Tunja, 29 de Marzo de 2025

OFICIO No. LAIN-VILL/SC-022-2024

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

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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".

Asunto: ENTREGA INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 06.
Contrato de Interventoría No. 275 de 2023

Cordial saludo,

En mi calidad de interventor designado del contrato de Obra No. 267 DE 2023 por medio de la presente realizo entrega del Informe Mensual de Interventoría No. 06 correspondientes al periodo del 15 de Febrero de 2025 al 14 de Marzo de 2025.

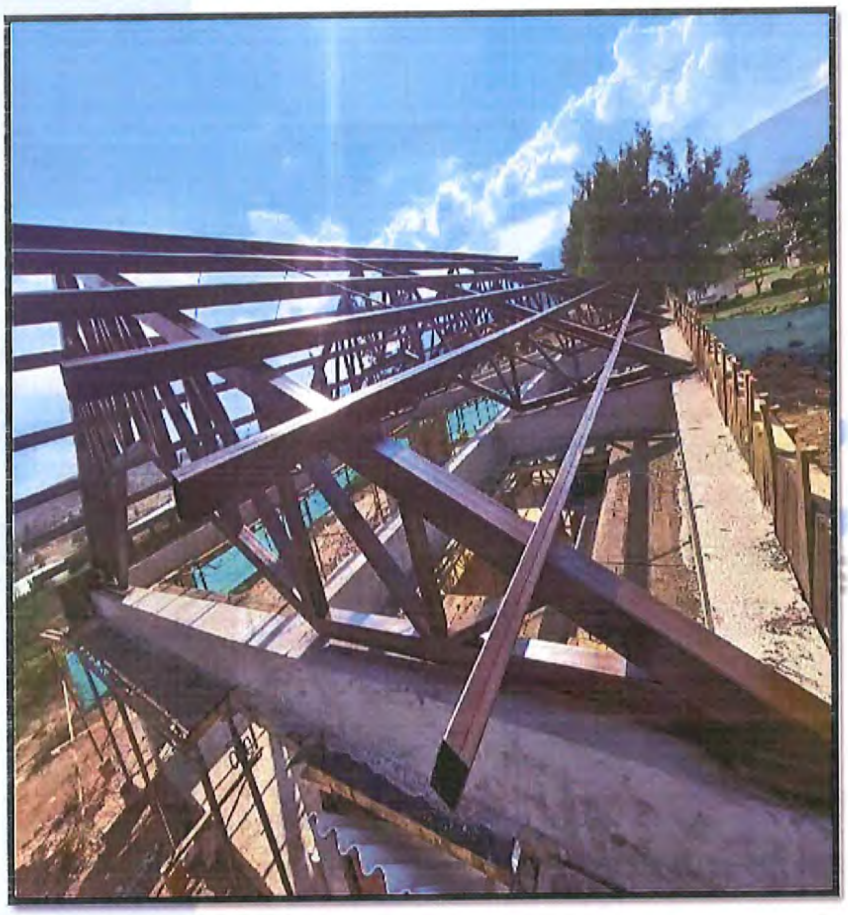
De igual manera, por medio de la presente informo que el Informe Mensual remitido por la firma contratista, correspondiente a ese mismo periodo, se encuentran en estado **aprobado**.

Sin otro particular,

Lesly O Sanchez
Ing. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
C.C. 1.002.393.877 de Soracá (Boyacá)
R.L. LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
NIT 900.602.469-9

CALLE 17D No. 1ª – 70 T 8 APTO 101 – PORTAL DE LA UNAD TUNJA – BOYACA
CEL. 3104828105
EMAIL: lainscoingenieriasas.602@gmail.com

INFORME MENSUAL No. 06
CONTRATO DE INTERVENTORÍA 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



LAINSCO INGENIERIA S.A.S.

NIT: 900.602.469-9

INFORME CORRESPONIENTE AL PERIODO DEL 15 DE FEBRERO AL 14 DE MARZO DE 2025

CALLE 17D No. 1A-70 TORRE 8 – APTO 101 URB. PORTAL DE LA UNAD TUNJA – BOYACA
CEL. 3104828105
EMAIL: lainscoingenieriaSAS.602@gmail.com

TABLA DE CONTENIDO

GENERALIDADES DEL PROYECTO 5

1.1 Descripción del Alcance 5
1.2 Localización 5
1.3 Información de los Contratos derivados. 7
1.3.1 Información Contrato de Obra 7
1.3.2 Contrato de Interventoría 9
1.4 Otras aclaraciones 10

2. COMPONENTE TÉCNICO 10

2.1 Especificaciones Técnicas de Construcción 10
2.2 Actividades de obra ejecutadas 10
2.2.1 EXCAVACION MANUAL 10
2.2.2. VIGAS AEREAS EN CONCRETO 11
2.2.3. MADERA INMUNIZADA 12
2.2.4. MAMPOSTERIA BLOQUE #5 13
2.2.5. ESTRUCTURA METALICA 13
2.2.6. PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA 16
2.2.7. POZO SEPTICO 18
2.2.8. EXCAVACION E INSTALACION DE TUBERIA DE DRENAJE 19

2.5 COMPONENTE ADMINISTRATIVO 20

Cumplimiento de personal ofertado 20

2.5.1. Contratista 20
2.5.1. Interventoría 20

2.6. Comités Técnicos 21

2.6 COMPONENTE FINANCIERO 21

2.7. Ejecución presupuestal 21

2.7 ACTAS PARCIALES DE OBRA 33

2.8 ACTAS PARCIALES DE INTERVENTORÍA 33

2.9 RESUMEN ACTAS MODIFICATORIAS 33

2.10 ORGANIGRAMA DE OBRA 34

2.11 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA 34

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA FIRMA CONTRATISTA 35

2.12 COMPONENTE JURIDICO 35

2.9. Control de Garantías 35

2.9.1. Contrato de obra: 35
2.9.2. Contrato de Interventoría: 36
2.10. Documentos contractuales emitidos 37
2.11. Control de inspección de ensayos 38
2.13 COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) 38
2.14 REVISIÓN DE LA SEGURIDAD SOCIAL: 39
2.15 HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL: 39
2.16 COMPONENTE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) 39
2.17 HIGIENE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL: 40
2.18 RESIDUOS LÍQUIDOS Y COMBUSTIBLES 41
2.19 PROVEEDORES Y MATERIALES EN OBRA 41
2.20 GESTIÓN SOCIAL 41
2.21 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS. 42
2.22 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 43
2.23 ANEXOS 44

LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.602.469-9

TABLAS

Tabla 1. Información contrato de Obra 7
Tabla 2. Informacion contrato de interventoria 9
Tabla 3. Personal profesional y técnico 20
Tabla 4. Personal profesional y técnico 20
Tabla 5. Avance Acumulado a la fecha de corte en $ 21
Tabla 6. Avance de obra Ejecutado y acumulado 22
Tabla 7. Seguimiento estado del clima 32
Tabla 8. Relación de pólizas de cumplimiento contrato de Obra 35
Tabla 9. Relación de pólizas de cumplimiento contrato de Interventoría 36

GRAFICAS

Grafica 1 Ejecución Presupuestal 21
Grafica 2. Comparación entre la obra programada y ejecutada 22
Grafica 3. Promedio Mensual de Lluvia Villa de Leyva Febrero 33
Grafica 4.1 Promedio Mensual de Lluvia Villa de Leyva Marzo 33

FIGURAS

Figura 1. Localización Municipio de Villa de Leyva. 6

1. INFORME DE EJECUCIÓN GENERAL

GENERALIDADES DEL PROYECTO

1.1 Descripción del Alcance

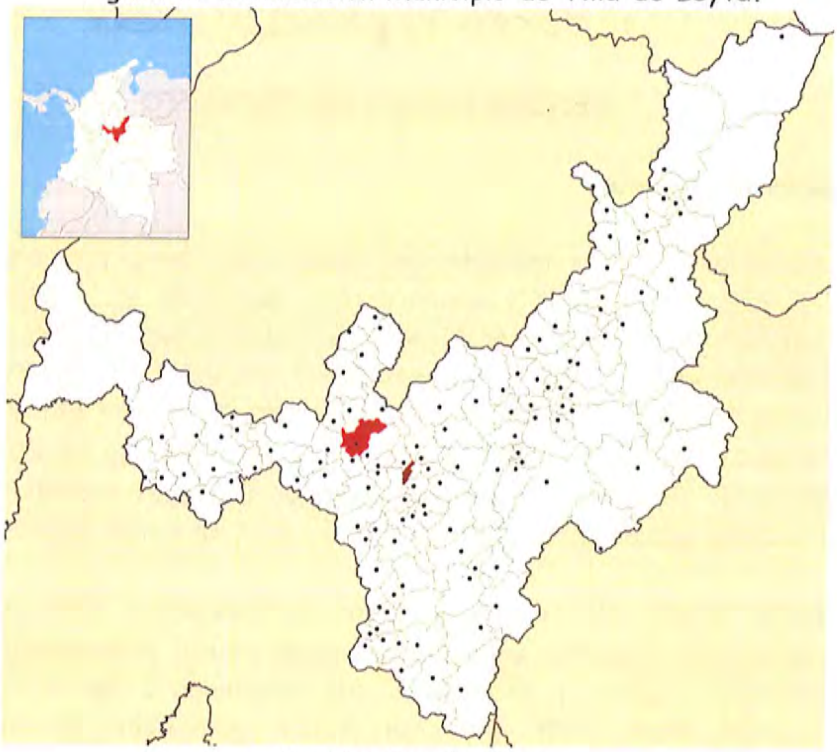
En cumplimiento de las funciones derivadas del contrato de interventoría No. 275 DE 2023, se presenta el informe de control y seguimiento al desarrollo de la "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA RESULTANTE DEL PROCESO DE LICITACIÓN PUBLICA 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". El periodo reportado en el presente informe mensual No. 06 se encuentra comprendido entre el 15 de febrero al 14 de marzo de 2025.

El contrato de obra objeto del presente contrato de interventoría tiene como propósito la construcción de salones comunales en las áreas urbana y rural, promoviendo la creación de espacios funcionales, seguros y sostenibles que respondan a las necesidades de las comunidades beneficiadas. Este proyecto busca garantizar la construcción de infraestructuras adecuadas para actividades comunitarias, incluyendo espacios amplios, accesibles y versátiles, que fomenten la integración y participación social. Asimismo, se implementarán prácticas que aseguren la sostenibilidad ambiental y la eficiencia en el uso de recursos, priorizando aspectos como la optimización de la iluminación, la ventilación natural. El desarrollo del proyecto contemplará acciones de planificación, monitoreo y control, con el objetivo de garantizar la calidad, funcionalidad y durabilidad de las obras, ofreciendo a las comunidades infraestructuras que promuevan su bienestar y desarrollo integral.

1.2 Localización

El proyecto en ejecución se encuentra localizado en el municipio de Villa de Leyva, Departamento de Boyacá, Colombia. Situado en la provincia Ricaurte, más precisamente el salón comunal 1 en la vereda Cañuelas, y el salón comunal 2 en el barrio Santander.

Figura 1. Localización Municipio de Villa de Leyva.



Fuente: Google Maps

Localización salón comunal 1 vereda Cañuelas.



Fuente: Google Maps

Localización salón comunal 2 barrio Santander.



Fuente: Google Maps

1.3 Información de los Contratos derivados.

1.3.1 Información Contrato de Obra

Tabla 1. Información contrato de Obra

No. CONTRATO DE OBRA	No. 267 de 2023
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ
NIT	891.801.268-7
CONTRATISTA	IMOES S.A.S
NIT No	900518247-1
REPRESENTANTE LEGAL	MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
C.C. No.	1.049.609.995 DE TUNJA
OBJETO DEL 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 INICIAL	QUINIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($591.458.422,16) M/CTE.
VALOR ADICIONAL	N.A.
VALOR TOTAL	QUINIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL

	CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($591.458.422,16) M/CTE.
PLAZO DE EJECUCIÓN	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
PLAZO INICIAL	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
PRÓRROGA No 1	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO, UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL DEL CONTRATO
PRÓRROGA No 2	CUATRO (04) MESES UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL Y LA PRÓRROGA N° 1.
PLAZO TOTAL	NUEVE (09) MESES Y CINCO (05) DÍAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO	27 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN 1	28 DE DICIEMBRE DE 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 DE REINICIO N° 4	15 DE ENERO DE 2025
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA	21 DE JUNIO DE 2025
% DE AVANCE DEL PROYECTO	63.86 %
VALOR EJECUTADO A LA FECHA:	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS UN MIL TREINTA Y UN PESOS CON TREINTA Y SEIS CENTAVOS ($377.701.031,36)

1.3.2 Contrato de Interventoría

Tabla 2. Informacion contrato de interventoria

No. CONTRATO DE CONSULTORÍA	No. 275 DE 2023
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ
NIT	891.801.268-7
CONTRATISTA	LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT No	900.602.469-9
REPRESENTANTE LEGAL	LAURA LIZETH LACHE TAPIAS
C.C. No.	1.049.614.291 de Tunja
OBJETO DEL CONTRATO	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
VALOR INICIAL	CUARENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS M/CTE, ($41.400.000,00) M/CTE,
VALOR ADICIONAL	N.A.
VALOR TOTAL	CUARENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS M/CTE, ($41.400.000,00) M/CTE,
PLAZO INCIAL DEL CONTRATO	El plazo de ejecución del contrato será HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023.
PRÓRROGA No 1	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO, UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL DEL CONTRATO
PRÓRROGA No 2	CUATRO (04) MESES UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL Y LA PRÓRROGA N° 1.
PLAZO TOTAL	NUEVE (09) MESES Y CINCO (05) DÍAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO	27 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE ACTA DE SUSPENSIÓN No 1	28 DE DICIEMBRE DE 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 DE REINICIO N° 4	15 DE ENERO DE 2025
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA	21 DE JUNIO DE 2025

1.4 Otras aclaraciones

Por otro lado, en lo concerniente al contenido de informe, se presentará por capítulos cada componente de la interventoría donde se desarrollará las actividades correspondientes a cada uno.

2. COMPONENTE TÉCNICO

2.1 Especificaciones Técnicas de Construcción

Los diseños y especificaciones bajo los cuales se ejecutan los trabajos derivados del contrato de obra No. 267 de 2023 seran elaborados y entregados por el contratista bajo la modalidad de llave en mano, garantizando su conformidad con las normativas y requerimientos establecidos por el Municipio de Villa de Leyva y contando con la viabilización correspondiente por parte del Departamento de Boyacá.

2.2 Actividades de obra ejecutadas

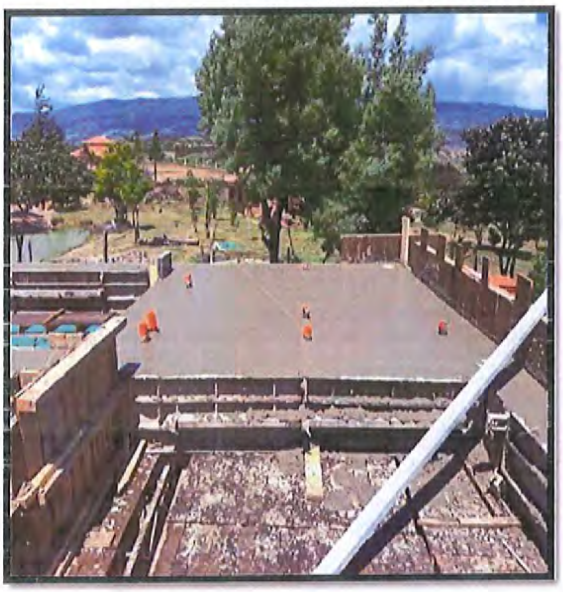
A la fecha de corte del presente informe no se han ejecutado actividades correspondientes a los capítulos y son los siguientes:

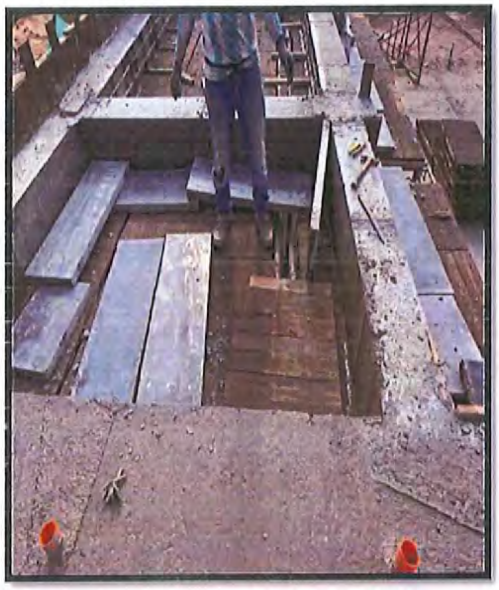
2.2.1 EXCAVACION MANUAL

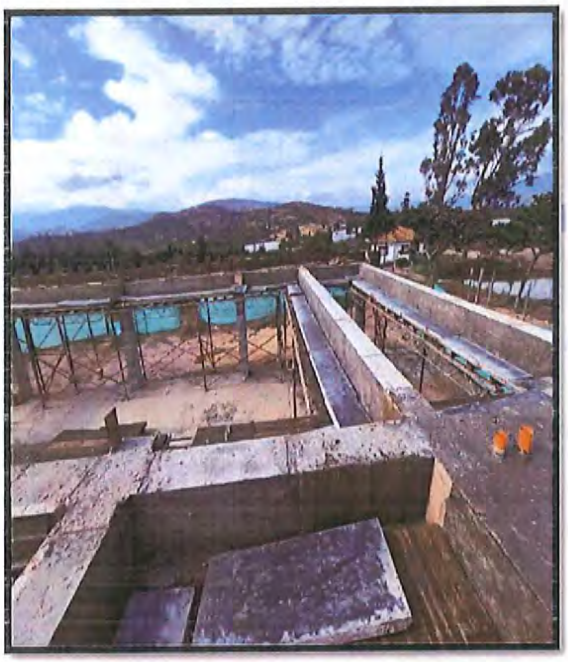


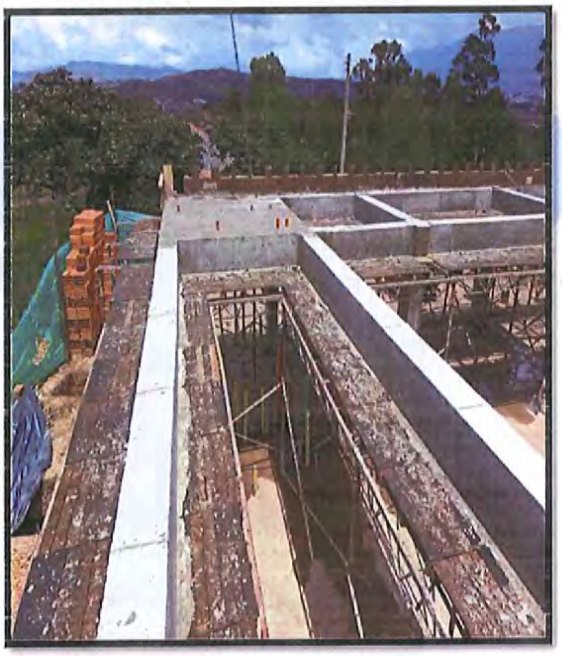
Fotografía 1. Excavación Manual de trampa de grasas y caja de inspección.

