE DEL PROYECTO	87.23 %
VALOR EJECUTADO A LA FECHA:	QUINIENTOS QUINCE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTAVOS **($515.934.567,54)**
CONTRATISTA:	IMOES S.A.S NIT: 900.518.247-1 R/L: MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR:	LAINSCO INGENIERIA S.A.S NIT N. 900.602.469-9 R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ

3.2. ASPECTOS CONTRACTUALES – ACTAS SUSCRITAS

- Acta de Inicio con fecha del 27 de diciembre del 2023.
- Acta de Suspensión N°1 del 28 de diciembre del 2023.
- Acta de Reinicio N°1 del 27 de enero del 2024.
- Acta de Suspensión N°2 del 05 de marzo de 2024.
- Acta de Reinicio N°2 del 05 de abril de 2024.
- Acta de Suspensión N°3 del 25 de mayo de 2024.
- Acta de Ampliación N° 1 a la suspensión N° 3 del 24 de julio de 2024
- Acta de Ampliación N° 2 a la suspensión N° 3 del 24 de octubre de 2024
- Acta de Reinicio N°3 del 06 de noviembre de 2024.
- Acta de Suspensión N°4 del 05 de diciembre de 2024.
- Acta de Reinicio N°4 del 15 de enero de 2025.

3.3. ASPECTOS FINANCIEROS

- El contrato 267 de 2023, No conto con anticipo para su ejecución.

Tabla 2. Aspectos Financieros del Contrato

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	VALOR EJECUTADO DURANTE LE PERIODO	VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR
$ 591,458,422.16	$ 515.934.567,54	$ 75.523.854,62

3.4. PERSONAL DEL PROYECTO:

Durante el período del presente informe, cada una de las entidades contó con un equipo de personas que se relaciona a continuación:

3.4.1. Personal Autorizado por el Cliente

Personal de la Alcaldía de Villa de Leyva.
(Supervisión de los contratos

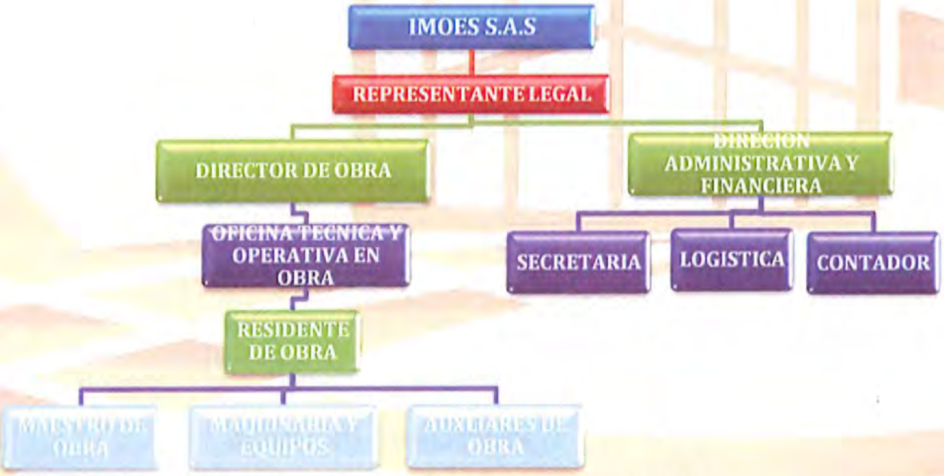
CARGO	NOMBRE
Supervisor Contrato de Obra	ING. ALBERTO MOLINA NUÑEZ

Personal de Interventoría
(Interventoría del Contrato de Obra)

CARGO	NOMBRE
Interventoría de la obra	Ing. Lesly Johana Ojeda Sánchez
Residente de interventoria	Omar Ortiz Ortiz

3.4.2. Personal del Contratista de obra.

ORGANIGRAMA DE OBRA



Personal de contrato de obra 267 de 20023.