2.2.2. VIGAS AEREAS EN CONCRETO



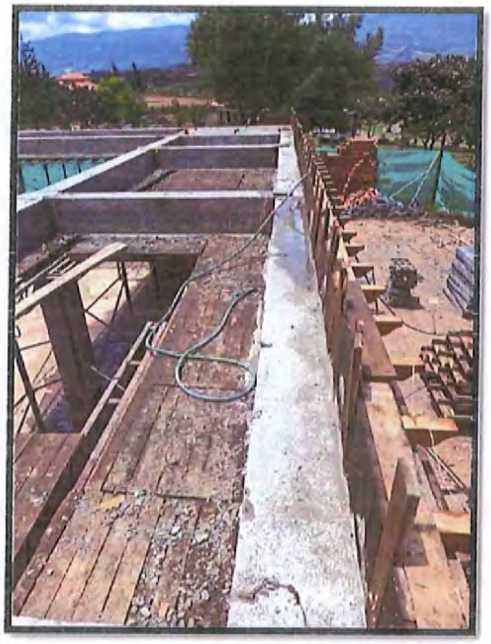






2.2.3. MADERA INMUNIZADA







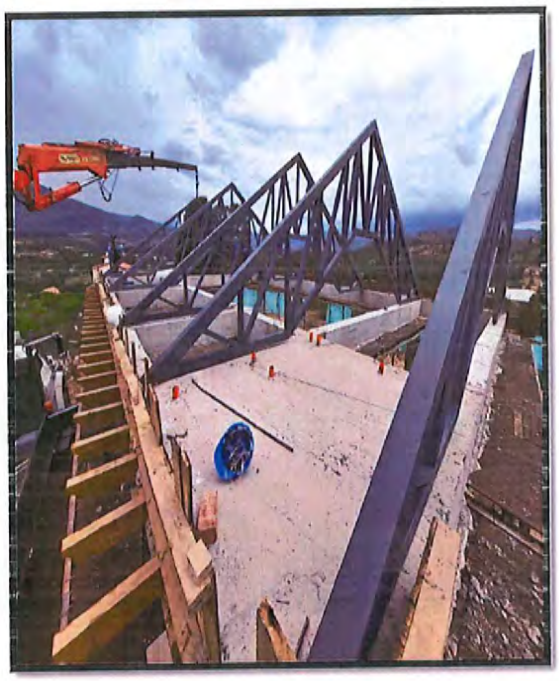
2.2.4. MAMPOSTERIA BLOQUE #5





2.2.5. ESTRUCTURA METALICA

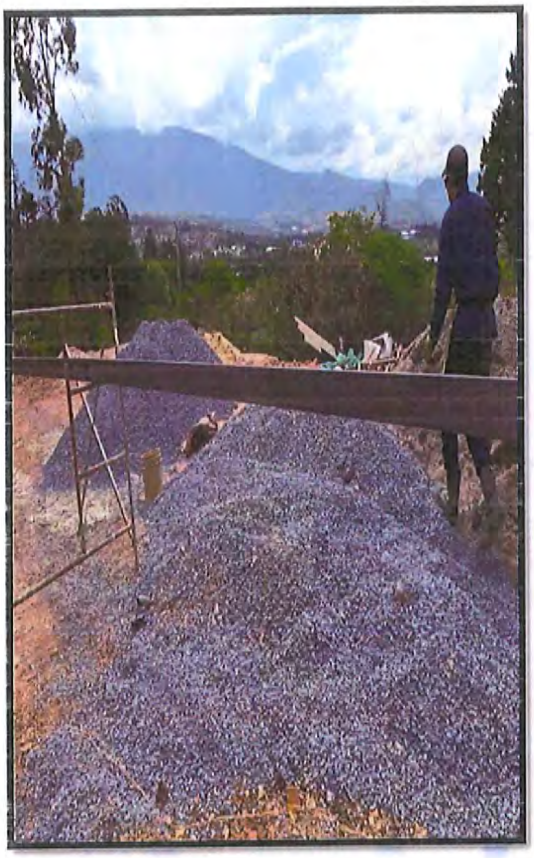




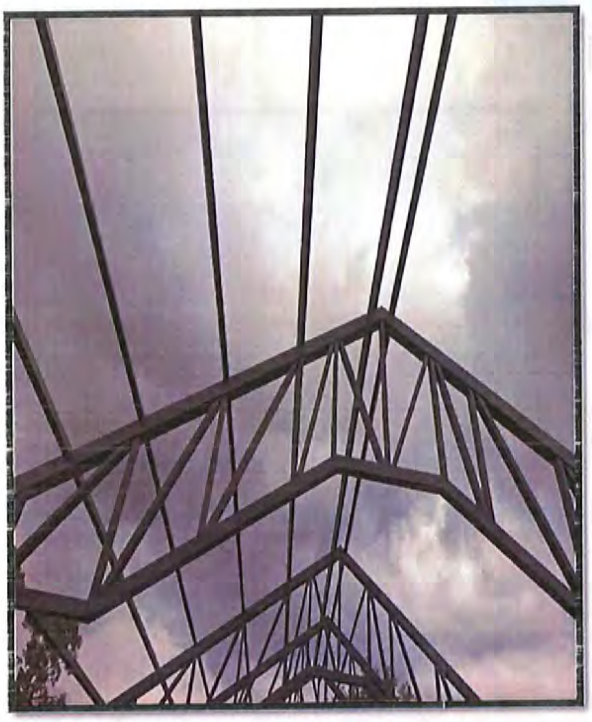


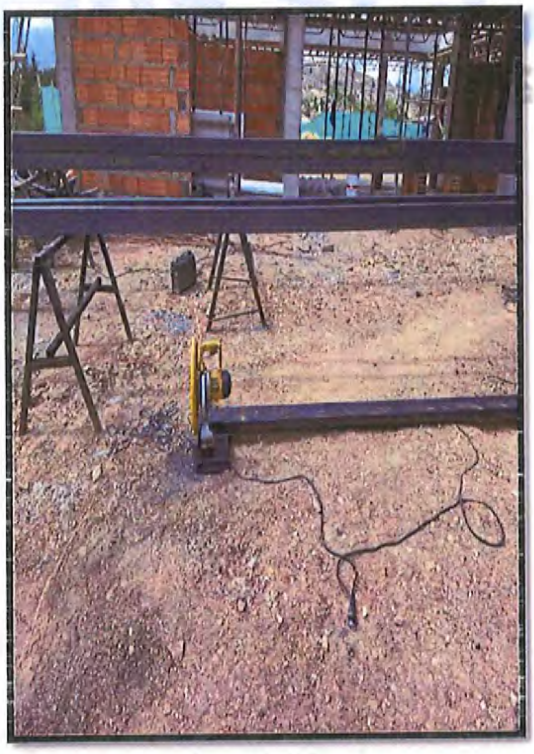




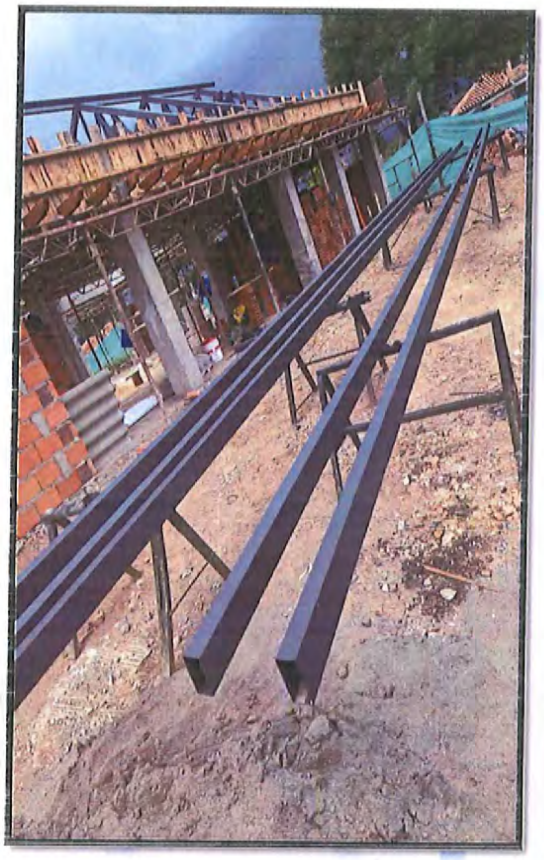


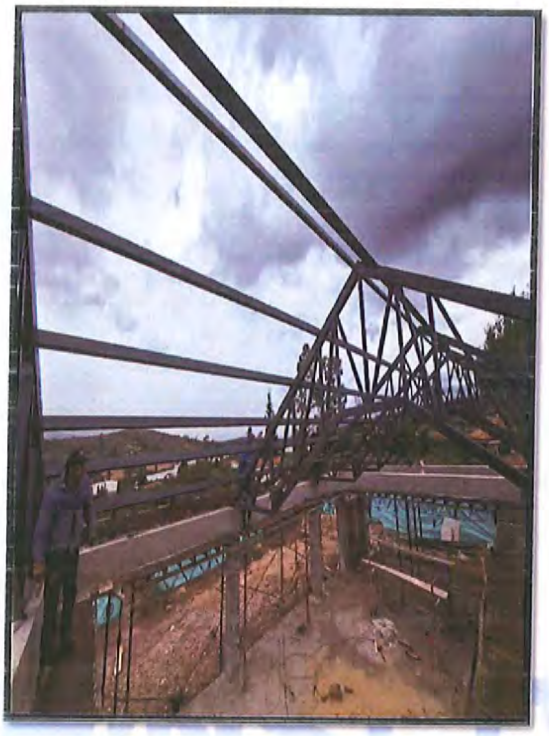




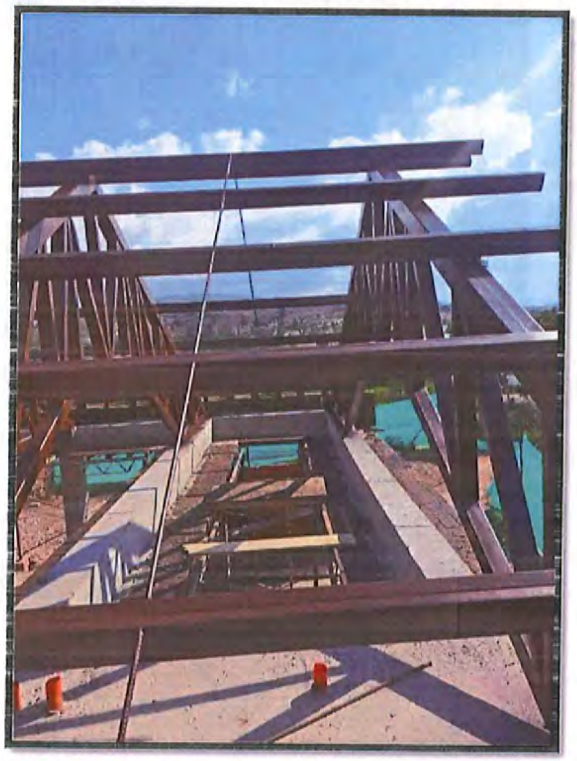


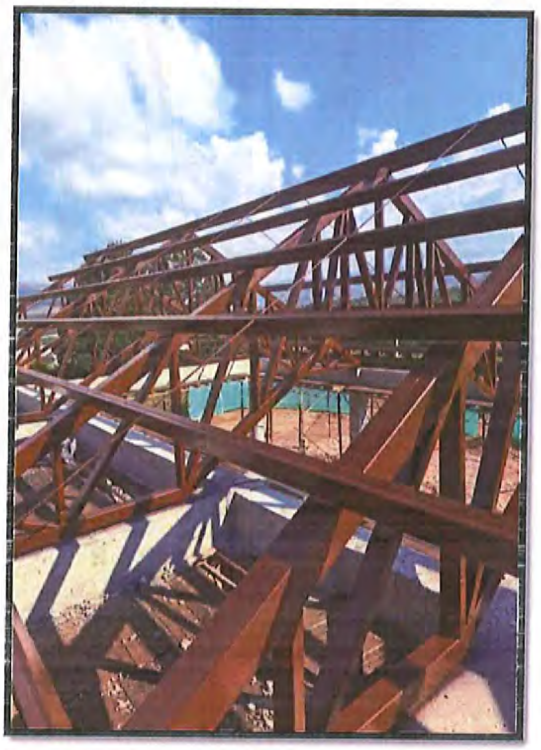
CALLE 17D No. 1A-70 TORRE 8 – APTO 101 URB. PORTAL DE LA UNAD TUNJA – BOYACA
CEL. 3104828105
EMAIL: lainscoingenieriaSAS.602@gmail.com

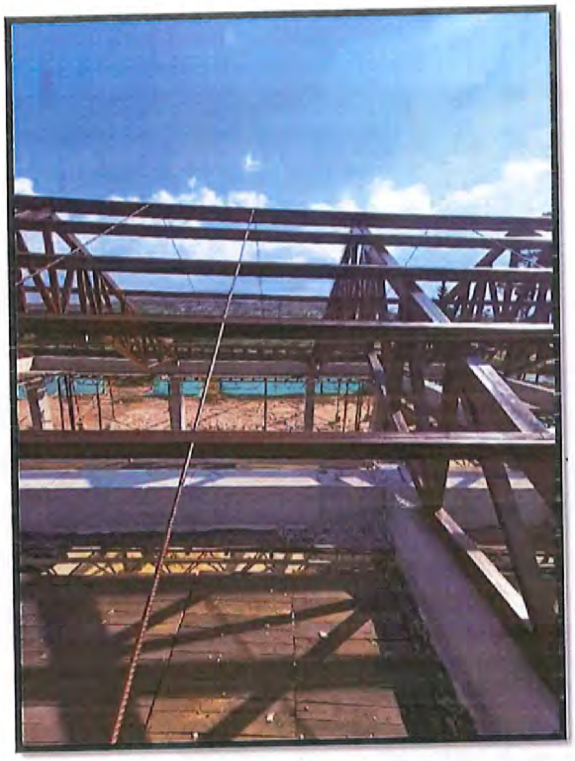


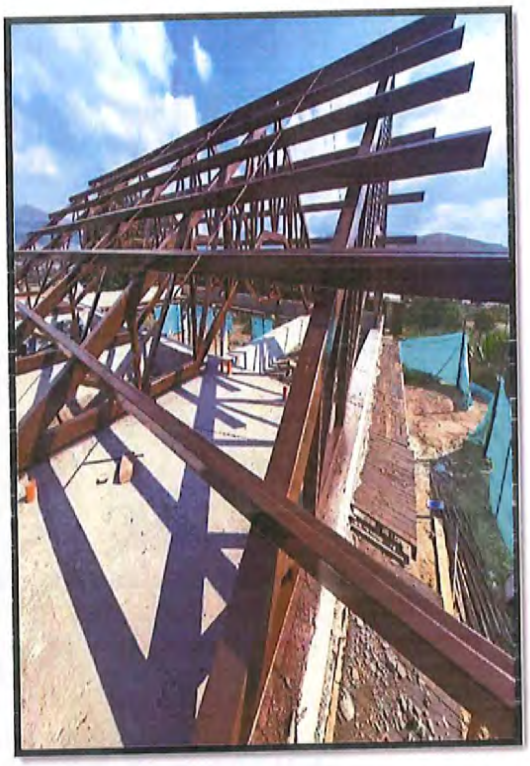


2.2.6. PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA



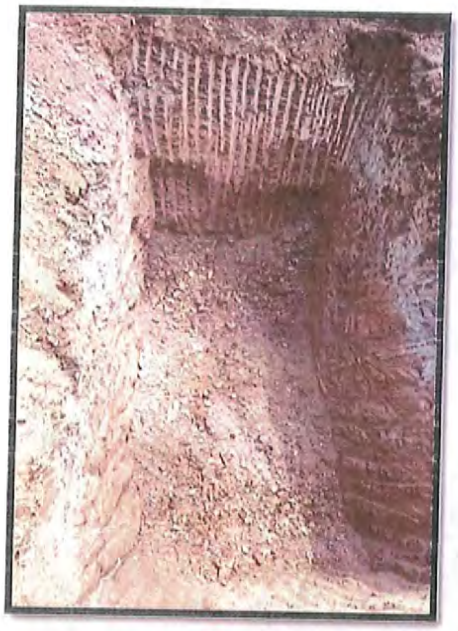


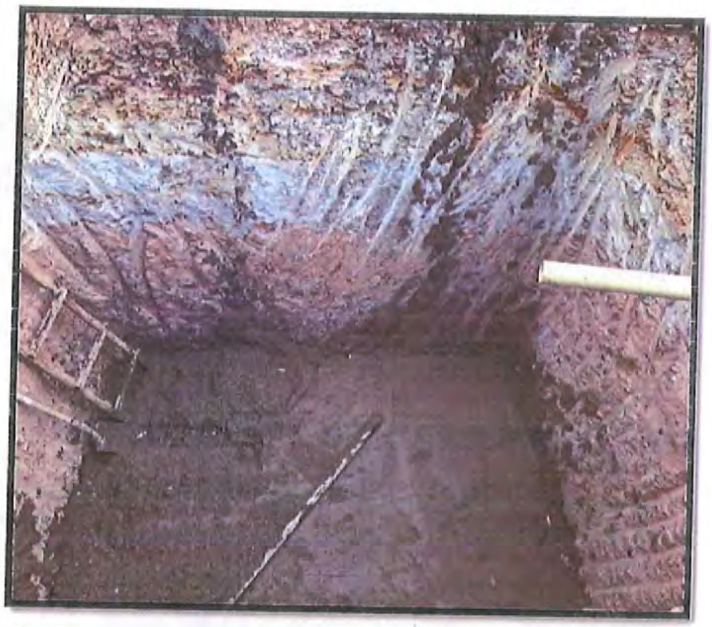






2.2.7. POZO SEPTICO



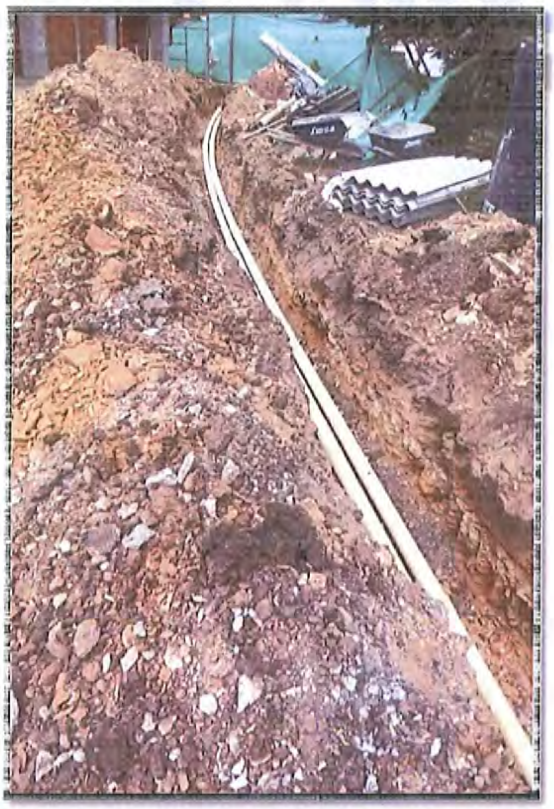




2.2.8. EXCAVACION E INSTALACION DE TUBERIA DE DRENAJE







LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.602.469-9

2.5 COMPONENTE ADMINISTRATIVO

Cumplimiento de personal ofertado

2.5.1. Contratista

Dado que el Contrato De Obra 267 De 2023 deriva de un proceso de licitación pública los profesionales aportados por el contratista para el desarrollo y ejecución de la obra se verificaron de acuerdo a los lineamientos de perfiles definidos por la administración municipal, pues no fueron objeto de evaluación en el proceso licitatorio.