Tabla 3. Personal Contratista de Obra

N.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO
1	RODOLFO ALBERTO BUITRAGO MEDINA	1.049.614.172	DIRECTOR DE OBRA
2	MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA	1.049.609.995	RESIDENTE DE OBRA
3	HELMER EDGARDO MONROY GONZÁLEZ	1.049.606.354	ASESOR HIDRAULICO
4	PEDRO PABLO VELANDIA	1.049.643.685	AUXILIAR

Tabla 3.1 Personal operativo de obra

N.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO
1	JOSE ALEX CORD FARIAS GAMEZ	1.002.365.079	AUXILIAR DE OBRA
2	FRANCISCO JAVIER ALVAREZ BERNAL	7.183.379	AUXILIAR DE OBRA
3	CRISTOFER FARIAS GAMEZ	1.002.364.996	AUXILIAR DE OBRA
4	BERNAL ALVAREZ MANUEL ALFONSO	7.177.425	AUXILIAR DE OBRA
5	JUAN DAVID NOVA PARDO	1.002.677.034	AUXILIAR DE OBRA
6	NANCY YADIRA MARTINEZ SOTELO	1.054.091.759	AUXILIAR DE OBRA

1. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El ministerio de trabajo exige el cumplimiento de las políticas de protección de los trabajadores colombianos desarrollando normas con el objetivo de mejorar el ambiente de trabajo, el bienestar y la calidad de vida laboral, la disminución de las tasas de ausentismo por enfermedad, la reducción de las tasas de accidentalidad y mortalidad por accidentes de trabajo cooperando al aumento de la productividad de las empresas.

IMOES S.A.S lleva a cabo subprogramas establecidos en el desarrollo de las actividades relacionadas con: saneamiento básico, suministro de elementos de protección personal, inspecciones, mantenimiento preventivo, demarcación de áreas, entre otros.

Se realizan estas actividades con el fin de prevenir y mitigar los riesgos que se puedan generar en el desarrollo de las actividades propias del proyecto.

PERSONAL DE OBRA

A continuación, se presenta la relación de personal solicitada según anexo técnico del proceso licitatorio del proyecto

I) Mano de obra calificada – Obra

N.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO
1	RODOLFO ALBERTO BUITRAGO MEDINA	1.049.614.172	DIRECTOR DE OBRA
2	MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA	1.049.609.995	RESIDENTE DE OBRA
3	HELMER EDGARDO MONROY GONZÁLEZ	1.049.606.354	ASESOR HIDRAULICO
4	PEDRO PABLO VELANDIA	1.049.643.685	AUXILIAR

Tabla 3.1 Personal operativo de obra

N.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO
1	JOSE ALEX CORD FARIAS GAMEZ	1.002.365.079	AUXILIAR DE OBRA
2	FRANCISCO JAVIER ALVAREZ BERNAL	7.183.379	AUXILIAR DE OBRA
3	CRISTOFER FARIAS GAMEZ	1.002.364.996	AUXILIAR DE OBRA
4	BERNAL ALVAREZ MANUEL ALFONSO	7.177.425	AUXILIAR DE OBRA
5	JUAN DAVID NOVA PARDO	1.002.677.034	AUXILIAR DE OBRA
6	NANCY YADIRA MARTINEZ SOTELO	1.054.091.759	AUXILIAR DE OBRA

II) **Entrega de elementos de protección personal:** No hubo entrega de EPPS en este periodo.

III) **Afiliaciones:** Se adjunta las respectivas planillas del profesional social presente en obra, los cuales fueron el mismo personal contractual de obra del mes correspondiente **(Se adjunta anexo 1 afiliaciones Seguridad social personal profesional, lo que corresponde a las planillas de seguridad social presentes en el informe de obra)**

IV) **Higiene y seguridad industrial:** Se realizó el seguimiento hacia los trabajadores sobre los sistemas de higiene y seguridad en obra para determinar el nivel de compromiso de los mismos en la organización y disposición general de la obra en óptimas condiciones libre de suciedad y desorden en el mismo entorno. **(Se adjunta anexo 2 formato de higiene y seguridad industrial en obra)**

2. COMPONENTE AMBIENTAL

I) **Maquinaria y equipo:** Se adjunta el chequeo preoperacional de la maquinaria, equipo y herramientas de trabajo utilizados a lo largo del periodo para su factibilidad en el manejo del mismo sin crear inconveniente alguno en el entorno por temas ambientales entorno a emisiones de gases, ruidos y residuos varios. **(Se adjunta anexo 3 chequeo preoperacional de maquinaria, herramienta y equipo)**

3. CONCLUSIONES.

En el presente periodo se dio cumplimiento a las actividades contempladas en el PMA-SST en obra, en concordancia con las actividades ejecutadas, cumpliendo así con la normativa vigente; así mismo no se recibieron requerimientos por parte de la interventoría y/o supervisión del contrato.

Se realizó la correcta implementación de las actividades de seguridad y salud en el trabajo, cumpliendo la meta de "cero accidentes" durante el periodo informado.

Rodolfo Buitrago

RODOLFO ALBERTO BUITRAGO MEDINA
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023

IMOES S.A.S.
R.L. MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023

IMOES S.A.S

Fecha	14 de mayo de 2025	Ciudad	TUNJA	Nº inspección	3
Lugar de trabajo	Casa cañuelas Villa de Leyva				
Inspección realizada por	Pedro Pablo Velandia Abril			Firma	

Nº	CONDICIONES A VERIFICAR	empleado	JOSE ALEX CORD FARIAS GAMEZ		FRANCISCO JAVIER ALVAREZ BERNAL		CRISTOFER FARIAS GAMEZ		BERNAL ALVAREZ MANUEL ALFONSO		JUAN DAVID NOVA PARDO					
		Cumplimiento	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1	¿El trabajador mantiene en su área únicamente aquello que es necesario y adecuado para el desarrollo de las actividades en el ambiente de trabajo?		X		X		X		X		X					
2	¿Lo que se considera necesario para el trabajo, está ubicado en un lugar de fácil acceso?		X		X		X		X		X					
3	¿Al final de las jornadas laborales, el trabajador deja sus áreas limpias y los equipos en perfecto funcionamiento?		X		X		X		X		X					
4	¿El empleado ha desarrollado hábitos de higiene en sus puestos de trabajo y se preocupa por mantenerlo limpio?		X		X		X		X		X					
5	¿El trabajador ha desarrollado fuerza de voluntad, respetando y cumpliendo lo establecido?		X		X		X		X		X					
6	¿El Trabajador utiliza los EPP correctamente de acuerdo a la tarea que realiza?		X		X		X		X		X					
7	¿El trabajador mantiene impecable la maquinaria, equipo y herramienta de mano utilizada lavada y limpia de material particulado?		X		X		X		X		X					

Observaciones: ______

Revisó: ______ firma: ______

IMOES S.A.S	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MEZCLADORA DE CONCRETO.	CÓDIGO	FR-IMO5-008
		VERSIÓN	0
		FECHA	18/02/2023

INSPECCIONADO POR: _RODOLFO ALBERTO BUITRAGO MEDINA_

EQUIPO No. 1

PERIODO: DEL 5 AL 10 DE MAYO DEL 2025

	ÍTEM	CANTIDAD	LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.		SAB.		DOM.	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LLANTAS	En buen estado		X		X		X		X		X		X			
ESTADO MECANCO	Control de fugas hidráulicas		X		X		X		X		X		X			
	Estado de Pasadores		X		X		X		X		X		X			
	Mecanismo de giro y escualización de cuchillas		X		X		X		X		X		X			
	Batería - cable en buen estado		X		X		X		X		X		X			
	Terminales de dirección		X		X		X		X		X		X			
	Mandos de Avance		X		X		X		X		X		X			
	Motor		X		X		X		X		X		X			
	Bomba hidraulica		X		X		X		X		X		X			
	Servo transmisión		X		X		X		X		X		X			
Vo.Bo. Supervisor																

Fuera de servicio: si ☐ no ☒ Fecha de Corrección: N/A

Nombre del Supervisor: RODOLFO BUITRAGO MEDINA Rodolfo Buitrago
NOMBRE/APELLIDOS

OBSERVACIONES:

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla **UNICAMENTE** el **OPERADOR** del Equipo.En caso de necesitar ayuda adicional debe informarle a su SUPERVISOR quien tomará la decisión más segura.