Para la ejecución de los trabajos en contratista ha mantenido en obra el personal profesional y técnico ofertado que se muestra a continuación:

Tabla 3. Personal profesional y técnico

Cargo	Nombre	Identificación	Dedicación Ofertada
Director de obra	Rodolfo Alberto Buitrago	1.049.614.172	30%
Residente de obra	Maria Fernanda Moreno	1.049.609.995	100%
Asesor Hidraulico	Helmer Edgardo Monroy Gonzáles	1.049.606.354	20%
Auxiliar	Pedro Pablo Velandia	1.049.643.685	50%
Personal Operativo			
Auxiliar de obra	Andrés Fernando Robles Moreno	1.049.623.359	100%
Auxiliar de obra	Cristian Andrés Nonsoque Sánchez	1.049.655.999	100%
Auxiliar de obra	Jonan Sebastian Castillo Peña	1.054.094.969	100%
Auxiliar de obra	Jorge Andrés Rodriguez Rorres	1.054.094.041	100%
Auxiliar de obra	Sergio Andrés Forigua Vargas	1.049.616.906	100%
Auxiliar de obra	Jose Alex Cora Farias Gamez	1.002.365.079	100%
Auxiliar de obra	Francisco Javier Alvarez Bernal	7.183.379	100%
Auxiliar de obra	Cristofer Farias Gamez	1.002.364.996	100%
Auxiliar de obra	Manuel Alfonso Bernal Alvarez	7.177.425	100%

2.5.1. Interventoría

Para la ejecución de las labores de revisión, seguimiento y control de las obras ejecutadas la interventoría cuenta con el siguiente personal profesional coincidente con el ofertado en la etapa de licitación de acuerdo al siguiente detalle:

Tabla 4. Personal profesional y técnico

CARGO	NOMBRE	Identificación	DEDICACIÓN
Director De Interventoría	Luis Eduardo Sichaca Gamez	1.049.603.584	30%
Residente de Interventoría	Omar Ortiz Ortiz	7.161.855	100%
Profesional SISO	Emilio Bladimir Panqueva Alvarez	7.318.490	30%

CARGO	NOMBRE	Identificación	DEDICACIÓN
Representante legal interventoria	Lesly Johana Ojeda Sánchez	1.002.393.877	30%

El control de afiliaciones, pagos de seguridad social se presenta como parte del seguimiento.

2.6. Comités Técnicos

Durante la ejecución de los trabajos se realizaron comités de obra para el periodo correspondiente, los cuales se anexan al presente informe.

2.6COMPONENTE FINANCIERO

2.7. Ejecución presupuestal

Para análisis de la ejecución presupuestal se tendrá en cuenta las obras ejecutadas en el informe mensual, durante el corte al 14 de Marzo de 2025.

FECHA DE CORTE	% PROGRAMADO ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
14/03/2025	16.57%	63.86 %

Grafica 1 Ejecución Presupuestal

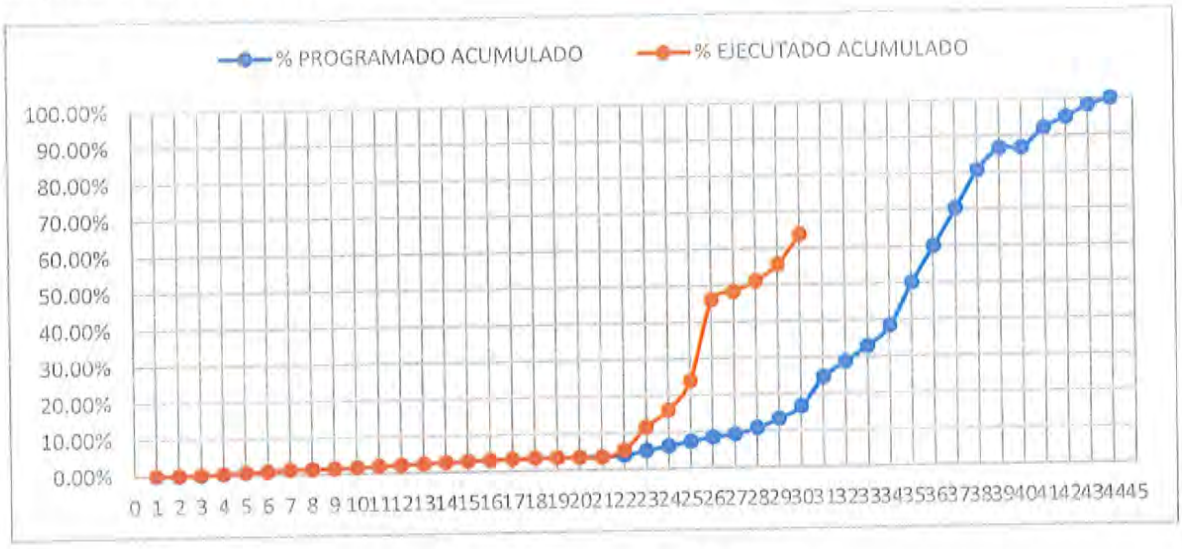


Tabla 5. Avance Acumulado a la fecha de corte en $

FECHA DE CORTE	$PROGRAMADO ACUMULADO	$ EJECUTADO ACUMULADO
14/03/2025	$ 98.009.545,39	$ 377.701.031,36

Grafica 2. Comparación entre la obra programada y ejecutada



En resumen, la obra se adelantó de acuerdo a la programación de obra vigente el cual relaciona un % programado del 16.57% y a la fecha se presenta un avance acumulado del 47.29 %.

La gráfica anterior muestra la comparación entre la obra programada y ejecutada a la fecha de corte del presente informe, el que a su vez está basado en el control de cantidades semanal con corte de fecha 14 de marzo de 2025 y la programación de obra y el flujo de caja entregado por el contratista con la prorroga No. 02. A la fecha la obra presenta una ejecución del 63.86 % respecto de un programado del 16.57% por tanto se ejecutó más de lo programado.

En la ejecución de la obra se realizaron los siguientes Ítems contempladas para cumplir el objeto del contrato, y el % ejectudado y acumulado, los cuales se encuentran a continuación:

Tabla 6. Avance de obra Ejecutado y acumulado

CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO 5 6	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	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	UN	$ 500,000.00	2.00	1,000,000.00	2.00	1,000,000.00

CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO 5 6	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	COMUNALES TIPO Y TRÁMITES PARA OBTENCIÓN DE LICENCIAS						
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.	$ 1,100,000.00	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.	$ 1,800,000.00	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	$ 7,500.00	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	$ 10,000.00	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	$ 6,000.00	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	$ 6,000.00	298.00	1,788,000.00	298.00	1,788,000.00
1.7	Presupuesto, programacion, cantidades de obra y especificaciones de construccion para dos salones comunales	UN	$ 700,000.00	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	$ 6,371.00	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	$ 19,792.00	364.43	7,212,798.56	-	-

CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO 5 6	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1.3	Demolicion de edificacion infraestructura existente hasta un piso de altura	M2	$ 45,795.00			-	-
2	CIMENTACIÓN					-	-
2.1	Excavacion manual en material comun (incluye retiro)	M3	$ 51,943.00	168.71	8,763,067.04	109.17	5,670,655.80
2.2	Concreto ciclopeo 14 MPA (2000 PSI) relacion 60C/40P	M3	$ 472,207.00	6.99	3,300,726.93	-	-
2.3	Concreto de zapatas 21 MPA-3000PSI	M3	$ 857,158.00	7.99	6,844,406.63	7.99	6,844,406.63
2.4	Concreto de viga de amarre 21.1 MPA	M3	$ 851,417.00	11.34	9,652,344.25	11.34	9,652,344.25
2.5	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	$ 7,002.00	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	$ 480,785.00	0.00	-	-	-
2.7	Suministro e instalacion de tuberia de alcantarillado PVC D=4"	ML	$ 29,162.00	42.40	1,236,468.80	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	$ 1,270,282.00	6.41	8,142,507.62	6.41	8,142,507.62
3.2	Viga de amarre sobre muro 21 MPA-(3000PSI)	M3	$ 1,070,182.00	9.29	9,941,990.78	9.29	9,941,990.78
3.3	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	$ 7,002.00	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	$ 285,260.00	4.48	1,277,964.80	4.48	1,277,964.80
4	MAMPOSTERIA Y PAÑETES					-	-
4.1	Muro en bloque No. 5 E= 0.12 MTS	M2	$ 51,834.00	136.25	7,062,382.50	82.94	4,299,111.96
4.2	Alfagia ladrillo prensado tipo maguncia	ML	$ 47,506.00	0.00	-	-	-
4.3	Mesones en concreto A=0,60 mts. 17.5 MPA-(2500PSI)INC. REFUERZO	M2	$ 180,411.00	1.62	292,265.82	-	-
4.4	Filos y dilataciones en pañetes	ML	$ 9,852.00	446.01	4,394,090.52	-	-
4.5	Pañete liso muros 1:4	M2	$ 25,187.00	125.19	3,153,223.50	-	-
5	INSTALACAIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.					-	-

CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO 5 6	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
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	$ 120,308.00	1.00	120,308.00	-	-
5.2	Suministro e instalacion de red suministro tuberia PVC-P 1/2" RDE 9	ML	$ 12,850.00	2.95	37,907.50	-	-
5.3	Punto agua fria PVC-P 1/2" Paral de techo	UN	$ 113,974.00	5.00	569,870.00	5.00	569,870.00
5.4	Suministro e instalacion de tanque elevado PVC 1000 LTS incluye accesorios	UN	$ 574,527.00	0.00	-	-	-
5.5	Suministro e instalacion de bajantes de agua lluvia PVC3	ML	$ 47,314.00	0.00	-	-	-
5.6	Suministro e instalacion cortina roscado RED-WHITE 1/2"	UN	$ 46,565.00	3.00	139,695.00	-	-
5.7	Punto de desagues PVC 3" Y 4"	UN	$ 112,957.00	2.00	225,914.00	2.00	225,914.00
5.8	Acometida aerea 10ML PVC	UN	$ 313,207.00	0.00	-	-	-
5.9	Salida de lampara toma PVC completa	UN	$ 172,645.00	0.00	-	-	-
5.10	Tierra tablero general (varilla cooper well)	UN	$ 543,372.00	1.00	543,372.00	-	-
5.11	suministro e instalacion panel led sobreponer 60*60 48W	UN	$ 97,637.00	0.00	-	-	-
5.12	Suministro e instalacion de tablero parcial 12 circuitos	UN	$ 359,610.00	1.00	359,610.00	-	-
6	PINTURA Y ENCHAPES					-	-
6.1	Esmalte lamina llena tres manos	M2	$ 16,684.00	39.12	652,678.08	-	-
6.2	Esmalte lamina lineal tres manos	ML	$ 7,359.00	17.90	131,726.10	-	-
6.3	Pintura fachada en vinilo para exteriores	M2	$ 17,576.00	84.53	1,485,620.19	-	-
6.4	Suministro e instalacion de piso SOSCO o similar 4*4*3	UN	$ 25,750.00	4.00	103,000.00	-	-
6.5	Remate bocel aluminio "WINGS"	ML	$ 11,374.00	14.00	159,236.00	-	-
6.6	Suministro e instalacion de enchape porcelana OLIMPIA o similar 20*20	M2	$ 76,346.00	36.80	2,809,151.07	-	-
6.7	Suministro e instalacion de incrustaciones 3 piezas en porcelana color blanco.	Jgo	$ 78,188.00	2.00	156,376.00	-	-

LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.602.469-9

CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO 5 6	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
7	PISOS					-	-
7.1	Base en material de afirmado compactado	M3	$ 73,747.00	109.48	8,073,821.56	70.88	5,227,187.36
7.2	Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI	M2	$ 82,398.00	148.72	12,254,230.56	148.72	12,254,230.56
7.3	Refuerzos malla electrosoldada H-257	Kg	$ 7,936.00	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	$ 89,421.00	128.79	11,516,530.59	-	-
7.5	Suministro e instalacion de guardaescobas baldosin	ML	$ 59,446.00	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	$ 17,135.00	5,441.48	93,239,759.80	4,532.12	77,657,876.20
8.2	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 6	M2	$ 58,231.00	184.44	10,740,125.64	184.44	10,740,125.64
8.3	suministro e instalacion teja de barro sobre etenrnit	M2	$ 87,933.00	184.44	16,218,001.99	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	$ 238,795.00	39.12	9,341,660.40	-	-
9.2	Suministro e instalacion puerta lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	M2	$ 211,628.00	4.34	918,465.52	-	-
9.3	Suministro e instalacion marco lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	UN	$ 128,653.00	3.00	385,959.00	-	-
9.4	Suministro e instalacio reja bancaria incluye anticorrosivo	M2	$ 126,759.00	0.00	-	-	-
9.5	Vidrio 5mm	M2	$ 63,964.00	0.00	-	-	-
9.6	Cerradura entrada doble cilindro	UN	$ 136,131.00	0.00	-	-	-
9.7	Division para baños en aluminio y acrilico 0.05mm.	M2	$ 240,729.00	0.00	-	-	-
9.8	Suministro e instalacion sanitario avanti plus blanco, lavamanos con pedestal, sanitario, griferia y incrustaciones	UN	$ 592,964.00	2.00	1,185,928.00	-	-
10	OBRAS EXTERIORES					-	-
10.1	Localizacion y replenteo obra arquitectonica	M2	$ 6,371.00	114.80	731,390.80	-	-

CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO 5 6	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
10.2	Excavacion manual en material comun (incluye acarreo)	M3	$ 51,943.00	0.00	-	-	-
10.3	Placa base en concreto E:0.10 2500 PSI	M2	$ 82,398.00	114.80	9,459,290.40	-	-
10.4	Refuerzo malla electrosoldad H:257	KG	$ 7,936.00	325.42	2,582,503.92	-	-
11	OBRAS COMPLEMENTARIAS.					-	-
11.1	Localizacion y replenteo obra arquitectonica	M2	$ 6,371.00	0.00	-	-	-
11.2	Excavacion manual en material comun (incluye acarreo)	M3	$ 51,943.00	0.00	-	-	-
11.3	Solado concreto espesor E:0.07MTS 14MPA (2000PSI)	M2	$ 44,574.00	0.00	-	-	-
11.4	Concreto viga de amarre 21.1 MPA, seccion rectangular	M3	$ 829,581.00	0.00	-	-	-
11.5	Columnas en concreto 21 MPA-(3000 PSI) altura menor a tres metros	M3	$ 1,198,077.00	0.00	-	-	-
11.6	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	$ 7,002.00	0.00	-	-	-
11.7	Muro tolete comun E=0.12m (contrapasos graderias)	M2	$ 80,547.00	0.00	-	-	-
11.8	Pañete liso muros1:4	M2	$ 25,187.00	0.00	-	-	-
11.9	Losa maciza cimiento concrero 21 MPA-3000 PSI H=10cm(placa graderias)	M2	$ 101,450.00	0.00	-	-	-
11.10	Base en material de afirmado compactado	M3	$ 73,747.00	0.00	-	-	-
11.12	Refuerzo malla electrosoldad H:257	KG	$ 7,936.00	0.00	-	-	-
11.13	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cubierta, dimensiones y calibre según diseño	KG	$ 17,135.00	0.00	-	-	-
11.14	Suministro e instalacion de teja termoacustica tipo trapezoidal a 360	M2	$ 58,231.00	0.00	-	-	-
12	ITEMS NO PREVISTOS						
12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	ML	$ 57,681.72	5.50	317,249.45	2.00	115,363.44
12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	ML	$ 31,779.11	27.05	859,624.95	24.94	792,571.03
12.03	REVENTILACION PVC 2"	ML	$ 31,079.07	13.57	421,742.92	6.49	201,703.14

LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.602.469-9

CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO 5 6	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.04	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"	UND.	$ 5,831.34	39.00	227,422.38	25.00	145,783.58
12.05	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	UND.	$ 14,951.64	2.00	29,903.29	-	-
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2"	UND.	$ 12,291.99	15.00	184,379.90	14.00	172,087.90
12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 180 2``	UND.	$ 39,519.42	4.00	158,077.67	3.00	118,558.25
12.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	UND.	$ 65,453.41	3.00	196,360.23	3.00	196,360.23
12.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND.	$ 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.	$ 14,378,266.44	1.00	14,378,266.44	1.00	14,378,266.44
12.11	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND.	$ 324,048.18	1.00	324,048.18	1.00	324,048.18
12.12	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	M2	$ 84,575.12	52.80	4,465,397.00	-	-
12.13	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO	M2	$ 10,823.25	81.35	880,444.57	-	-
12.14	ESTUCO MUROS	M2	$ 10,663.04	216.18	2,305,167.77	-	-
12.15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	$ 32,319.55	0.00	-	-	-
12.16	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO SENCILLA DE 150X220 MM	UND.	$ 3,035,965.94	1.00	3,035,965.94	-	-
12.17	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO DOBLE DE 300X220 MM	UND.	$ 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.	$ 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.	$ 5,687,754.90	1.00	5,687,754.90	-	-
12.20	CERRADURA BAÑO	UND	$ 65,413.12	2.00	130,826.24	-	-

LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.602.469-9

CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO 5 6	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.21	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	$ 36,357.20	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	$ 79,099.35	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	$ 17,061.48	31.35	534,877.45	-	-
12.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	$ 17,551.20	8.85	155,328.13	5.45	95,654.05
12.25	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1"	UND.	$ 161,297.09	2.00	322,594.19	-	-
12.26	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4"	UND.	$ 132,557.54	2.00	265,115.09	-	-
12.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 1"	UND.	$ 147,601.03	3.00	442,803.09	-	-
12.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL RED-WHITE 1" SCH40	UND.	$ 38,800.01	2.00	77,600.02	-	-
12.29	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PRESION PVC D=1"	UND.	$ 4,798.64	16.00	76,778.18	-	-
12.30	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"	UND.	$ 5,019.78	13.00	65,257.10	-	-
12.31	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"	UND.	$ 3,944.10	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	$ 409,991.82	1.00	409,991.82	-	-
12.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1"	ML	$ 26,813.56	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	$ 43,754.22	20.00	875,084.40	-	-
12.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO MONOFASICO 5 A 100 AMP	UND	$ 333,172.20	1.00	333,172.20	-	-
12.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO	UND	$ 202,044.41	1.00	202,044.41	-	-
12.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA	ML	$ 19,822.85	25.00	495,571.25	-	-

LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.602.469-9

CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO 5 6	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	PRINCIPAL MONOFASICA 1X8 +8 EN COBRE						
12.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN 8 AWG	ML	$ 7,880.40	45.00	354,618.00	-	-
12.39	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12 AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	UND	$ 167,018.37	14.00	2,338,257.18	-	-
12.40	SALIDA TOMA GFCI CABLE12 AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UND	$ 212,617.37	3.00	637,852.11	-	-
12.41	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12 AWG THHN EMT 1/2".	UND	$ 195,790.70	27.00	5,286,348.81	-	-
12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL TIPO LED 120X30 DE 40 W	UND	$ 127,756.02	9.00	1,149,804.18	-	-
12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER DE 12 W	UND	$ 32,435.02	2.00	64,870.04	-	-
12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED HERMETICA 2X18W	UND	$ 129,398.61	4.00	517,594.44	-	-
12.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED APLIQUE TIPO FAROL	UND	$ 84,088.02	8.00	672,704.16	-	-
12.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DE EMERGENCIA	UND	$ 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	$ 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	$ 92,009.26	2.00	184,018.52	-	-
12.49	VIDRIO LAMINADO 5MM	M2	$ 248,665.76	20.48	5,092,674.69	-	-
12.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANES DE MADERA INMUNIZADA	UND	$ 190,536.23	88.00	16,767,188.59	60.00	11,432,174.04
12.51	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	$ 94,643.83	31.08	2,941,530.21	15.73	1,488,747.43
12.52	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	UND	$ 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	$ 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	$ 2,312.50	3,420.56	7,910,045.00	1,630.24	3,769,930.00

CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO 5 6	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.55	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	KG	$ 3,504.92	5,441.48	19,071,957.52	4,513.94	15,821,003.10
12.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CINTA EN CONCRETO SOBRE MURO	ML	$ 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	$ 50,798.31	97.40	4,947,755.10	97.40	4,947,755.10
12.58	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D 3"	ML	$ 32,653.14	6.00	195,918.85	1.00	32,653.14
12.59	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=3"	UND	$ 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	$ 568,635.76	1.00	568,635.76	1.00	568,635.76
12.61	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	$ 144,973.68	15.76	2,284,785.17	-	-
12.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	$ 30,621.11	54.00	1,653,539.83	-	-
12.63	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"	UND	$ 8,551.65	4.00	34,206.61	4.00	34,206.61
12.64	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	M2	$ 31,743.83	148.72	4,720,942.55	-	-
VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES					$ 446,280,572.00		$ 279,282,610.44
CANTIDAD DE SALONES COMUNALES A CONSTRUIR					1.00		1.00
VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES					$ 446,280,572.00		$ 279,282,610.44
ADMINISTRACIÓN = 20%					$ 89,256,114.40		$ 55,856,522.09
IMPREVISTOS = 5%					$ 22,314,028.60		$ 13,964,130.52
UTILIDAD = 3%					$ 13,388,417.16		$ 8,378,478.31
VALOR TOTAL DE CONSTRUCCIÓN 2 SALONES + A.I.U.					$ 571,239,132.16		$ 357,481,741.36
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		377,701,031.36

2.8. Seguimiento estado del Clima

Basados en los registros de la Bitácora se presenta registro del clima existente entre el 15 de febrero al 14 de marzo; en donde se evidencia según las tablas y el registro de la bitácora de obra hubo presencia de sol durante toda la jornada.