IMOES S.A.S	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETAS	CÓDIGO	FR-IMO-009
		VERSIÓN	0
		FECHA	18/02/2023

EQUIPO No.:_______3________PLACAS No:___SRR-223 LOCALIZACIÓN:_ CASA CANUELAS

COLOR:______________________ CONTRATISTA:_ IMOES S.A.S

PERIODO: DEL ____5__ AL___10____ DE ____MAYO_______ DEL 2025 __________

ÍTEM	CANTIDAD	LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.		SAB.		DOM.	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
CABINA															
Pito		X		X		X		X		X		X			
Alarma de retroceso		X		X		X		X		X		X			
Cinturones de seguridad		X		X		X		X		X		X			
Freno de servicio		X		X		X		X		X		X			
Freno de emergencia		X		X		X		X		X		X			
Dirección / Suspensión (Terminales)		X		X		X		X		X		X			
Espejos laterales		X		X		X		X		X		X			
Puertas en buen estado		X		X		X		X		X		X			
Espejo central convexo		X		X		X		X		X		X			
Extintor de incendio (10 Lbs PQS)		X		X		X		X		X		X			
Asiento en buena condición		X		X		X		X		X		X			
Indicadores (Hidráulico - Horómetro - Aire		X		X		X		X		X		X			
Aceite Motor - Refrigerante - Corriente)		X		X		X		X		X		X			
Escaleras y pasamanos		X		X		X		X		X		X			
Bateria y cables en buen estado		X		X		X		X		X		X			
Vidrio frontal (en buen estado)		X		X		X		X		X		X			
LLANTAS															
En buen estado (sin cortaduras profundas y sin abultamientos)		X		X		X		X		X		X			
ESTADO MECÁNICO															
Control de fugas hidráulicas / refrigerante		X		X		X		X		X		X			
Pasadores en buen estado		X		X		X		X		X		X			
Control de fugas de aire		X		X		X		X		X		X			
Gatos de levante volqueta		X		X		X		X		X		X			
Compuerta volqueta		X		X		X		X		X		X			
Sistema eléctrico aislado		X		X		X		X		X		X			
LUCES															
Frontales de trabajo		X		X		X		X		X		X			
Direccionales delanteras de parqueo / giro		X		X		X		X		X		X			
Direccionales traseras de parqueo / giro		X		X		X		X		X		X			
De Stop y señal trasera		X		X		X		X		X		X			
Traseras de trabajo (reflector)		X		X		X		X		X					
OTROS															
Vo.Bo. Supervisor															

FUERA DE SERVICIO SI ☐ NO ☒

FECHA DE CORRECCIÓN

EN SERVICIO - FECHA: 5/05/2025

Nombre del Supervisor:

Rodrigo Bedoya

NOMBRE/APELLIDOS

OBSERVACIONES:

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla **UNICAMENTE** el **OPERADOR** del Equipo.En caso de necesitar ayuda adicional debe informarle a su SUPERVISOR quien tomará la decisión más segura.

IMOES S.A.S	INSPECCION PREOPERACIONAL DE RETROEXCAVADORA	CÓDIGO	FR-IMO-008
		VERSIÓN	0
		FECHA	18/02/2023

INSPECCIONADO POR: RODOLFO ALBERTO BUITRAGO MEDINA

OBRA: CAÑUELAS VILLA DE LEYVA

EQUIPO No. 2

PERIODO: DEL 12 AL 14 DE MAYO DEL 2025

	ÍTEM	CANTIDAD	LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.		SAB.		DOM.	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	De trabajo delanteras (altas/bajas)		X		X		X									
	De trabajo Traseras		X		X		X									
	Direccionales delanteras parqueo/giro		X		X		X									
CABINA	Cinturón de seguridad		X		X		X									
	Extintor de incendio (10 lbs PQS)		X		X		X									
	Asiento en buen estado		X		X		X									
	Indicadores (hidráulicos-refrigerantes-		X		X		X									
	horometro-corriente-aceite motor)		X		X		X									
	Control ingreso humo (tubo de escape)		X		X		X									
	Escaleras y apoyos de acceso		X		X		X									
	Palancas de mando en buen estado		X		X		X									
	Baterias y cables		X		X		X									
	Pedales en buen estado		X		X		X									
ESTADO MECANICO	Control de fugas hidráulicas		X		X		X									
	Estado de pasadores (Bastidor, Desgarrador)		X		X		X									
	Estado de pasadores (brazo/balde)		X		X		X									
	Orugas tensionadas		X		X		X									
	Mecanismo de giro (Tornamesa)		X		X		X									
	* Corona tornameza en buen estado		X		X		X									
	Mandos de avance		X		X		X									
	* Mando de estacionamiento		X		X		X									
	Estado general (desgarrador/balde)		X		X		X									
	Mandos de levante del brazo		X		X		X									
	* Cilindros en buen estado		X		X		X									
	Compartimiento del motor aseado		X		X		X									
	Rodillos inferiores y superiores		X		X		X									
Vo.Bo. Supervisor																

* PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

Fuera de servicio: si ☐ no ☒ Fecha de Corrección: N/A

Nombre del Supervisor: RODOLFO BUITRAGO MEDINA Rodolfo Buitrago

NOMBRE/APELLIDOS

RVACIONES:

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla **UNICAMENTE** el **OPERADOR** del Equipo En caso de necesitar ayuda adicional debe informarle a su SUPERVISOR quien tomará la decisión más segura

LISTA DE CHEQUEO PARA HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

PERIODO DE INSPECCIÓN: DESDE 15 de Abril HASTA 14 de Mayo de 2025

DILIGENCIADO POR: Rodolfo Buitrago Medina CARGO: Director de obra

INSPECCION DE HERRAMIENTAS					
	ESTADO				
TIPO DE HERRAMIENTA	OPTIMO	REGULAR	DEFICIENTE	NO SE TIENE	OBSERVACIONES
Herramientas Manuales					
Taladro percutor doble manija				X	
Pica	X				
la	X				
Carretilla	X				
Balde	X				
Guadaña				X	
Taladro sencillo (A)	X				
Lijadora	X				
Pulidora pequeña (A)	X				
Pulidora grande (B)				X	
Segueta pequeña				X	
Segueta grande	X				
Martillos grandes (Monas)	X				
Martillos	X				
Cuchillos	X				
Escalera de extensión				X	
Escalera fija.				X	
Machete	X				
ches				X	
Brocas	X				
Llaves fijas				X	
Alicates de puntas				X	
Alicates eléctricos				X	
Metro	X				

IMOES S.A.S

TIPO DE HERRAMIENTA	ESTADO				OBSERVACIONES
	OPTIMO	REGULAR	DEFICIENTE	NO SE TIENE	
Extensiones eléctricas	X				
Tijeras grandes	X				
Tijeras Pequeñas				X	
Sierra Circular	X				
Extensiones con lámparas				X	
Pelacable (A)	X				
Cortafrío (A)	X				
Cortafrío (B)				X	
Pinzas universales	X				
Destornillador de estría	X				
Destornillador perillero pala				X	
Destornillador perillero estría				X	
Pinza Voltiampérimetrica.	X				
Gira macho grande				X	
Gira macho pequeño	X				
Cautín	X				
Llaves de tubo				X	
Llave expansiva				X	
Hombre solo				X	
Cincel				X	
Punzones o botadores	X				
Torque	X				