Tabla 7. Seguimiento estado del clima

CILMA		
DIA	SOLEADO	LLUVIOSO
15-FEBRERO	X	
16-FEBRERO	X	
17-FEBRERO	X	
18-FEBRERO	X	
19-FEBRERO	X	
20-FEBRERO	X	
21-FEBRERO	X	
22-FEBRERO	X	
23-FEBRERO	X	
24-FEBRERO	X	
25-FEBRERO	X	
26-FEBRERO	X	
27-FEBRERO	X	
28-FEBRERO	X	
01-MARZO	X	
02-MARZO	X	
03-MARZO	X	
04-MARZO	X	
05-MARZO	X	
06-MARZO	X	
07-MARZO	X	
08-MARZO	X	
09-MARZO	X	
10-MARZO	X	
11-MARZO	X	
12-MARZO	X	X
13-MARZO	X	X
14-MARZO	X	

Como se evidencia en las tablas los días 15 de Febrero al 14 de Marzo se presento un clima soleado en la jornada de la mañana y en la jornada de la tarde.

Grafica 3. Promedio Mensual de Lluvia Villa de Leyva Febrero



Grafica 4.1 Promedio Mensual de Lluvia Villa de Leyva Marzo



Fuente: Weater Atlas *El tiempo en Villa de Leiva, temperatura promedio (Colombia) - Weather Spark*

La lluvia promedio (línea sólida) acumulada en un periodo de 31 días en una escala móvil, centrado en el día en cuestión, con las bandas de percentiles del 25° al 75° y del 10° al 90°. La línea delgada punteada es la precipitación de nieve promedio correspondiente.

2.7 Actas Parciales de Obra

Durante el presente mes se tramitó y aprobó las actas parciales No. 01, 02, 03, y 04 corresponidentes al componente de estudios y diseños (Acta 1), al 30% de ejecución del componente de obra (Acta 2) al 14,33% de ejecución del componente de obra (Acta 3) y al 19.53 % de ejecución del componente de obra (Acta 4).

2.8 Actas Parciales de Interventoría

Durante le ejecución del contrato no se tramitaron actas parciales del contrato de Interventoria, ni se contó con anticipo para su ejecución.

2.9 Resumen Actas Modificatorias

Al finalizar la fase I de ejecución del proyecto correspondiente a los ESTUDIOS Y DISEÑOS, se realizó el ACTA TÉCNICA No 01 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES CONTRATO DE OBRA No. 267 - 2023 y el ACTA TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS N° 01 CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023 el pasado Veintiúno (21) de Noviembre del año dos mil veinticuatro (2024),

2.10 Organigrama de Obra

Se presenta el organigrama de la firma contratista para la ejecución del presente proyecto:



2.11 Relación de Correspondencia Interventoria

A continuación se presenta la relación de correspondencia enviada por la firma Interventora durante el presente periodo:

OFICIO	RADICADO	FECHA	ASUNTO	DIRIGIDO A
1	LAIN-VILL/SC-019-2024	13 de Febrero de 2025	NOTIFICACIÓN NUEVO CAMBIO DE REPRESENTACIÓN LEGAL EMPRESA LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.	ALBERTO MOLINA NÚÑEZ SEC. INFRAESTRUCTURA
2	LAIN-VILL/SC-020-2024	05 de Marzo de 2025	AVAL Y RECOMENDACIÓN DE ADICIONAL CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023 y Contrato de Interventoría No. 275 de 2023	ALBERTO MOLINA NÚÑEZ SEC. INFRAESTRUCTURA

Relación de Correspondencia firma Contratista

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
15/02/2025	SALONES VILLA - 2023 - 047	ENTREGA INFORME MENSUAL DE OBRA No. 05	MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA R.L. IMOES S.A.S.	ALBERTO MOLINA NÚÑEZ Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva
15/02/2025	SALONES VILLA - 2023 - 048	ENTREGA DOCUMENTOS ACTA PARCIAL DE AVANCE DE OBRA No. 01	MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA R.L. IMOES S.A.S.	ALBERTO MOLINA NÚÑEZ Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva
15/02/2025	SALONES VILLA - 2023 - 049	ENTREGA DOCUMENTOS ACTA PARCIAL DE AVANCE DE OBRA No. 02	|MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA R.L. IMOES S.A.S.	ALBERTO MOLINA NÚÑEZ Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva
15/02/2025	SALONES VILLA - 2023 - 050	ENTREGA DOCUMENTOS ACTA PARCIAL DE AVANCE DE OBRA No. 03	MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA R.L. IMOES S.A.S.	ALBERTO MOLINA NÚÑEZ Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva
28/02/2025	SALONES VILLA - 2023 - 051	SOLICITUD ADICIONAL DE RECURSOS PARA CONSTRUCCIÓN SALÓN BARRIO SANTANDER	MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA R.L. IMOES S.A.S.	ALBERTO MOLINA NÚÑEZ Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva

2.12 COMPONENTE JURIDICO

2.9. Control de Garantías

A continuación, se relacionan las pólizas generadas para los contratos de Obra e Interventoría hasta la fecha actualmente vigente. Adicionalmente se presentan las debidas pólizas y sus aprobaciones.

Anexo 1. Actas y Documentos Jurídicos Generados

2.9.1. Contrato de obra:

Tabla 8. Relación de pólizas de cumplimiento contrato de Obra

POLIZAS DE CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA No. 259 DE 2023			
No. Póliza	39-44-101157723		ANEXO 10
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA
Cumplimiento del contrato	27/12/2023	11/01/2026	$ 118.291.684,43
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	27/12/2023	11/01/2028	$59.145.842,22
Estabilidad y calidad de la obra	2 años, 0 meses y 0 días		$177.437.526,65
No. Póliza	39-40-101041254		ANEXO 7
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		

Responsabilidad Civil Extractontractual	27/12/2023	01/02/2025	$ 260.000.000,00

Nota: Las presentes pólizas fueron actualizadas según acta Prórroga No. 02.

Las pólizas No. 39-44-101157723 Anexo 10 y No. 39-40-101041254 Anexo 7, ya se encuentran aprobadas por aprte del Municipio de Villa de Leyva desde el 08 de Febrero de 2025.

A continuación se presenta la aprobación de dicha póliza realizadas en la plataforma SECOP II.

DETALLE DE LA GARANTÍA

Aprobado por VÍCTOR ALFONSO GAMBOA CHAPARRO 08-02-2025 15:05

Id de la garantía CO1.WRT.16326188

Referencia de la garantía prorroga 2

Estado Aceptado

Justificación
- Cumplimiento - Cumplimiento del contrato
- Cumplimiento - Pago de salarios
- Cumplimiento - Estabilidad y calidad de la obra
- Responsabilidad civil extra contractual

Tipo de garantía
- Contrato de seguro
- Patrimonio autónomo
- Garantía bancaria

Entidad aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Número de póliza C 39-44-101157723 Anexo 13 RC No. 39-40- 101041254 Anexos 9 y 10

Tomador IMOES S.A.S.

Beneficiario MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

Justificación	Valor del amparo	Vigencia
Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	118.291.684,43 COP	22/02/2026 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Cumplimiento - Pago de salarios	59.145.842,22 COP	22/06/2028 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Cumplimiento - Estabilidad y calidad de la obra	177.437.526,65 COP	20/02/2027 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Responsabilidad civil extra contractual	284.700.000,00 COP	12/07/2025 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

2.9.2. Contrato de Interventoría:

Tabla 9. Relación de pólizas de cumplimiento contrato de Interventoría

POLIZAS DE CUMPLIMIENTO CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 263 DE 2023			
No. Póliza	39-44-101158151		ANEXO 8
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA
Cumplimiento del Contrato	19/12/2023	05/01/2026	$ 8.280.000,00

Calidad del servicio	19/12/2023	05/07/2027	$ 12.420.000,00
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	19/12/2023	05/072028	$ 4.140.000,00
No. Póliza	39-40-101041415		ANEXO 7
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA
Responsabilidad Civil Extractontractual	19/12/2023	30/01/2025	$ 260.000.000,00

Nota: Las presentes pólizas fueron actualizadas según acta Prórroga No. 02.

La póliza No. 39-44-101158151 Anexo 8 y la No. 39-40-101041415 Anexo 7, ya se encuentran aprobadas por aprte del Municipio de Villa de Leyva desde el 15 de Febrero de 2025.

A continuación se presenta la aprobación de dicha póliza realizadas en la plataforma SECOP II.

DETALLE DE LA GARANTÍA

Aprobado por VÍCTOR ALFONSO GAMBOA CHAPARRO 13-02-2025 11:18

Id de la garantía CO1.WRT.16437755

Referencia de la garantía prorroga 2

Estado Aceptado

Justificación
Cumplimiento - Cumplimiento del contrato
Cumplimiento - Pago de salarios
Cumplimiento - Calidad del servicio

Tipo de garantía
Contrato de seguro
Patrimonio autónomo
Garantía bancaria

Entidad aseguradora SEGUROS DELESTADO S.A.

Número de póliza 39-44-101158151 AN 8 - 39-44-101041415 AN 8

Tomador LAINSCO INGENIERIAS.A.S.

Beneficiario MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

Justificación	Valor del amparo	Vigencia
Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	8.280.000,00 COP	5/01/2026 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Cumplimiento - Pago de salarios	4.140.000,00 COP	5/07/2028 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Cumplimiento - Calidad del servicio	12.420.000,00 COP	5/07/2027 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

2.10. Documentos contractuales emitidos

A la fecha, se han suscrito los siguientes documentos:

- 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 del 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 Nro 3 del 24 de julio de 2024
- Acta de Ampliación N°2 a la suspensión Nro 3 del 24 de Octubre de 2024
- Acta de Reinicio N°3 del 6 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

2.11. Control de inspección de ensayos

Hasta la fecha, se han registrado tomas de cilindros de los siguientes especímenens para falla:

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		La muestra se fallará a los 28 días.

2.13 COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)

En el presente componente se evidencian los anexos correspondientes al tema de Seguridad y Salud en el Trabajo como lo son:

- **Registro personal de Obra:** Se evidencia en el registro el personal profesional y técnico que estuvo durante dicho periodo.
- **Entrega de Dotación:** Anexo al presente informe se allega evidencia de registro de personal de obra donde se contabilizó el personal de obra y su instancia durante todo el periodo para la entrega de la respectiva dotación.

Anexo dentro del informe de obra componente Registro personal de Obra

2.14 Revisión de la seguridad social:

La interventoría verifica el control realizado por el contratista en las afiliaciones y pagos al sistema de seguridad social de sus empleados, se ha solicitado al contratista mantener adecuadamente sus mecanismos de control y verificación de esta documentación y garantizar el cumplimiento de las normas legales en el tema de la seguridad social y parafiscalidad.

El contratista lleva el control de la documentación de los trabajadores de la obra, en a-z y carpetas físicas, archivando: fotocopia de la cédula, examen médico de ingreso, soporte de afiliación ARL, soporte de afiliación a Salud, soporte de afiliación a Pensión y notificación de riesgos, entrega de dotaciones y elementos de protección personal, inducción a las labores y hoja de vida.
Anexo dentro del informe de obra componente Pago de Seguridad Social.

2.15 Higiene y Seguridad industrial:

Se realizan pruebas de aleatorias a los trabajadores en obra.
Es necesario mejorar la metodología y temario de las charlas de seguridad diarias al personal con el fin de generar cultura en temas de seguridad y salud, promoviendo el autocuidado y las prácticas seguras.

2.16 COMPONENTE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

Se aclara que dentro del presupeusto estimado por la entidad dentro del proceso licitatorio y ejecutado por la firma contratista no se incluuyo el capítulo de Plan de Manejo Ambiental (PMA), Sin embargo, se realizó seguimiento a las actividades desarrolladas por la firma contratista.

Durante el periodo mencionado los residuos y escombros de materiales de construcción (RCD) fueron trasladados y dispuestos por la maquinaria de la firma contratista.

- **Documento cantera:** Antes y después de la ejecución de la obra, se presentó y aprobó los certificados para la disposición del material los cuales fueron autorizados para su extracción y suministro de materia prima para los procesos necesarios durante la ejecución de la obra. Así mismo, estos materiales están certificados para

LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.602.469-9

su seguridad en torno al medio ambiente sin que ocurran desperdicios ni perdidas que afecte el entorno aledaño a la obra.

Anexo dentro del informe de obra componente Certificado Documentos Canteras

- **Maquinaria y Equipo:** El contratista indica a lo largo de este periodo el registro, control de equipos de la maquinaria utilizada; el cual proporciona información de los equipos implementados que se programaron y utilizaron en su totalidad. A dicho equipo se le realizo un revisión antes de su uso para evitar posibles agentes de contaminación ya sea por desgaste o mala praxis. Finalmente se toma en cuenta las actividades para lo cual cada equipo tiene por uso.

- **Campamentos y almacenes:** Se adecuo un almacén en el zona rural de la vereda Cañuelas del Municipio de Villa de Leyva, el cual se encuentra en condiciones de orden, aseo y seguridad adecuadas.

Se realiza mantenimiento de orden y aseo permanente a las zonas de trabajo y zonas de acopio de residuos.

- **Emisión de gases**

Los vehículos de cargue y descargue de materiales en la obra cuentan con el respectivo certificado de revisión técnico-mecánica vigente.

- **Emisión de ruido:** El horario de trabajo, es de 07:00 a.m. a 12:00 m y de 01:00 pm a 5:00 p.m.

La actividades realizadas durante éste periodo no han perturbado la tranquilidad de la zona de trabajo.

2.17 Higiene, seguridad industrial y salud ocupacional:

Se realizan capacitaciones al personal en general en temas relacionados con seguridad y salud ocupacional tales como:

- Orden y aseo de la obra.
- Manejo manual de cargas.
- Uso de elementos de protección personal.

Se observa que el personal del contratista usa adecuadamente los EPP's suministrados de acuerdo a las diferentes actividades ejecutadas.

- **Control de emisiones atmosféricas:**

El cargue de materiales agregados sueltos y materiales de construcción, se realiza con maquinaria tipo retroexcavadora, la cual se encuentra en buenas condiciones.

Se evidencia que la totalidad del personal está utilizando el elemento de protección personal (máscaras de protección respiratoria y/o tapabocas, casco, botas de seguridad.

Los vehículos de cargue y descargue de materiales en la obra cuentan con el respectivo certificado de revisión técnico-mecánica vigente.

Anexo dentro del informe de obra componente Control de equipos

2.18 Residuos líquidos y combustibles

Manejo de aguas lluvias
No aplica en la obra

Agua residual doméstica e industrial
No aplica en la obra.

Aceites y combustibles
Los mantenimientos preventivos y correctivos de la maquinaria utilizada se realizan fuera de la obra en sitios autorizados para tal fin.

2.19 Proveedores y materiales en obra

Hasta el momento, el almacenamiento de materiales de tamaño pequeño se lleva a cabo de manera ordenada en bodega.

Se controla que el ingreso de los materiales se haga en volquetas o camiones que cumplan con la reglamentación vigente y que las mimas se encuentren carpadas.

2.20 Gestión social

Se han generado empleos directos e indirectos durante la ejecución de la obra, representados en la demanda de bienes y servicios, como son; alimentación y artículos menores para consumo de los trabajadores de la obra y mano de obra calificada y no calificada.

Previo del inicio de los trabajos se realizaron las actas devecindad sobre las viviendas cercanas al proyecto, de igual manera se realzó socialziación con la comunidad el pasado 29 de enero de 2025.

Dentro de la ejecución del contrato de obra No. 267 de 2023, no se contempló con implementación de componente social, para su verificación.

Durante la ejecución del proyecto no se presentaron quejas, reclamos, peticiones de parte de la comunidad u otro ente involucrado.

2.21 Movilización y desmovilización de equipos.

Los vehículos de carga pesada, maquinaria y equipos de Construcción, se movilizan de acuerdo a las especificaciones dadas por el municipio.

Durante la movilización de las volquetas o vehículos de transporte de materiales, la carga es cubierta con el fin de evitar dispersión de la misma o de partículas.

2.22 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante el presente mes de ejecución se iniciaron los trabajos de obra, realizando actividades de excavación, vigas aéreas, estructura metálica de cubierta, instalación de madera inmunizada, pozo septico e instalación de tubería de drenaje etc.

- Durante el presente mes se tramitó y aprobó las actas parciales No. 01, 02, 03, y 04 corresponidentes al componente de estudios y diseños (Acta 1), al 30% de ejecución del componente de obra (Acta 2) al 14,33% de ejecución del componente de obra (Acta 3) y al 19.53 % de ejecución del componente de obra (Acta 4).

- A la fecha de corte del presente informe se presenta un avance acumulado del 63.86% y un adelanto del 47.29 % con respecto a la programación de obra vigente.

- El contratista ha mantenido el personal ofertado en las disponibilidades establecidas.

- El contratista realizó oportunamente las afiliaciones de personal de mano de obra que ingresa y se reportan las mismas a la interventoría.

- Finalmente, la interventoría ha dado cumplimiento a sus obligaciones contractuales, así mismo, ha dispuesto de todos los recursos técnicos y logística necesaria para asegurar la correcta ejecución de las actividades por parte de la empresa LAINSCO INGENIERIA S.A.S., en el área técnica, administrativa, financiera, jurídica y ambiental.