SI EXISTE OTRO TIPO DE HERRAMIENTA NO MENSIONADA ANTES RELACIONELA AQUÍ

NOMBRE	ESTADO			RECOMENDACIONES
	OPTIMO	REGULAR	DEFICIENTE	
Vibrocompactador tipo rana	X			Usarlo con precaución

REPORTE DE HERRAMIENTAS EN MAL ESTADO QUE SE DEBEN DAR DE BAJA

DESCRIPCION DE LA HERRAMIENTA	DESCRIPCION DE LA FALLA PRESENTADA	OBSERVACIONES

FIRMA Rodolfo Buitrago M.

NOMBRE Rodolfo Buitrago Medina

CEDULA 1.049.614.172

ACTAS DE COMITE

COMITÉ No. 01 N°15

ACTA DE COMITÉ No. N°15

FECHA PRESENTE ACTA: 23/04/2025 10:30 am

CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023

OBJETO: "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 275 DE 2023

OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA RESULTANTE DEL PROCESO DE LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

ORDEN DEL DÍA PROPUESTO

1. Presentacion de Asistentes
2. Recorrido a obra.
3. Revision Avances de obra.
4. Discusion de inconvenientes o Novedades
5. Planificacion de Actividades próximas
6.

DESARROLLO DEL COMITÉ

Se realiza recorrido en obra donde se evidencian avances significativos en presencia de los asistentes.

~~Se~~ los temas tratados en el comite son.

- Instalacion de material de carpinteria
- Pintura para Vigas aereas
- Instalacion de "pollo" para evitar el ingreso de agua al salon por precipitaciones.
- acceso a cuarto de tanques

Se realiza Visita a Salon Comunal Santander.
y se debaten espacios constructivos.

Scanned with CamScanner

COMPROMISOS

- Definir material para carpintería; y definir Adicional.

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN

PARTICIPANTES		
NOMBRE	**CARGO**	**FIRMA**
Luis Fernando Cardenas [illegible]	Sec. Planeación	
Fabian Eduardo Páez	Sec. Infraestructura	
María fernanda MorenoT	RL. IMOES SAS.	
Rodolfo [illegible] V.	Director Obra [illegible] SAS	
Javier Andrés Chaparro	Auxiliar Interventoría	
Andres Fernando Rosales	RTE contratista	Andres R

Scanned with CamScanner

COMITE No. 16

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 16 DE 2025

FECHA PRESENTE ACTA: 30 DE ABRIL DE 2025

CONTRATO No. 267

OBJETO: CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ORDEN DEL DIA PROPUESTO

1. Presentación de asistentes
2. Recorrido a obra
3. Socialización de actividades ejecutadas
4. Socialización de actividades a ejecutar

DESARROLLO DEL COMITÉ

El día 30 de abril se llevó a cabo el dieciseisavo Comité de Obra. En primer lugar, se realizó la revisión de las actividades ejecutadas durante la semana anterior, concluyendo que estas fueron desarrolladas de manera satisfactoria y en cumplimiento con lo establecido en el comité anterior. Posteriormente, se llevó a cabo un recorrido por la obra para verificar el estado actual de los trabajos.

La interventoría manifiesta que a la fecha se presenta un porcentaje programado del 70,24% de acuerdo a la programación de obra vigente, y se cuenta con un avance a la fecha del 79,01%, reportando un adelanto del 8,78%.

Durante la reunión del comité, se presentó la proyección de actividades previstas para la presente semana, las cuales se enfocan en continuar con los trabajos de acabados que se vienen desarrollando en el salón comunal, manteniendo el ritmo de avance en las distintas frentes de obra. Se continuará con la ejecución de instalación del enchape con tableta tipo Cúcuta en las áreas estipuladas, asegurando una correcta alineación y acabado. Esta labor incluye también la colocación del guardaescobas, permitiendo una terminación precisa en el encuentro entre muros y pisos, lo que facilita tanto la limpieza como la conservación de los espacios. De igual manera se realiza instalación de enchapes de pisos y muros en cocina y baños. En paralelo, se seguirá avanzando con la aplicación del estuco sobre los muros previamente pañetados. Estas actividades se desarrollarán a lo largo de la semana, permitiendo consolidar los trabajos de terminación y preparar el proyecto para las siguientes etapas constructivas.