Lesly O Sanchez

Ing Lesly Johana Sánchez .
C.C. 1.002.393.877 No.de Soracá
R.L. LAINSCO INGENIERIA SAS
Directora de Interventoría

LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.602.469-9

ANEXO No.1- ACTAS Y DOCUMENTOS JURÍDICOS GENERADOS

PRORROGA No. 02 AL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 275 DE 2023

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
NIT.	891.801.268-7
REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR ALFONSO GAMBOA CHAPARRO
CEDULA DE CIUDADANÍA	7.128.602 de Villa de Leyva
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	CONCURSO DE MERITOS
CONTRATISTA	LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT	NIT No. 900.602.469-9
REPRESENTANTE LEGAL	LAURA LIZETH LACHE TAPIAS
IDENTIFICACION	C.C. No. 1.049.614.691 de Tunja
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
PLAZO INICIAL	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
PRORROGA 1	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO, UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL DEL CONTRATO
PRORROGA 2	CUATRO (04) MESES UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL Y LA PRÓRROGA N° 1
ACTA DE INICIO	27 de diciembre de 2023
ACTA DE SUSPENSION 1	28 de diciembre de 2023
ACTA DE REINICIO 1	27 de enero de 2024
ACTA DE SUSPENSION 2	05 de marzo de 2024
ACTA DE REINICIO 2	05 de abril de 2024
ACTA DE SUSPENSION 3	25 de mayo de 2024
ACTA DE REINICIO 3	06 de noviembre de 2024
ACTA DE SUSPENSION 4	05 de diciembre de 2024
ACTA DE REINICIO 4	15 de enero de 2025
VALOR DEL CONTRATO	**CUARENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS M/CTE, ($41.400.000,00) M/CTE**, La oferta contempla todos los costos directos, indirectos, imprevistos, utilidades impuestas, tasas y contribuciones y cualquier otra erogación necesaria para la ejecución del Contrato

I. ANTECEDENTES CONTRACTUALES:

Que el municipio de Villa de Leyva suscribió el CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023 con la empresa IMOES S.A.S, con Nit 900.518.247 – 1, representada legalmente por la Ingeniera MARIA FERNANDA MORENO TRIANA, identificada con cedula de ciudadanía N° 1.049.609.995 De Tunja, contratado bajo la modalidad de LICITACIÓN PÚBLICA, cuyo objeto es la "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

Que, a su vez, el Municipio de Villa de Leyva suscribió el CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 275 DE 2023 con la empresa LAINSCO INGENIERÍA S.A.S, con Nit 900.602.469 - 9, representada legalmente por la Ingeniera LAURA LIZETH LACHE TAPIAS, identificada con cedula de ciudadanía N° 1.049.614.691 De Tunja, contratado bajo la modalidad de CONCURSO DE MÉRITOS, cuyo objeto es la "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".

Que el plazo y vigencia del contrato se pactó hasta el 31 de Diciembre de 2023, igualmente la suscripción del acta de inicio, se realizó el día veintisiete (27) de diciembre de 2023.

Que el valor del contrato se pactó en un valor de CUARENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS ($41.400.000,00).

Que el día 27 de diciembre de 2023 se suscribió el acta de inicio.

Que a los veintiocho (28) días del mes de diciembre de 2023 se suscribió ACTA DE SUSPENSIÓN N°1, debidamente sustentada, motivada por la dificultad en la contratación de personal operativo para el inicio de la etapa de estudios y diseños por parte del contratista de Obra N° 267 de 2023, sobre el cual es ejercida la Interventoría.

Que a los veintisiete (27) días del mes de enero de 2024, se suscribió ACTA DE REINICIO N°1, contemplando que las causas que dieron lugar a la suspensión del contrato han sido superadas.

Que a los cinco (05) días del mes de marzo de 2024 se suscribió ACTA DE SUSPENSIÓN N° 2 al contrato de Obra N° 267 de 2023, debidamente sustentada, motivada por la siguiente razón:

> *Se encuentra en revisión de por parte de la supervisión del Municipio de la memoria y distribución Arquitectónica del Salón de la Vereda cañuela, así como la intervención que se realizará en el Salón Comunal ubicado en el Barrio Santander*

Que, por lo anteriormente expuesto, se hizo necesario realizar la suspensión N° 2 del contrato de Interventoría N° 275 de 2023, por lo cual se suscribe acta de suspensión N° 2 de fecha 05 de marzo de 2024.

Que a los cinco (05) días del mes de abril de 2024, se suscribió ACTA DE REINICIO N°2, contemplando que las causas que dieron lugar a la suspensión del contrato fueron superadas.

Que a los veinticinco (25) días del mes de mayo de 2024 se suscribió ACTA DE SUSPENSIÓN N°3 al contrato de Obra 267 de 2023, motivada por las siguientes razones:

- *Que una vez finalizada la etapa de estudios y diseños, desde comienzos del mes de mayo, se han realizado reuniones presenciales con la Secretaria de Planeación Municipal para la revisión de los documentos necesarios para la radicación de los dos salones comunales, y las gestiones para la obtención de los documentos de los predios y propietarios de los mismos, según normatividad vigente.*

- *Que la firma contratista realizó la radicación de las dos solicitudes de licencia de construcción ante la ventanilla única de radicación del municipio de Villa de Leyva, mediante Radicados No. 20241102251 y 20241102251 de fecha 21 de Mayo de 2024.*

- *Que mediante Radicado No. 4110-2024 de fecha 22 de Mayo de 2024, la Secretaria de Planeación y Desarrollo Territorial, recibió en legal y debida forma los documentos necesarios para el trámite de la licencia del Salón de la vereda Cañuelas.*

- *Que según lo requerido por la supervisión en el comité desarrollado el día 23 de Mayo de 2024, normativamente el único radicado válido es el que se realice en legal y debida forma directamente ante*

la oficina de Planeación municipal, por lo cual para proceder con la suspensión se deberán aportar los dos radicados de los dos salones.

- *Que mediante Radicado No. 4111-2024 de fecha 25 de Mayo de 2024, la Secretaría de Planeación y Desarrollo Territorial, recibió en legal y debida forma los documentos necesarios para el trámite de la licencia del Salón del Barrio Santander.*

- *Que de acuerdo a lo contenido en los estudios previos del proceso de contratación del presente contrato, se deberá contar con las Licencias de construcción aprobadas por la Secretaría de Planeación del Municipio de Villa de Leyva de cada uno de los salones comunales, para el inicio de la Fase II - Construcción.*

- *Que el contratista solicita se suspenda la ejecución del contrato hasta que se emitan las licencias correspondientes, ya que según la normatividad vigente.*

Que, por lo anteriormente expuesto, igualmente se hizo necesario realizar la suspensión N° 3 del contrato de Interventoría N° 275 de 2023, por lo cual se suscribe acta de suspensión N° 3 de fecha 25 de mayo de 2024.

Que a los seis (06) días del mes de noviembre de 2024, se suscribió ACTA DE REINICIO N°3 contemplando que las causas que dieron lugar a la suspensión del contrato fueron superadas.

Que a los cinco (05) días del mes de diciembre de 2024 se suscribió ACTA DE SUSPENSIÓN N° 4 al contrato de Obra N° 267 de 2023, debidamente sustentada, motivada por la siguiente razón:

- *Que ya fue aprobado el modificatorio de cantidades y fijación de ítems no previstos para el inicio de la construcción del salón de la vereda cañuelas.*
- *Que el Contratista solicita que se suspenda nuevamente el contrato de obra No. 267 DE 2023 por un término de CUARENTA DÍAS (40) CALENDARIO, es decir hasta los primeros días del mes de enero de 2025, ya que durante el mes de diciembre se desarrollan bastantes actividades y festividades dentro del Municipio de Villa de Leyva, entre las cuales se tiene proyectadas festividades en la vereda cañuelas, por lo que se dificulta la contratación de personal de mano de obra para las actividades requeridas de cimentación, de igual manera se realizan cierres de vías con ocasión al festival de luces y aguinaldos que se desarrollarán ene l el transcurso del mes de diciembre, por lo cual se dificulta el acceso de personal y maquinaria al sitio de las obras.*

Que, por lo anteriormente expuesto, se realizó la suspensión N° 2 del contrato de Interventoría N° 275 de 2023, de fecha 5 de diciembre de 2024, atendiendo la suspensión del contrato sobre el cual se ejerce la interventoría.

Que a los catorce (14) días del mes de enero de 2025, se suscribió ACTA DE REINICIO N°4, contemplando que las causas que dieron lugar a la suspensión del contrato fueron superadas.

II. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:

Que se justifica ante la administración municipal de Villa de Leyva la suscripción de una **PRORROGA** N° 2 al **CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 275 DE 2023** cuyo objeto es "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", por un término de CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO, contados a partir de la finalización del plazo inicial.

Que, se manifiesta expresamente que la presente solicitud de prórroga no genera sobrecostos imputables a la entidad, ni modificaciones al valor del CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 275 DE 2023.

Que de acuerdo con el estudio jurídico realizado al CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 275 DE 2023, se establece que:

Que, el Artículo 40° de la ley 80 de 1993, señala lo siguiente:

*"**Artículo 40°**: "**Del Contenido del Contrato Estatal.** Las estipulaciones de los contratos serán las que de acuerdo con las normas civiles, comerciales y las previstas en esta Ley, corresponden a su esencia y naturaleza. Las entidades podrán celebrar los contratos y acuerdos que permitan la autonomía de la voluntad y requieran el cumplimiento de los fines estatales.*

Los contratos que celebren las entidades estatales podrán incluirse las modalidades, condiciones y, en general, las cláusulas o estipulaciones que las partes consideren necesarias y convenientes, siempre que no sean contrarias a la Constitución, la ley, el orden público y a los principios y finalidades de esta Ley y a los de la buena administración".

***Parágrafo.** - En los contratos que celebren las entidades estatales se podrá pactar el pago anticipado y la entregada de anticipos, pero su monto no podrá exceder del cincuenta por ciento (50%) del valor del respectivo contrato".*

Que, el fundamento esencial de la Entidad, es el deber de actuar en el ámbito contractual de la Ley 80 de 1993, que en su artículo 3° inciso 1, prescribe:

*"**Artículo 3º.**- De los Fines de la Contratación Estatal. Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines (...)".*

Que, con observancia en la misma Ley, su artículo 26° dispone:

*"**Artículo 26º.**- Del Principio de Responsabilidad. En virtud de este principio:*

1o. Los servidores públicos están obligados a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato (...)".

Que, el contrato es bilateral y sinalagmático, en términos generales, es un acuerdo de voluntades, mediante el cual, las partes contratantes se obligan recíprocamente y manifiestan su consentimiento, por ende, es susceptible de ser aclarado, modificado, adicionado y/o prorrogado por las mismas partes que lo suscriben.

Que, en cumplimiento a lo señalado en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015, Ley 1882 de 2018 y la Ley 1474 de 2011, es obligación de las entidades motivar debidamente cualquier modificación al contrato principal y en ese mismo sentido, hacer un empleo eficiente de los recursos

estatales destinados para la ejecución de sus actividades misionales y el cumplimiento de los fines Estatales.

Que, por regla general, ***"los contratos estatales pueden ser modificados cuando sea necesario para lograr su finalidad y en aras de la realización de los fines del Estado, a los cuales sirve el contrato."*** Así lo prevén por ejemplo los artículos 14 y 16 de la ley 80, los cuales facultan a las entidades contratantes a modificar los contratos de común acuerdo o de forma unilateral, para *"(...) evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación"*, entre otros. **Sentencia C-932 de 2007. M.P Marco Gerardo Monroy Cabra.**

Que la Sala de Consulta y Servicio Civil del Consejo de Estado en **concepto del 13 de agosto de 2009** señalo: "La contratación estatal responde de múltiples maneras a ese mandato y, en cuanto al concepto que se emite, se resalta que **la posibilidad de modificar los contratos estatales es una especial forma de hacer prevalecer la finalidad del contrato sobre los restantes elementos del mismo.**

Que por mutabilidad del contrato estatal se entiende el derecho que tiene la administración de variar, dadas ciertas condiciones, las obligaciones a cargo del contratista particular, cuando sea necesario para el cumplimiento del objeto y de los fines generales del Estado. **Radicado 1.952, C.P. Enrique José Arboleda Perdomo.**

Que ***"El principio de mutabilidad de los contratos administrativos es una consecuencia impuesta por finalidades del interés público, dado que con ellos se tiende a lograr una más eficiente realización de La "justicia distributiva (...) las modificaciones en el contrato pueden traducirse tanto en aumento (adicionales) como en una disminución (reducciones) de las prestaciones"***.

Que en diferentes pronunciamientos por parte del Consejo de Estado y retomados en diferentes conceptos por parte de la Agencia Nacional de Contratación del Estado - Colombia Compra Eficiente, en cuanto a la diferenciación de los conceptos de adición de contrato, prórroga de contrato y contrato adicional, se determinó (i) Existe un contrato adicional cuando se hace una modificación del objeto del contrato, es decir cuando se agrega algo nuevo al objeto inicial o cuando existe una verdadera ampliación del objeto contractual. Cualquier modificación del objeto del contrato implica la celebración de un nuevo contrato. (ii) Cuando existe una simple reforma del contrato que no implica una modificación en su objeto, como un ajuste del valor o del plazo inicial del contrato, se trata de una adición del contrato.

Que de conformidad con la ejecución contractual a continuación de describe el siguiente cuadro de ejecución, así:

PRORROGA N° # 2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 275 DE 2023 CUYO OBJETO ES "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"			
PRESUPUESTO	**VALOR**	**PORCENTAJE DEL PRESUPUESTO**	**TIEMPO**
VALOR INICIAL	$41.400.000,00	100%	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023.
PRORROGA N°1 EN TIEMPO	$ 0,00	0,00%	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO, UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL DEL CONTRATO

RESPONSABLES	Proyectó	Revisó	Aprobó
Nombre	María Paula Delgado Castellanos	DIANA CARVAJAL TORRES	DIANA CARVAJAL TORRES
Cargo	Profesional Universitario Oficina Asesora en contratación, licitaciones y suministros	Jefe Oficina Asesora Contratación	Jefe Oficina Asesora Contratación

PRORROGA N° 2 EN TIEMPO	$0,00	0,00%	CUATRO (04) MESES UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL Y LA PRÓRROGA N° 1
Acta de Inicio	$ 0,00	0,00%	27/12/2023
Acta Suspensión N° 1	$0,00	0%	28/12/2023
Acta Reinicio N° 1	$0,00	0%	27/01/2024
Acta Suspensión N° 2	$0,00	0%	05/03/2024
Acta Reinicio N° 2	$0,00	0%	05/04/2024
Acta Suspensión N° 3	$0,00	0%	25/05/2024
Acta Reinicio N° 3	$0,00	0%	06/11/2024
Acta Suspensión N° 4	$0,00	0%	05/12/2024
Acta Reinicio N° 4	$0,00	0%	15/01/2025
TOTAL	$41.400.000,00	100 %	NUEVE (09) MESES Y CINCO (05) DÍAS CALENDARIO.

Que por los anteriores argumentos se modificaran las siguientes Clausulas:

CLAUSULAS OBJETO DEL CONTRATO NO. 275-2023

Por lo anteriormente expuesto modifíquese el CONTRATO N° 275 - 2023 de la siguiente forma:

PRIMERA: MODIFIQUESE la **"CLAUSULA PLAZO Y VIGENCIA"** en el término de CUATRO (04) MESES UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL Y LA PRÓRROGA N° 1

PARÁGRAFO2: Posterior a la presente **PRORROGA N° 2** el plazo de ejecución total del **CONTRATO DE INTERVENTORÍA 275 DE 2023** será NUEVE (09) MESES Y CINCO (05) DÍAS CALENDARIO.

SEGUNDA: GARANTÍAS: El contratista se compromete a realizar la actualización de las pólizas de conformidad con las condiciones exigidas en el CONTRATO DE INTERVENTORÍA 275 DE 2023, cuyo objeto es "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" en relación a la poliza No. 39-44-101158151 AN 7 - 39-44-101041415 AN 6.

TERCERA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Con la presente PRORROGA N° 02, se deja constancia que las demás consideraciones y cláusulas del CONTRATO DE INTERVENTORÍA 275 DE 2023, cuyo objeto es

"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" continúan vigentes sin ninguna modificación, adición y/o aclaración, por tanto, deben cumplirse por las partes.

NOTA: El presente documento, constituye el clausulado anexo al contrato electrónico cuya referencia corresponde al anexo del **CONTRATO DE INTERVENTORIA NO. 275 DE 2023**

"firma electrónica de acuerdo a la Ley 527 de 1999 y Decreto 2364 de 2012"

RESPONSABLES	Proyectó	Revisó	Aprobó
Nombre	**María Paula Delgado Castellanos**	**DIANA CARVAJAL TORRES**	**DIANA CARVAJAL TORRES**
Cargo	Profesional Universitario Oficina Asesora en contratación, licitaciones y suministros	Jefe Oficina Asesora Contratación	Jefe Oficina Asesora Contratación

LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.602.469-9

ANEXO No.2- POLIZAS INTERVENTORÍA

CALLE 17D No. 1A-70 TORRE 8 – APTO 101 URB. PORTAL DE LA UNAD TUNJA – BOYACA
CEL. 3104828105
EMAIL: lainscoingenieriaSAS.602@gmail.com

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	39-40-101041415	8

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
10	02	2025	19	12	2023	00:00	10	07	2025	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
LAINSCO INGENIERIA SAS	NIT: 900.602.469-9

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 17 D NRO. 1 A - 70 TORRE 8 APTO 101	TUNJA, BOYACA	3104828105

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN
MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA	NIT: 891.801.268-7

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CARRERA 9 NO 13 11	VILLA DE LEYVA, BOYACA	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-D001 / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D001, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LIMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CONTRATO O ACEPTACION DE OFERTA No 275 DE 2023, REFERENTE A LA INTERVENTRIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA RESULTANTE DEL PROCESO DE LICITACION PUBLICA 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: INTERVENTORIA

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 1.00 SMMLV	19/12/2023	10/07/2025	$284,700,000.00	$260,000,000.00

ACLARACIONES

CON EL PRESENTE ANEXO SE HACE REAJUSTE A EL VALOR ASEGURADO.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******25,376.00	$ *******3,000.00	$ *******5,391.00	$ **********33,768.00	$ ******284,700,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
AVAL SEGUROS BOYACA LTDA	194842	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

39-40-101041415
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	39-40-101041415	8

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
10	02	2025	19	12	2023	00:00	10	07	2025	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
LAINSCO INGENIERIA SAS		NIT: 900.602.469-9
DIRECCIÓN: CL 17 D NRO. 1 A - 70 TORRE 8 APTO 101	CIUDAD: TUNJA, BOYACA	TELÉFONO: 3104828105

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN
MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA		NIT: 891.801.268-7
DIRECCIÓN: CARRERA 9 NO 13 11	CIUDAD: VILLA DE LEYVA, BOYACA	TELÉFONO 7320411
BENEFICIARIO:		

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse

VISA

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla · Super INTER · SUPERMAX · Movil Red · Bancolombia · éxito

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******25,376.00	$ *******3,000.00	$ *******5,391.00	$ **********33,768.00	$ ******284,700,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
AVAL SEGUROS BOYACA LTDA	194842	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

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)1100860737284 7(3900)000000033768(96)20260210

REFERENCIA PAGO: 1100860737284-7

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

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	39-40-101041415	8

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
10	02	2025	19	12	2023	00:00	10	07	2025	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
LAINSCO INGENIERIA SAS			NIT: 900.602.469-9
DIRECCIÓN: CL 17 D NRO. 1 A - 70 TORRE 8 APTO 101	**CIUDAD:** TUNJA, BOYACA	**TELÉFONO:**	3104828105

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA			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

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

39-40-101041415

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DLF194842A

LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.602.469-9

ANEXO No.3-INFORME DE OBRA

INFORME EJECUTIVO DE OBRA

INFORME DE OBRA MES 6

"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

MARZO 2025.

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

CONTROL DE CAMBIOS		
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LOS CAMBIOS
0	15/03/2025	Remisión Inicial IMOES S.A.S, R/L. María Fernanda Moreno Triana para Revisión y comentarios de Interventoría.