Seguimos a la espera de la definición formal del material para la carpintería de madera y/o metálica, que quedo como compromiso de la supervisión en el comité anterior.

Se enfatizó la necesidad de continuar con un seguimiento riguroso de cada actividad, asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad en obra, así como el respeto por los tiempos establecidos en el cronograma de ejecución.

COMPROMISOS:

Ninguno.

FECHA PROXIMA REUNIÓN

Miercoles 07 de mayo 10 am

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Maria Fernanda Moreno Triana	Representante legal del contratista	
Luis Eduardo Sichaca Gamez	Director de Interventoría	
Rodolfo Alberto Buitrago Medina	Director de Obra del contratista	
Omar Ortiz Ortiz	Residente de Interventoría	

COMITE No. 17

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 17 DE 2025

FECHA PRESENTE ACTA: 07 DE MAYO DE 2025

CONTRATO No. 267

OBJETO: CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ORDEN DEL DIA PROPUESTO

1. Presentación de asistentes
2. Recorrido a obra
3. Socialización de actividades ejecutadas
4. Socialización de actividades a ejecutar

DESARROLLO DEL COMITÉ

El día 07 de mayo se llevó a cabo el diecisieteavo Comité de Obra. En primer lugar, se realizó la revisión de las actividades ejecutadas durante la semana anterior, concluyendo que estas fueron desarrolladas de manera satisfactoria y en cumplimiento con lo establecido en el comité anterior. Posteriormente, se llevó a cabo un recorrido por la obra para verificar el estado actual de los trabajos.

La interventoría manifiesta que a la fecha se presenta un porcentaje programado del 80,61% de acuerdo a la programación de obra vigente, y se cuenta con un avance a la fecha del 82,18%, reportando un adelanto del 1,56%.

Durante la reunión del comité, se presentó la proyección de actividades previstas para la presente semana, las cuales se enfocan en continuar con los trabajos de acabados que se vienen desarrollando en el salón comunal, manteniendo el ritmo de avance en las distintas frentes de obra. Se continuará con la ejecución de instalación del enchape con tableta tipo Cúcuta en las áreas estipuladas, asegurando una correcta alineación y acabado. Esta labor incluye también la colocación del guardaescobas, permitiendo una terminación precisa en el encuentro entre muros y pisos, lo que facilita tanto la limpieza como la conservación de los espacios. De igual manera, continua la instalación de enchapes de pisos y muros en cocina y baños. También se realizan actividades de rellenos en material de afirmado, en los costados laterales del salón, para la construcción de los andenes perimetrales. De igual manera, se realizan instalación de tuberías, cables, accesorios EMT para la istalación de las luminarias y en general el sistema eléctrico del salón. Estas actividades se desarrollarán a lo largo de la semana, permitiendo consolidar los trabajos de terminación y preparar el proyecto para las siguientes etapas constructivas.

Seguimos a la espera de la definición formal del material para la carpintería de madera y/o metálica, que quedo como compromiso de la supervisión en el comité del 23 de Abril.

Se enfatizó la necesidad de continuar con un seguimiento riguroso de cada actividad, asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad en obra, así como el respeto por los tiempos establecidos en el cronograma de ejecución.

COMPROMISOS:

Ninguno.

FECHA PROXIMA REUNIÓN

Miercoles 14 de mayo 10 am

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Maria Fernanda Moreno Triana	Representante legal del contratista	
Luis Eduardo Sichaca Gamez	Director de Interventoría	
Rodolfo Alberto Buitrago Medina	Director de Obra del contratista	
Omar Ortiz Ortiz	Residente de Interventoría	

COMITE No. 18

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 18 DE 2025

FECHA PRESENTE ACTA: 14 DE MAYO DE 2025

CONTRATO No. 267

OBJETO: CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ORDEN DEL DIA PROPUESTO

1. Presentación de asistentes
2. Recorrido a obra
3. Socialización de actividades ejecutadas
4. Socialización de actividades a ejecutar

DESARROLLO DEL COMITÉ

El día 14 de mayo se llevó a cabo el diecisieteavo Comité de Obra. En primer lugar, se realizó la revisión de las actividades ejecutadas durante la semana anterior, concluyendo que estas fueron desarrolladas de manera satisfactoria y en cumplimiento con lo establecido en el comité anterior. Posteriormente, se llevó a cabo un recorrido por la obra para verificar el estado actual de los trabajos.

La interventoría manifiesta que a la fecha se presenta un porcentaje programado del 83,33% de acuerdo a la programación de obra vigente, y se cuenta con un avance a la fecha del 87,23%, reportando un adelanto del 3,90%.

Durante la reunión del comité, se presentó la proyección de actividades previstas para la presente semana, las cuales se enfocan en continuar con los trabajos de acabados que se vienen desarrollando en el salón comunal, manteniendo el ritmo de avance en las distintas frentes de obra. Continua la instalación de enchapes de pisos y muros en cocina y baños, así como la instalación de cielorraso en drywall en esta zona. Se realizan actividades de rellenos en material de afirmado y fundida de andenes perimetrales en concreto de 2500 PSI. De igual manera, continúa la instalación de tuberías, cables, accesorios EMT para la instalación de las luminarias y en general el sistema eléctrico del salón. Estas actividades se desarrollarán a lo largo de la semana, permitiendo consolidar los trabajos de terminación y preparar el proyecto para las siguientes etapas constructivas.

La Supervisión del contrato definió que el material de la carpintería debe ser en lámina con pintura imitación madera, por lo cual la firma contratista está elaborando el balance de cantidades y la fijación de ítems no previstos correspondientes a estas actividades, el cual va a ser presentado en el transcurso de día de hoy con los soportes requeridos para el trámite de modificación del contrato.

Se enfatizó la necesidad de continuar con un seguimiento riguroso de cada actividad, asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad en obra, así como el respeto por los tiempos establecidos en el cronograma de ejecución.

COMPROMISOS:

Ninguno.

FECHA PROXIMA REUNIÓN

Miercoles 21 de mayo 10 am

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Maria Fernanda Moreno Triana	Representante legal del contratista	
Luis Eduardo Sichaca Gamez	Director de Interventoría	
Rodolfo Alberto Buitrago Medina	Director de Obra del contratista	
Omar Ortiz Ortiz	Residente de Interventoría	

CORRESPONDENCIA ENVIADA

Imoes S.A.S.

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA

GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS

Informe No. 8 Fecha Informe 15/05/2025 Periodo comprendido entre 15/04/2025 y 14/05/2025

TIPO DE CONTRATO:	LICITACION PUBLICA
NUMERO DE CONTRATO:	267 DE 2023
OBJETO:	CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR:	LAINSCO INGENIERIA S.A.S. R/L LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
SUPERVISOR:	FABIAN PAEZ VELANDIA

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
12/05/2025	SALONES VILLA - 2023 - 058	ENTREGA INFORME MENSUAL DE OBRA No. 07	MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA R.L. IMOES S.A.S.	FABIÁN PÁEZ VELANDIA Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva
14/05/2025	SALONES VILLA - 2023 - 059	ENTREGA BALANCE DE OBRA No. 2 DE OBRAS A EJECUTAR SALÓN VEREDA CAÑUELAS.	MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA R.L. IMOES S.A.S.	FABIÁN PÁEZ VELANDIA Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva

Firma:
Nombre: **MARIA FERNANDA MORENO TRIANA**
R.L. IMOES S.A.S.