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

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

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 9
   - 3.4. PERSONAL DEL PROYECTO: 10
   - 3.4.1. Personal Autorizado por el Cliente. 10
   - 3.4.2. Personal del Contratista. 10
4. ACTIVIDADES. 11
   - 4.1. ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA A EJECUTAR. 11
   - 4.2. CONTROL DE PROGRAMACIÓN. 26
   - 4.3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS A LA FECHA. 27
   - 4.4. RESULTADOS DE ENSAYOS Y PRUEBAS CON LAS RESPECTIVAS RECOMENDACIONES, APROBACIÓN Y CONCLUSIONES. 42
   - 4.5. REGISTRO FOTOGRÁFICO. 42
   - 4.6. REPORTE DE MULTAS Y SANCIONES. 42
   - 4.7. COMPONENTE AMBIENTAL – SST - SOCIAL. 42
5. RELACIÓN DE PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA. 43
6. RECOMENDACIONES. 44
7. CONCLUSIONES. 44

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 Secretaria 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

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

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.

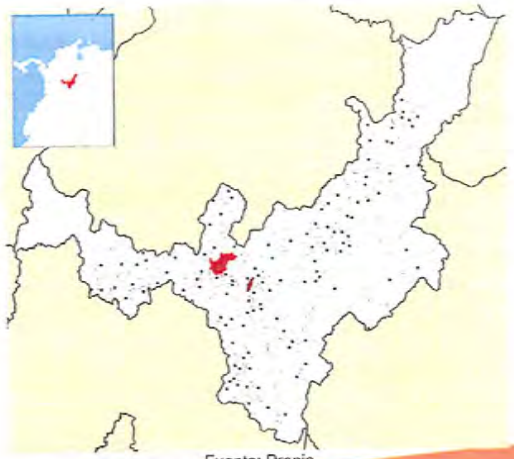
Por lo anteriormente expuesto, se presenta informe de obra del mes 6 correspondiente al periodo de ejecución El día quince (15) de febrero de 2025 al catorce (14) de marzo de 2025.

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

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

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

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá
www.imoesingenieria.com

SUSPENSION 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	66.62 %
VALOR EJECUTADO A LA FECHA:	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES CINCUENTA MIL SETECIENTOS OCHO PESOS CON TREINTA Y UN CENTAVOS ($ 394.050.708,31)
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	$ 394,050,708.31	$ 197,407,713.85

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)	15/02/2025	$ 81.870.805,59
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS		$ 273.461.835,24

Nota: Las tres Actas relacionadas, ya se encuentran aprobadas por parte de la Interventoria y la supervisión; sin embargo, a la fecha de corte del presente informe no se ha realizado el pago a la firma contratista, generando falta de flujo de caja para la culminación del proyecto

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 Interventoria
(Interventoria del Contrato de Obra)

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

3.4.2. Personal del Contratista.

ORGANIGRAMA DE OBRA

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá
www.imoesingenieria.com



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	MARIA 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	ANDRÉS FERNANDO ROBLES MORENO	1.049.623.359	AUXILIAR DE OBRA
2	CRISTIAN ANDRES NONSOQUE SÁNCHEZ	1.049.655.999	OFICIAL DE OBRA
3	JOHAN SEBASTIAN CASTILLO PEÑA	1.054.094.969	AUXILIAR DE OBRA
4	JORGE ANDRÉS RODRIGUEZ TORRES	1.054.094.041	AUXILIAR DE OBRA
5	SERGIO ANDRÉS FORIGUA VARGAS	1.049.616.906	MAESTRO GENERAL DE OBRA
6	JOSE ALEX CORD FARIAS GAMEZ	1.002.365.079	AUXILIAR DE OBRA
7	FRANCISCO JAVIER ALVAREZ BERNAL	7.183.379	HORNAMENTADOR
8	CRISTOFER FARIAS GAMEZ	1.002.364.996	SOLDADOR
9	BERNAL ALVAREZ MANUEL ALFONSO	7.177.425	SOLDADOR

4. ACTIVIDADES.

4.1. ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA A EJECUTAR.

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

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Los Quintas, Tunja-Boyacá
www.imoesingenieria.com

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIÓN ACTUALIZADA		
			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 CONSTATACIÓN 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 (148 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 en 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	4,346.80	30,434,870.23
3.4	Placa maciza 21 MPA-(3000 PSI) E= 0.10MTS	M2	2.25	$ 286,260.00	641,835.00	4.48	1,277,984.80
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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CONDICIONES ORIGINALES CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CONDICIÓN ACTUALIZADA 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	-

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CONDICIONES ORIGINALES CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CONDICIÓN ACTUALIZADA 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	1,520,648.79
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 INSTALACION 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

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 50.05 %.
- 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 %.

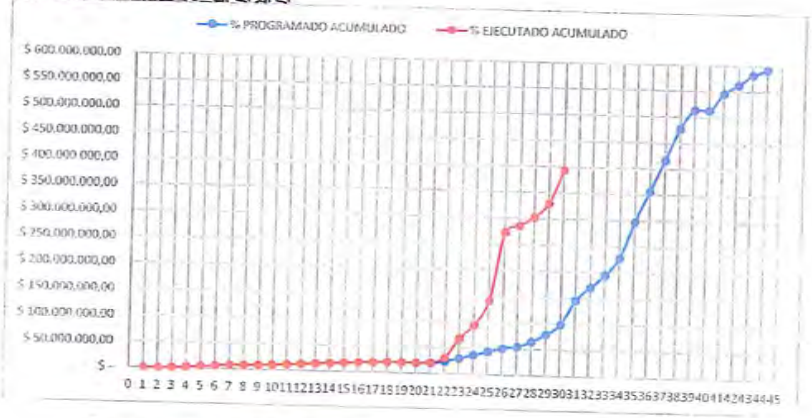
FECHA DE CORTE	% PROGRAMADO ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
15/03/2025	16.57%	66.62 %

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

FECHA DE CORTE	% PROGRAMADO ACUMULADO	$ EJECUTADO ACUMULADO
15/03/2025	$ 98.009.545,39	$ 304.950.708,31

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

CONDICIONES ORIGINALES							CONDICIÓN ACTUALIZADA		
ITEM	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 = 6%				$ 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



En resumen, la obra se ha adelantado de acuerdo a la programación de obra vigente el cual relaciona un % programado del 16.57% y a la fecha se presenta un avance acumulado del 66.62 %, por lo cual se evidencia un adelanto del 50.05 %.

4.3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS A LA FECHA.

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

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CONDICIONES ORIGINALES CANTIDAD	CONDICIONES ORIGINALES VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS VALOR	ACUMULADO MES 6 CANTIDAD	ACUMULADO MES 6 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	2.00	1,000,000.00
	SUB TOTAL VALOR CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO			$ 1,000,000.00		$ 1,000,000.00		$ 1,000,000.00
	IVA 19%			$ 190,000.00		$ 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		$ 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	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	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	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	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	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	298.00	1,788,000.00

CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 6	
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 6	
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	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	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	4.48	1,277,964.80
4	MAMPOSTERIA Y PAÑETES				-	-
4.1	Muro en bloque No. 5 E= 0.12 MTS	M2	136.25	7,052,382.50	82.94	4,299,111.96
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	-	-
4.4	Filos y dilataciones en pañetes	ML	446.01	4,394,090.52	-	-
4.5	Pañete liso muros 1:4	M2	125.19	3,153,223.50	-	-

CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 6	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	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			-	-
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	-	-		
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	-	-		

CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 6	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
6	PINTURA Y ENCHAPES						-	-
6.1	Esmalte lamina llena tres manos	M2	39.12	652,878.08	-	-		
6.2	Esmalte lamina lineal tres manos	ML	17.90	131,726.10	-	-		
6.3	Pintura fachada en vinilo para exteriores	M2	84.53	1,485,620.19	-	-		
6.4	Suministro e instalacion de piso SOSCO o similar 4*4*9	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	-	-		
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	70.88	5,227,187.36		
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	-	-		

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 6	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
7.5	Suministro e instalacion de guardaescobas baldosin	ML	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	5,441.48	93,239,759.80	4,532.12	77,657,676.20
8.2	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 6	M2	184.44	10,740,125.64	184.44	10,740,125.64
8.3	suministro e instalacion teja de barro sobre etenrnit	M2	184.44	16,218,001.99	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	39.12	9,341,660.40	-	-
9.2	Suministro e instalacion puerta lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	M2	4.34	918,465.52	-	-
9.3	Suministro e instalacion marco lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	UN	3.00	385,959.00	-	-
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 6	
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	-	-
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	114.80	9,459,290.40
10.4	Refuerzo malla electrosoldad H:257	KG	325.42	2,582,503.92	325.42	2,582,503.92
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 6	
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 SANITARIA D=2"	UND.	15.00	184,379.90	14.00	172,087.90

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 6	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 160 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	-	-
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	4,485,397.00	-	-
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	-	-
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	-	-
12.17	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO DOBLE DE 300X220 MM	UND.	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 6	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	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	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	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	8.65	155,328.13	5.45	95,654.05	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 6	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	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	7,868.21	2.00	7,868.21	2.00	7,868.21
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	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	837,852.11	-	-	-	-

CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 6	
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	-	-		
12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL TIPO LED 120X30 DE 40 W	UND	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	-	-		
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	15.73	1,488,747.43		
12.52	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	UND	6.62	904,558.05	-	-		

CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 6	
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	294,989.63	-	-		
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	1,630.24	3,769,930.00		
12.55	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	KG	5,441.48	19,071,957.52	4,513.94	15,821,003.10		
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	1.00	32,653.14		
12.59	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=3"	UND	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		
12.64	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	M2	148.72	4,720,942.55	-	-		

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		La muestra se fallara a los 28 días.

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.

311 259 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 6	
			CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES			$ 446,280,572.00		$ 446,280,572.00		$ 292,055,795.55
	CANTIDAD DE SALONES COMUNALES A CONSTRUIR			1.00		1.00		1.00
	VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES			$ 446,280,572.00				$ 292,055,795.55
	ADMINISTRACIÓN = 20%			$ 89,256,114.40				$ 58,411,159.11
	IMPREVISTOS = 6%			$ 22,314,028.60				$ 14,602,789.78
	UTILIDAD = 3%			$ 13,388,417.16				$ 8,761,673.87
	VALOR TOTAL DE CONSTRUCCIÓN 2 SALONES + A.I.U.			$ 571,239,132.16				$ 373,831,418.31
	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			591,468,422.16				384,050,708.31

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 presenle 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 66.62 % y un avance (adelanto) del 50.05 % con respecto a la programación de obra vigente.
- Estamos a la espera del pago de las tres actas parcial de avance de obra tramitadas en el mes de febrero de 2025, las cuales corresponden a un % de avance aproximado del 46%. La demora en los pagos esta ocasionando falta de flujo de caja para la terminación de las actividades propuestas.

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

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Los Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

CONTROL PERSONAL DE OBRA

CONTROL DE PERSONAL

GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS

INFORMACION GENERAL

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL: 15/02/2025 Y EL: 14/03/2025 PLAZO: 155 DIAS

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

INTERVENTOR: LA PASCO INGENIERIA S.A.S / LESLY LORAINE OLEDA SANCHEZ

CONTRATO No: 087 del 2023

CONTRATO No:

PERSONAL DEL CONTRATISTA

FECHA	13	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	OBSERVACIONES
CARGO																													
DIRECTOR DE OBRA																													
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	1		1		1		1		1			1			1		1	1	1	1	1	1			1	1	1		
ASESOR AMBIENTAL																		1			1								
RESIDENTE DE OBRA																													
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	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		
SOLDADORES							1																						
VARIOS							2																						
AYUDANTES	1		1		1		1		1			1			1		1	1	1	1	1	1			1	1	1		
HERRAMENTADOR	4		4		4		2		2			4			4		4												
PINTORES																									2	2			
PERSONAL CONTRATISTA	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	0	8	0	0	8	0	8	8	4	4	4	3	0	0	5	5	4	0	

PROCEDENCIA/CONDICIÓN																													TOTAL PERIODO		PS
MANO OBRA NO CALIFICADA	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	0	5	0	0	5	0	5	5	3	3	3	2	0	0	3	3	3	0	SUMATORIA	PORCENTAJE	CUMPLE S/N
De la región	5	0	5	0	4	0	4	0	4	0	0	3	0	0	5	0	5	5	3	3	3	2	0	0	3	3	3	0	43	44,79%	
De fuera de la región	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
MANO OBRA CALIFICADA	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	0	3	0	0	3	0	3	3	1	1	1	1	0	0	2	2	1	0			
De la región	2	0	3	0	3	0	3	0	3	0	0	3	0	0	3	0	3	3	1	1	1	1	0	0	2	2	1	0	9	9,00%	
De fuera de la región	1	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			
PROFESIONALES - TECNICOS	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 la región	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!			
De fuera 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	#REF!	#REF!	
POBLACIÓN VULNERABLE	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!			
En proceso de reincorporación	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			
En proceso de reintegración																													2	2,07%	
MUJERES																															
Mano de Obra No Calificada	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0			
Mano de Obra Calificada																													12	12,45%	
Profesionales - Tecnicos																															
PROVEEDORES																															
Cisco																															
Vigilancia																															
Otro Subcont																													1		

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 QUINCE **(15) DE FEBRERO AL CATORCE DE MARZO DE 2025.** de acuerdo a lo previsto en el articulo 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 Quince (15) dias del mes de Marzo de dos mil veinticinco (2025).

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

Cra 9 N° 18 – 34 Oficina 216 – Centro Comercial Villareal
Tunja – Boyaca Celular 3134200451
c.p.jovanasamaca@gmail.com

Contadores



Cra 9 N° 18 – 34 Oficina 216 – Centro Comercial Villareal
Tunja – Boyaca Celular 3134200451
c.p.jovanasamaca@gmail.com

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

B1DE878A054F462

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 19 días del mes de Febrero de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

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

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 900315247	1	IMOES SAS	5 - MENOS DE 200 COTIZANTES	IMOES SAS	CALLE 45C No. 2A - 24	TUNJA BOYACA	7422585	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-02	2025-03	10000000433	94833333160	E	2025/03/12	2025/03/12	BANCO DE BOGOTA	0	$2,919,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION			SALUD				CCF			RIESGOS				PARAFISCALES	
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Centro de Trabajo: IMOES (3 Afiliados)					$5,347,000	$555,600			$5,347,000	$640,500			$5,347,000	$214,000			$5,347,000	$372,200		$5,347,000	$267,600
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (3 Afiliados)					$5,347,000	$555,600			$5,347,000	$640,500			$5,347,000	$214,000			$5,347,000	$372,200		$5,347,000	$267,600
1	CC 1049844172	SUTUACO FOSCO PA	51-14	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	$71,200
2	CC 1152729443	CASTAÑEDA JAVIER	51-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	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	$71,200
3	CC 1049529983	ACHENG MARIA	231201	30	$2,500,000	$400,000	EPS025	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	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
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	$7,300		$1,423,500	$71,200
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)					$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$178,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$7,300		$1,423,500	$71,200
4	CC 1049543655	VELANDIA PEDRO	51-14	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	$7,300	30	$1,423,500	$71,200
Total Afiliados(4)					$9,770,500	$1,083,400			$9,770,500	$846,500			$9,770,500	$371,000			$9,770,500	$387,700		$9,770,500	$338,900

2025/03/12 11:43 AM

Página 2 de 2

2025/03/12 11:43 AM

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 900315247	1	IMOES SAS	5 - MENOS DE 200 COTIZANTES	IMOES SAS	CALLE 45C No. 2A - 24	TUNJA-BOYACA	7422585	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-02	2025-03	10000000433	94833333160	E	2025/03/12	2025/03/12	BANCO DE BOGOTA	0	$2,919,500

RESUMEN DE PAGO

| | | | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1094233339		ANDRES FERNANDO FIDELES MORENO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	Principal	CRA 10C 84 33	TUNJA-BOYACA	3015700703	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-01	2025-02	9451646590	9451646590	E	2025/02/14	2025/02/13	BANCO DE BOGOTA	0	$455,300

RESUMEN DE PAGO

ENTIDAD	ADMINISTRADORA	NIT	DV	NOVEDADES	VALOR APORTE OBLIGATORIO	INTERESES MORA	OTROS	VALOR PAGADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				5	$243,200	$0	$0	$243,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$190,000	$0	$0	$190,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$53,200	$0	$0	$53,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$96,200	$0	$0	$96,200
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	5	$96,200	$0	$0	$96,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$55,100	$0	$0	$55,100
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	5	$55,100	$0	$0	$55,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$60,600	$0	$0	$60,600
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$13,300	$0	$0	$13,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$13,300	$0	$0	$13,300
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	3	$34,200	$0	$0	$34,200

2025/02/13 09:03 PM

Página 1 de 2

2025/02/13 09:03 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1094233339		ANDRES FERNANDO FIDELES MORENO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	Principal	CRA 10C 84 33	TUNJA-BOYACA	3015700703	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-01	2025-02	9451646590	9451646590	E	2025/02/14	2025/02/13	BANCO DE BOGOTA	0	$455,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

ASOPAGOS s.a.

CONSTANCIA DE PAGO
Periodo Pensión: 2025-02
Periodo Salud : 2025-03

Se certifica que en la fecha 2025-03-04 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
32690288	E	2025-03-04	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 COMPAÑIA DE SEGUROS	30
CCF	891800213	CCF10	Caja de Compensacion Familiar de Boyaca COMFABOY	30

ASOPAGOS s.a.

CONSTANCIA DE PAGO
Periodo Pensión: 2025-02
Periodo Salud : 2025-03

Se certifica que en la fecha 2025-03-04 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
32690288	E	2025-03-04	0,0696

Datos Administradoras

Tipo	NIT	Código	Nombre	Días
AFP	800224808	230301	PORVENIR	13
EPS	900156264	EPS041	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A. EPSS	13
ARL	860011153	14-23	ARL - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	13
CCF	891800213	CCF10	Caja de Compensacion Familiar de Boyaca COMFABOY	13

ASOPAGOS s.a.

CONSTANCIA DE PAGO
Período Pensión: 2025-02
Período Salud : 2025-03

Se certifica que en la fecha 2025-03-04 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
32690288	E	2025-03-04	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 COMPAÑIA DE SEGUROS	30
CCF	891800213	CCF10	Caja de Compensacion Familiar de Boyaca COMFABOY	30

ASOPAGOS s.a.

CONSTANCIA DE PAGO
Período Pensión: 2025-02
Período Salud : 2025-03

Se certifica que en la fecha 2025-03-04 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
32690288	E	2025-03-04	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

MAQUINARIA Y EQUIPO APROBADOS

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

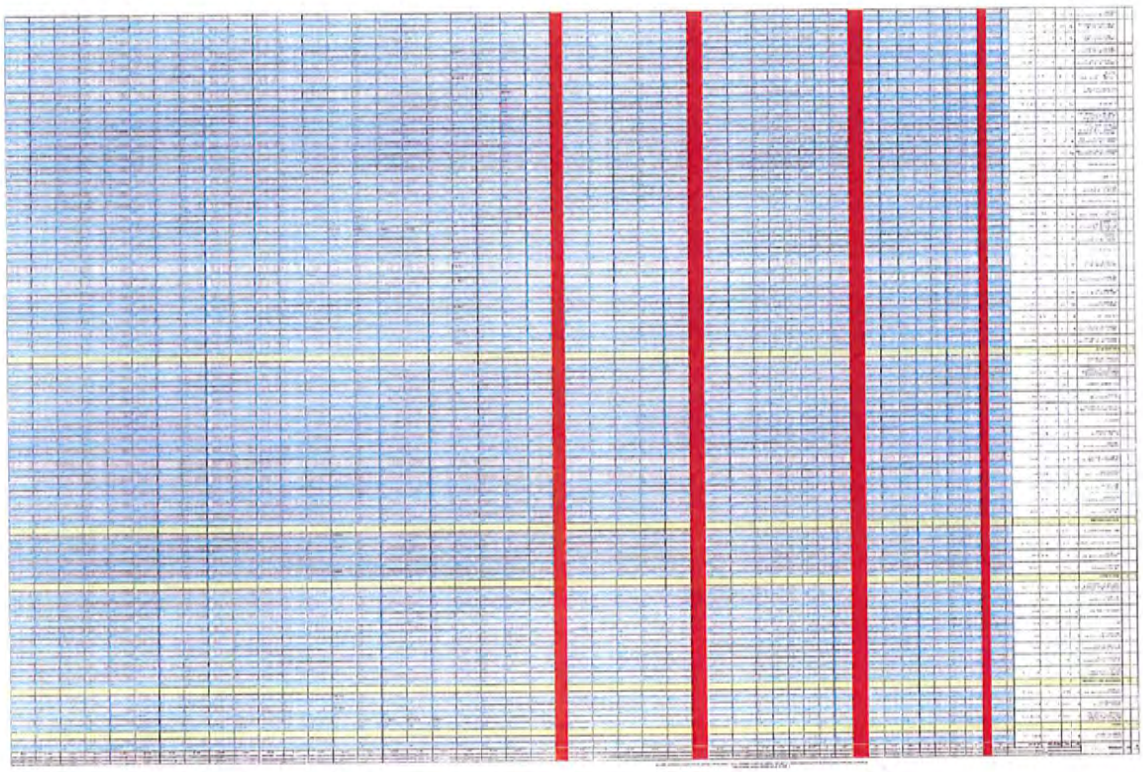
INFORMACIÓN GENERAL

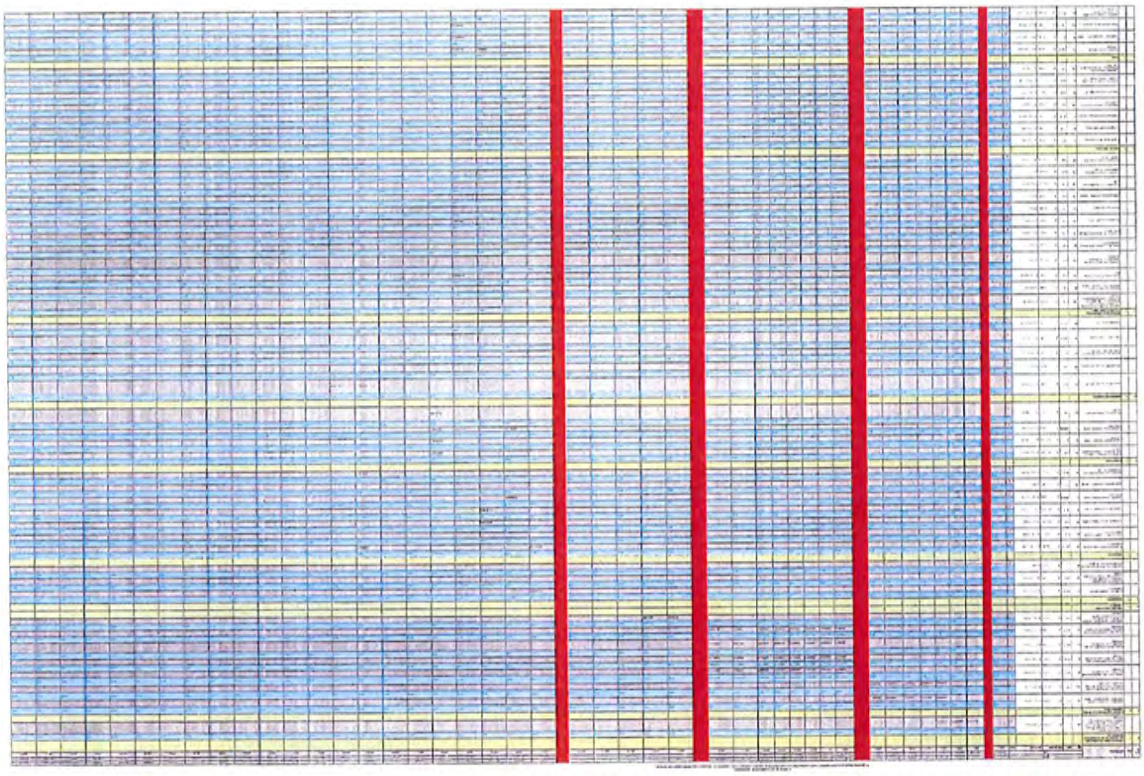
PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL	15 DE FEBRERO	Y EL	14 DE MARZO DE 2025	FECHA INICIO	27 DE DICIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA:	IMOES S.A.S. R/L ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA				CONTRATO No.	257 DEL 2023
INTERVENTOR:	LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ				CONTRATO No.	

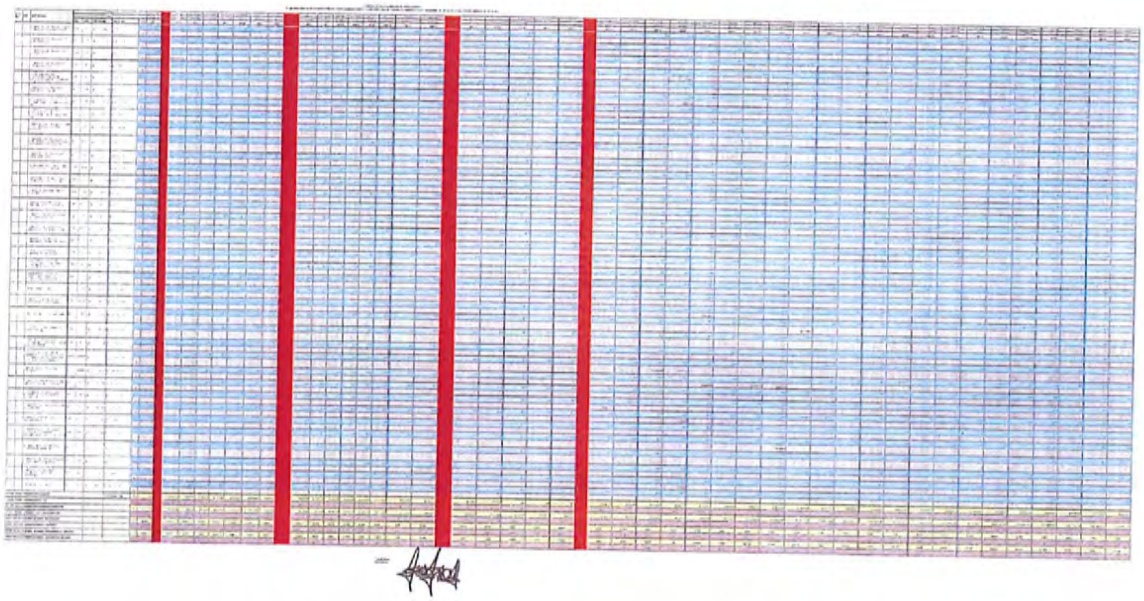
EQUIPO	PROGRAMADO	UTILIZADO	PROPIO	ALQUILADO	LOCALIZACION	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
Mezcladora de concreto Motor tipo diesel	SI	SI	X		ZONA RURAL LAS CAÑUELAS	MEZCLA DE CONCRETO Y AGREGADOS	
Grua	NO	SI		X	ZONA RURAL LAS CAÑUELAS	LEVANTAMIENTO Y UNION DE PERFILERIA METÁLICA	

FIRMA: R/L MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
C.C 1.049.609.555 TUNJA
IMOES S.A.S

PROGRAMACIÓN DE OBRA







RESULTADOS Y ENSAYOS DE CALIDAD

LÓPEZ HERMANOS	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Ciclotania y Aguas Subterráneas S.A.S
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	
	INFORME DE ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA	Versión No. 1 / 3/08/2018
		EL-INF-04 / INV E-125 y 126 -2013

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
Fecha de muestreo: 7/06/2023
Muestra tomada por: El cliente
Procedencia: Agregados Santa Lucia
Profundidad: NA
Descripción de la muestra: Material granular color gris y marrón en matriz arcillosa
Fecha de ingreso de la muestra: 7/06/2023
Muestra No.: 106125 (9)
Fecha de ensayo: 9/06/2023 14:22
Método de preparación de la muestra: Método A
Frente y localización: NA

Número de ensayo: 106199 (9)
NIT./C.C.: 820032002
Tel.: 7437451
Fecha de informe: 10/06/2023 9:20
Orden Referencia Cliente: 36781
Barrio:

Límite Líquido				
	Recipiente No.	A 29		A 37
	Número de golpes	32	18	18
	Masa del recipiente, g	17,81	17,78	17,78
	Masa del recipiente más muestra húmeda, g	34,22	34,79	34,03
	Masa del recipiente más muestra seca, g	31,65	31,65	30,4
	Contenido de agua, %	23,1	27,1	28,7
	Límite líquido (LL)			

Procedimiento de ensayo de límite plástico: Manual

Límite Plástico			
	Cápsula	D22	D23
	Masa del recipiente, g	6,07	6,12
	Masa del recipiente + suelo húmedo (g)	15,37	15,44
	Masa del recipiente + suelo seco (g)	14,11	14,01
	Contenido de agua, %	18,6	18,1
	Límite plástico (LP)	18	
	Indice de plasticidad (IP)	9	



OBSERVACIONES:

Ejecutó	Revisó	Aprobó
CRISTIAN PARRA	ING. DIANA CAROLINA CASTRO	ING. ZOMMER CARRANZA
LABORATORISTA	MP. 15202-324165 BYC	MP. 15202-324165 BYC

Nota: Este informe no debe ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación por escrito de López Hermanos Ciclotania y Aguas Subterráneas S.A.S.

VALIDO UNICAMENTE 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 Ciclotania y Aguas Subterráneas S.A.S
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	
	INFORME DE ENSAYO: ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN	Versión No. 1 / 6/10/2018
		FT - INF - 05 / INV E - 142 - 13

Solicitado por: AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S
Dirección: CRA 12 NO. 21-50
NIT./C.C.: 820032002
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 color gris oscuro y en ocasiones verdoso con matriz arcillosa
Muestra tomada por: El cliente

No. Orden: 37470
Referencia interna del Cliente: Muestra 32. Afirmado
Muestra No.: 152196 (2)
Fecha de muestreo: 14/09/2023
Fecha de ingreso de la muestra: 14/09/2023
Fecha de ensayo: 25/09/2023
Fecha de Informe: 25/09/2023 16:03

DETERMINACIÓN	1	2	3	4
Número del molde	6	6	6	6
Masa del molde (g)	2752	2752	2752	2752
Volumen del molde (cm³)	2116	2116	2116	2116
Masa del molde + material húmedo (g)	7251	7455	7587	7551
Masa del recipiente (g)	44,3	48,6	34,9	49,2
Masa del recipiente + material húmedo (g)	543,6	503,8	476,0	504,2
Masa del recipiente + material seco (g)	529,6	474,7	439,8	457,5
Masa del material seco (g)	485,7	426,1	404,9	393,0
Contenido de agua (%)	5,0	8,6	8,6	25,5
Densidad húmeda (kg/m³)	2154	2325	2421	12,4
Peso unitario húmedo (kN/m³)	20,73	21,82	23,43	21,00
Densidad Seca (kg/m³)	2063	2092	2159	21,15
Peso unitario seco (kN/m³)	19,74	20,43	20,85	1969
Humedad de Saturación (%)	#N/A	#N/A	#N/A	18,66
				#N/A

MÉTODO DE COMPACTACIÓN	MANUAL
DENSIDAD SECA MÁXIMA (kg/m³)	2105
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO (kN/m³)	20,64
HUMEDAD ÓPTIMA (%)	8,3
MATERIAL RETENIDO EN 3/4" (%)	29
GRAVEDAD ESPECIFICA DE LA FRACCIÓN FINA	#N/A
GRAVEDAD ESPECIFICA DE LA FRACCIÓN GRUESA	2,41
DENSIDAD SECA MÁXIMA CORREGIDA POR SOBRETAMAÑOS (kg/m³)	2185

Observaciones:

Ejecutó	Revisó	Aprobó
CRISTIAN PARRA	ING. DIANA CAROLINA CASTRO	ING. ZOMMER CARRANZA
LABORATORISTA	MP. 15202-324165 BYC	MP. 15202-324165 BYC

VALIDO UNICAMENTE 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

Orden: 37478 **No. De Muestra** 112195 (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 Lucia

Muestra tomada por: El cliente **Frente y localizacion** NA

CELDA DE CARGA			
Prueba N°	1	2	3
Numero de golpes	56	25	10
Humedad deseada, %	4.3	4.3	4.3
Humedad Natural de la muestra,%	3.4	3.4	3.4
Humedad adicional, %	4.9	4.9	4.9
Peso de la muestra húmeda, (g)	10128	10079	9985
Peso de la muestra seca, (g)	9777	9732	9155
Molde N°	02 B	03 B	13 B
Peso del molde, (g)	5289	5289	5310
Peso muestra húmeda + molde, (g)	10106	10061	9965
Peso de la muestra humeda, (g)	4817	4772	4655
% de humedad, (horno)	3.6%	3.7%	8.4%
Peso de la muestra seca, (g)	4477	4435	3944
Peso de la muestra seca, lbm	9.9	9.8	8.7
Volumen del molde, cm³	2111	2111	2126
Densidad de la muestra seca, Kg/m³	2120	2099	1855

HUMEDAD INICIAL (Antes de inmersión)			
Recipiente No.	2B	2073	2044
Peso recipiente + suelo humedo, (g)	1265.6	1265.2	485.4
Peso recipiente + suelo seco, (g)	1242	1241.2	451.3
Peso del agua, (g)	23.6	24.1	34.1
Peso del recipiente, (g)	764.9	767.6	43.9
Peso del suelo seco, (g)	1242.1	1241.2	407.7
Contenido de agua, %	4.1%	4.5%	8.4%

HUMEDAD FINAL (Después de inmersión)			
Recipiente No.	P 2	P 19	P 13
Peso recipiente + suelo humedo, (g)	1511.4	1497.8	410.3
Peso recipiente + suelo seco, (g)	1466.1	1444.9	385.5
Peso del agua, (g)	45.30	52.9	24.8
Peso del recipiente, (g)	38.80	38.70	37.80
Peso del suelo seco, (g)	1429.50	1406.20	327.50
Contenido de agua, %	10.5%	12.0%	16.3%

Dias de inmersion	4	4	4
Lectura expansión 1 día	564	571	570
Lectura expansión 2 día	568	576	575
Lectura expansión 3 día	573	578	581
Lectura expansión 4° día	573	578	583
Lectura expansión 5° día	575	580	583
Expansión final=	0.24%	0.29%	0.34%

OBSERVACIONES:

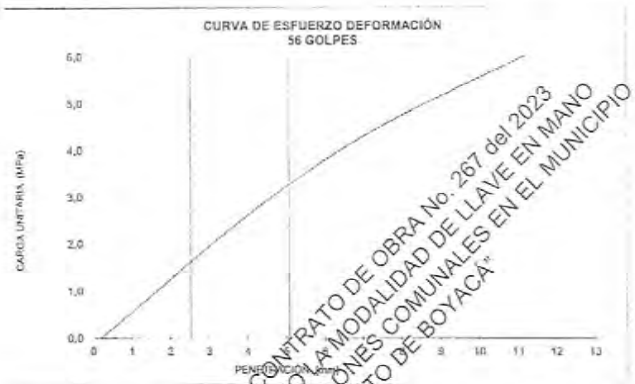
EJECUTÓ	REVISO	APROBÓ
EUSEBIO PARRA	JOHANA CAROLINA CARO	JOHANA CAROLINA CARO C.C. 1.233.[illegible] DU
LABORATORISTA	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

Nota: Este folio no se debe reproducir de forma parcial o total sin la autorización por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S

Los resultados mostrados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) entregada(s)

VALIDO UNICAMENTE 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



Molde N°	02 B		TEXTRANS DE MUESTRA		Humedad de Penetración (%):	8,1%
Volumen	2111	cm³	Peso inicial +	8984.00	C.B.R. corregido a 0.1" (Mpa)	2,0
Peso molde	5289	g	Peso final +	8881.00	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa)	3,5
P. muestra	4477	g	Tara	6823.00	C.B.R. corregido a 0.1" (%)	28,86%
Densidad	2,12	g/cm³	Tara	6923.00	C.B.R. corregido a 0.2" (%)	33,98%
Densidad=	132	Lb/ft³	Tara	6825.00		
			Expansion=	0,24%		

EJECUTÓ	REVISO	APROBÓ
EUSEBIO PARRA	JOHANA CAROLINA CARO	JOHANA CAROLINA CARO C.C. 1.233.[illegible] DU
LABORATORISTA	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

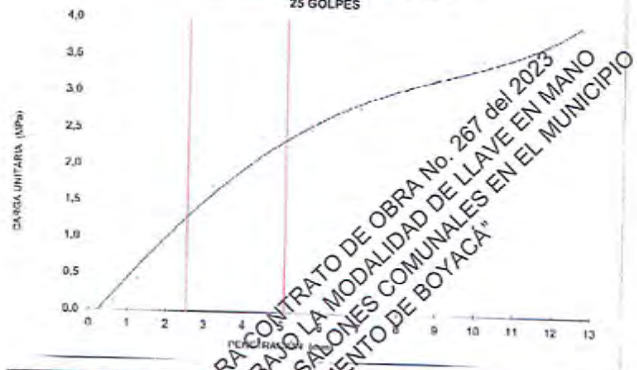
Nota: Este folio no se debe reproducir de forma parcial o total sin la autorización por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S

Los resultados mostrados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) entregada(s)

VALIDO UNICAMENTE 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
25 GOLPES



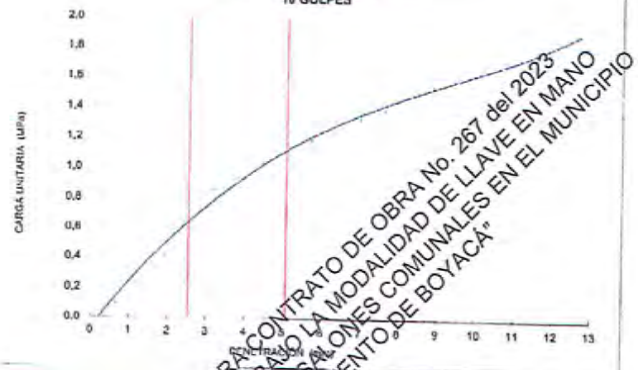
Molde N°	2 B		EXPANSIÓN MUESTRA	Humedad de Penetración (%):	8,5%
Volumen =	2111	cm³	Lec. Inicial	C.B.R. corregido a 0.1" (Mpa)	1,8
Peso molde	5053	gr	1 día	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa)	2,6
Peso =	4207	gr	2 día	C.B.R. corregido a 0.1" (%)	26%
Densidad =	1,9	gr/cm³	3 día	C.B.R. corregido a 0.2" (%)	25%
Densidad=	1939	kg/m³	4 día		
			Expansión=	0,20%	

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
GIOVANNY PARDO	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



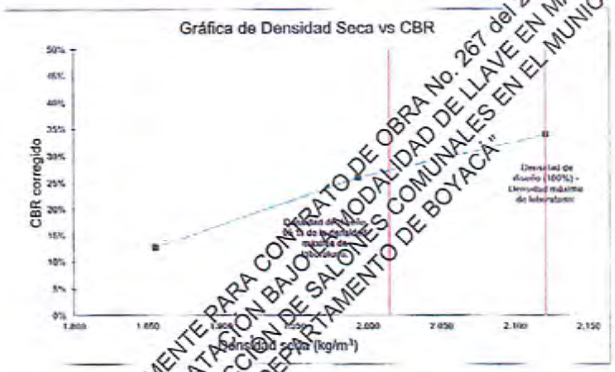
Molde N°	13 B		EXPANSIÓN MUESTRA	Humedad de Penetración (%):	8,4%
Volumen =	2126	cm³	Lec. Inicial	C.B.R. corregido a 0.1" (Mpa)	0,9
Peso molde	5310	gr	1 día	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa)	1,2
Peso =	3944	gr	2 día	C.B.R. corregido a 0.1" (%)	13%
Densidad =	1,8	gr/cm³	3 día	C.B.R. corregido a 0.2" (%)	12%
Densidad=	1816	kg/m³	4 día		
			Expansión=	0,28%	

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
GIOVANNY PARDO	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 %	Yd
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	26	28%	1993
CBR de diseño 95 %de la densidad máxima de laboratorio:	27%		10	53%	1955



Observaciones:

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

Nota: [illegible] parcial o total sin la autorización por escrito de López Hermanos, Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S.

[illegible]

VÁLIDO UNICAMENTE 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 — 6/10/2018
		EL - INF - 10 — INV E - 223 - 13

Solicitado por:	AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S.	No. Orden	37472
Dirección:	CRA 12 NO. 21-55	Referencia interna del Cliente	Muestra 22. Alternado
NIT./C.C.:	820002002	Muestra No.:	112196 (2)
Teléfono:	7437451	Fecha de muestreo:	14/05/2023
Obra:	Control de Calidad en Planta	Fecha de ingreso de la muestra:	14/05/2023
Finalidad:	Determinar calidad para Afirmado	Fecha de ensayo:	21/05/2023
Lugar de procedencia:	Agregados Santa Lucia	Fecha de informe:	25/09/2023 17:59
Identificación de la muestra:	Material granular color gris marrón y amarillo oscilado en matriz arcillosa		
Muestra tomada por:	El cliente		

Peso picnómetro con suelo seco al aire, (g)	2947
Peso picnómetro + suelo SSS al aire, (g)	3128
Peso Picnómetro + suelo + agua, (g)	6930
Peso picnómetro + agua, (g)	7343
Peso del recipiente No. 512	
Peso recipiente + suelo seco (g)	512
Masa de la muestra seca, M (g)	
Masa de la muestra SSS, Ms (g)	
Masa de la muestra sumergida (g)	
Densidad Nominal, Da (g/cm³)	2.6
Densidad aparente (g/cm³)	
Densidad de masa (g/cm³)	2.61
Absorción (%)	4.9

Observaciones:

VÁLIDO UNICAMENTE 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: GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO	Versión No. 1 / NORMA
		EL-INF-19 / AFIRMADO

Solicitado por: AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S
Dirección: CRA 12 NO. 21-50
NIT./C.C.: 820002002
Tel.: 7437451
Obra: Control de Calidad en Planta
Finalidad: Determinar calidad para afirmado(1)
Fecha de muestreo: 3/02/2023
Procedencia: Agregados Santa Lucia
Profundidad (m): #N/D
Descripción de la muestra: Material granular color gris en matriz arenosa
Frente y localización: NA

Número de ensayo: 102106 (5)
Fecha de informe: 8/03/2023
Orden 36138
Referencia Cliente: Muestra 10 - Afirmado
Muestra No.: 102106 (5)
Fecha de ensayo: 8/3/2023

Masa seca inicial de la muestra de ensayo: 5576
Masa seca despues del lavado sobre el Tamiz 200: 4974

TAMIZ	Abertura (mm)	Peso Retenido (g)	Correccion (g)	Peso retenido corregido (g)	% Retenido	% Retenido acumulado	% Pasa	ESPECIFICACIÓN A-38 MIN	ESPECIFICACIÓN A-38 MAX
2"	50,8	0,0	0,0	0,0			100		
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0			100		
1"	25,4	271,5	0,0	271,5	5	5	95	100,0	100,0
3/4"	19,1	308,3	0,0	308,3	6	10	90		
3/8"	9,5	1370,5	0,1	1370,6	25	35	65	80,0	100,0
No. 4	4,8	867,7	0,1	867,8	16	51	49	60,0	85,0
No. 10	2,00	864,6	0,1	864,7	16	67	33	40,0	65,0
No. 40	0,41	576,0	0,0	576,0	10	78	22	30,0	50,0
No. 200	0,074	677,6	0,0	677,6	12	90	10	13,0	30,0
Fondo		37,2	0,0	37,2	1	91	9	8,0	18,0

TAMAÑOS DE PARTÍCULAS					
GRAVA 3" a No. 4	52,0	ARENA No. 4 a No 200	38,2	GRUESA No. 4 a No.10	15,5	MEDIA No. 10 a No. 40	10,3	FINA No. 40 a No 200	10,4

Observaciones: Ninguna

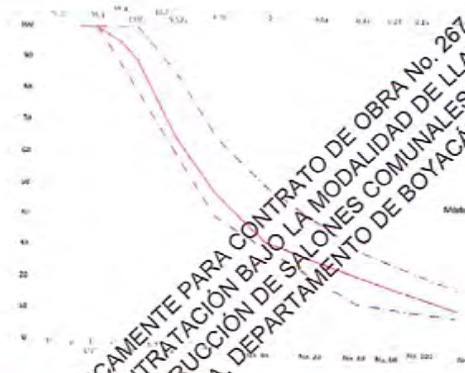
Realizó: Revisó: Aprobó:

VÁLIDO UNICAMENTE 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: GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO	Versión No. 1 / NORMA
		EL-INF-19 / AFIRMADO

Solicitado por: AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S
Dirección: CRA 12 NO. 21-50
NIT./C.C.: 820002002
Tel.: 7437451
Obra: Control de Calidad en Planta
Finalidad: Determinar calidad para afirmado(1)
Fecha de muestreo: 3/02/2023
Procedencia: Agregados Santa Lucia
Profundidad (m): #N/D
Descripción de la muestra: Material granular color gris en matriz arenosa
Frente y localización: NA

Número de ensayo: 102106 (5)
Fecha de informe: 8/03/2023
Orden 36138
Referencia Cliente: Muestra 10 - Afirmado
Muestra No.: 102106 (5)
Fecha de ensayo: 8/3/2023



TAMAÑOS DE PARTÍCULAS					
GRAVA 3" a No. 4	52,0	ARENA No. 4 a No 200	38,2	GRUESA No. 4 a No.10	15,5	MEDIA No. 10 a No. 40	10,3	FINA No. 40 a No 200	10,4

Realizó: Revisó: Aprobó:

VÁLIDO UNICAMENTE 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"

AMFERRETERÍA
ANDRÉS MARTÍNEZ S. A. S.

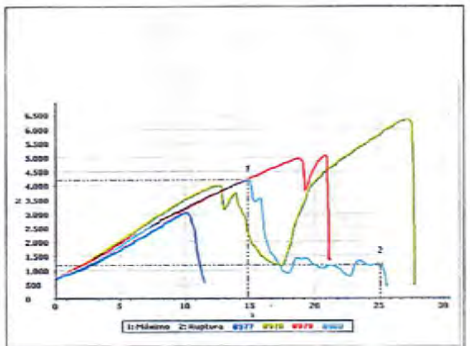
NIT. 900.034.102
Carrera 14A # 17-121
Parque Industrial Montana
Manzana 8 Bodega 5 Girardot

REPORTE DE CALIDAD
Informe de Ensayos Mecánicos de Malla Electrosoldada

Fecha de Emision : 12/09/2024
Cliente:

Descripcion de la muestra	
N° de Ensayo	183264-1
Referencia de Malla	XE-131
Diámetro de Grafil Long:	5,0
Diámetro de Grafil Transv:	5,0
Fecha de Producción de la Malla	17/08/2024
Fecha de recepcion de muestra	12/09/2024
Fecha de Ensaye	12/09/2024

ENSAYO DE RESISTENCIA AL CORTE EN LA SOLDADURA		
N° ENSAYO	CARGA (N)	LUGAR DE FALLA
1	3.026	SOLDADURA
2	6.327	SOLDADURA
3	5.959	SOLDADURA
4	4.190	SOLDADURA
5		
Promedio	4.652	
Requisito de Norma NTC 5806 N° 10.3	2.341	U (KN)
CUMPLE (SI/NO)	SI	0,0029



ESPECIFICACIONES DIMENSIONALES

N° DE BARRAS (Requisito Norma NTC 5806-2019 N°10.7)			
TIPO	OBTENIDO	REQUISITO	CUMPLE (SI/NO)
Longitudinales	16	16	SI
Transversales	40	42	NI

LONGITUD TOTAL DEL GRAFIL (Requisito Norma NTC 5806-2019 N° 10)			
TIPO	OBTENIDO (mm)	REQUISITO (±25mm)	CUMPLE (SI/NO)
Longuitudinales	5.981	6.000	SI
Transversales	2.341	2.356	SI

SEPARACION DE LOS GRAFILES (Requisito Norma NTC 5806-2019 N°11)			
	OBTENIDO (mm)	REQUISITO (mm)	CUMPLE (SI/NO)
Longitudinales	151	150	SI
Transversales	150	150	SI

MEDICION DE PELOS (Requisito Norma NTC 5806-2019 N°10.3)				
TIPO	PROMEDIO OBTENIDO (mm)	REQUISITO (mm)	CUMPLE (SI/NO)	METODO DE ENSAYO
Longitudinales	73	75	SI	(NTC 5806-2019 N° 10.3) (±13mm)
Transversales	43	70	SI	(NTC 5806-2019 N° 10.3) (±13mm)

Condiciones Ambientales			
Temperatura promedio °C	19,7	Humedad Relativa promedio (%HR)	53,9

NOTA: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada. El Plan de Muestreo de Calidad se hace cada 10 Toneladas grafil y 7000 m2 para Malla.

Realizo: LISETH CAICEDO
LABORATORISTA

Revisa: CALIDAD

AM FERRETERÍA ANDRÉS MARTÍNEZ S. A. S. NIT. 900.034.102-2

JEFE DE CALIDAD

AMFERRETERÍA
ANDRÉS MARTÍNEZ S. A. S.

NIT. 900.034.102
Carrera 14A # 17-121
Parque Industrial Montana
Manzana 8 Bodega 5 Girardot

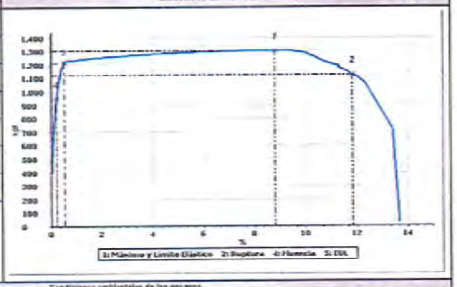
REPORTE DE CALIDAD
Informe de Ensayos Mecánicos Grafil

Fecha Emisión Certificado: 10/09/2024
Cliente:

Caracteristicas de la Muestra Ensayada

DESCRIPCION	MUESTRA GRAFIL
Informe N°	251462
Diametro de Grafil (mm)	5,0
Lote	12-440
Fecha de Fabricación	10/08/2024
Fecha de recepcion de la muestra	10/09/2024
Fecha de Ensayo	10/09/2024
Longitud de la Muestra (mm)	400

GRAFICA DE ENSAYO DE TENSION



Condiciones ambientales de los ensayos							
Temperatura promedio °C			19,2	Humedad relativa (HR%)		61,0	
DESCRIPCION	UNIDAD	UND	U	MUESTRA GRAFIL		REQUISITOS	
				Nominal	Real	NTC 5806-2019	CUMPLE (SI/NO)
Diámetro	mm	U (mm)	0,0063	5,0	5,0	Tabla N° 8	SI
Peso	g/m	U (g)	0,00699	154	149,60	7.2.7.1	SI
Promedio entre resaltes	mm	U (mm)	0,017	0,30	0,40	7.2.4.4	SI
Espaciamiento entre resaltes	mm	U (mm)	0,059	4,82 a 7,24	5,48	7.2.4.6	SI
Espaciamiento longitudinal por pelgada de resaltes	mm	U (mm)	0,059	3,5 a 5,5	5,00	7.2.4.3	SI
Angulo resaltes	-	U (-)	0,00092	Min 45°	55	7.2.4.5	SI
Ranuras en dirección normal	N/A	N/A	4%Q	N/A	N/A	7.2.4.5	SI
Area superficial grafilada	%	U (cm2)	0,059	Min 25%	33	7.2.4.1	SI
Lineas de resaltes	Unidad	U (mm)	0,058	Min 2	3	7.2.4.2	SI

CALIDAD, ACABADO Y APARIENCIA		
Libre de imperfecciones perjudiciales y bien acabado superficial	7.4.1	SI
Libre de Grafil	7.4.2- 7.4.3	SI

PROPIEDADES MECANICAS DE LA MUESTRA

DESCRIPCION DE LA PRUEBA		UNIDAD	UND	U	VALORES		REQUISITOS	
					Especificado	Obtenido	METODO DE ENSAYO	CUMPLE (SI/NO)
TRACCION	Esfuerzo Máximo de Tracción	Mpa	U (MPa)	0,0129	500	698,3	NTC 5806-Tabla N NTC 3353	SI
FLUENCIA	Resistencia a la Fluencia	Mpa	U (MPa)	0,0579	485	606,7	NTC 5806-Tabla N NTC 3353	SI
DOBLADO	Grados	-			90	130	NTC 3353	SI

NOTA: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada. El Plan de Muestreo de Calidad se hace cada 10 Toneladas

Realizo: LISETH CAICEDO
LABORATORISTA
Liseth Carolina Caicedo

Revisa: CALIDAD
Ing Sebastian Olave

Aprueba: AM FERRETERÍA NIT. 900.034.102-2
JEFE DE CALIDAD
Ing Sebastian Olave

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA
NIT 900.801.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC 2289

icontec Sello de Calidad

icontec Sello con Reglamento Técnico

No. **059606**

FECHA DESPACHO DD/MM/AAAA 2/04/2024

CLIENTE	FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S.A.S	DESTINO	BOGOTA	NORMA	NTC 2289
		PLACA	SZZ 772	GRADO	420

PEDIDO No.	27405
REMISIÓN No.	27399
FACTURA No.	87053

PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	ENSAYOS TRACCIÓN: CUMPLE	RESULTADOS DE TRACCIÓN: FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGADO A (%)	R/F
4 - No. 5	12	20240068	17	3954	✓	487.8	619.7	15.7	1.58
		20240774	1		✓	477.2	610.4	16.5	1.59

ANALISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.

C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)
0.28	1.13	0.01057	0.033	0.21	0.23	0.09	0.07	0.016	0.0018	0.009	0.47
0.29	1.21	0.0115	0.030	0.19	0.23	0.07	0.08	0.015	0.0021	0.009	0.47

RESULTADOS DIMENSIONALES

PESO NOMINAL (kg/m)	ALTURA PROMEDIO (mm)	ESPACIAMIENTO PROMEDIO (mm)	ANGULO PROMEDIO (°)	SEPARACIÓN PROMEDIO (mm)
1.503	1.070	10.350	72.0	3.810
1.497	1.170	10.350	72.0	3.920

4 - No. 5					ESPECIFICACIONES DE NORMA: (459 - 540)	Min 310	Min 14	Min 1.05	Max 630	Max 150	Rango 0.05	Max 0.060	Max 630						Max 0.21	Rango 0.0001	Min 0.01	Max 0.1	Min 0.5	Max 0.6

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

DIRECTOR CALIDAD

28/04/2023 Ver 01 (CCA-708-01)

envios2@gruporeyna.com, facturacion@gruporeyna.com, recepcion@gruporeyna.com, produccion@gruporeyna.com

---

COLMENA ACERO EN EVOLUCIÓN

CONSORCIO METALURGICO NACIONAL S.A.S.
Calle 45 A No 60-57 Bogotá Colombia. Tel (+57) 601 7230211
asecal@tuboscolmena.com
CERTIFICADO DE CALIDAD F-C-620-013

FECHA: 2024-05-11 CLIENTE: G Y J FERRETERIAS S A

CERTIFICADO No.: 34629 REMISIÓN No.: 98407

Norma: NTC 4526

Referencia / Identificación	OPR / Coladas	Cant.	Limit.	Aspectos Dimensionales: Lado A (inch)	Lado B (inch)	Espesor (inch)	Longitud (mm)	Rectitud (mm)	Composición Química: C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Cu (%)	Propiedades Mecánicas: Y.S (MPa)	T.S (MPa)	Elongación (%)
E CUAD N 100X63 4.00	22014 / 1609191 - 1609055 - 1609388	3	NOM.	3.934	1.669	0.157		4	0.033	1.35	0.035	0.035	0.000	345.0	425.0	21.0
COLMENA ESTRUCTURAL GRADO C NTC 4526 (ASTM A 500) DIA " XXXX" ESP. "XXX (mm) milímetros QP " XXX			REAL	1.975	1.975	0.117		1	0.070	0.77	0.016	0.006	0.012	441.0	522.0	29.0

Pruebas y Ensayos: Aplastamiento	Radio	Torsión
29	N/A	6.03	Conforme

Norma: ASTM A 500 (NTC - 4526)

Referencia / Identificación	OPR / Coladas	Cant.	Limit.	Aspectos Dimensionales: Lado A (mm)	Lado B (mm)	Espesor (mm)	Longitud (m)	Composición Química: C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Propiedades Mecánicas: Y.S (MPa)	T.S (MPa)	Elongación (%)
E CUAD N 135X135 4.0	OCC 23532 / 3089797	11	REAL	135	135	4.0	6	0.070	0.64	0.014	0.010	420.0	492.0	31.0
No Aplica														

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

Emitido por: *Hernan David Ramirez Castillo*



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 CARTON

[illegible]



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

CONSORCIO METALURGICO NACIONAL S.A.S
Calle 45 A No 60-57 Bogotá Colombia. Tel (+57) 601 7280211
asecal@tuboscolmena.com
CERTIFICADO DE CALIDAD F-C-620-013

FECHA: 2024-05-11 CLIENTE: G Y J FERRETERIAS S A CERTIFICADO No.: 34628 REMISIÓN No.: 88408

Referencia / Identificación	OPR / Coladas	Cant.	Limit.	Norma: NTC 4526 Aspectos Dimensionales Lado A (inch)	Lado B (inch)	Espesor (inch)	Longitud (mm)	Rectitud (mm)	Composición Química C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Cu (%)	Propiedades Mecánicas Y.S (MPa)	T.S (MPa)	Elongación (%)
E CUAD N 100X100 4.00	22750 / 1602645 - 316150 - 454321	49	NOM.	1,574	1,574	0,080	6.024	4	0,033	1,35	0,035	0,035	0,000	345,0	425,0	21,0
COLMENA ESTRUCTURAL GRADO C NTC 4526 (ASTM A 500) DIA " XXXX" ESP. "XXX (mm) milimetros OP " XXX			REAL	1,574	1,568	0,079		1	0,220	1,02	0,240	0,093	0,010	455,0	572,0	32,0

Pruebas y Ensayos Abocardado	Aplastamiento	Radio	Torsión
31	N/A	4.0	Conforme

Referencia / Identificación	OPR / Coladas	Cant.	Limit.	Norma: NTC 1560 Aspectos Dimensionales Diametro (inch)	Espesor (inch)	Longitud (mm)	Rectitud (mm)	Composición Química C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Pruebas y Ensayos Abocardado	Doblez	Capa de Zinc
CERR.M 2".076"	22911 / 231205BA0980 - 231205BA1070 - 231205BA1080	37	NOM.	2,393	0,076	6.000	4	0,033	1,35	0,035	0,035	0,400	15	N/A	20,0
COLMENA CERRAMIENTO NTC 1560 DIA (XXX) ESP (XXX) 6000mm			REAL	2,362	0,075		1	0,050	0,02	0,002	0,011	0,046	30		7,8

Referencia / Identificación	OPR / Coladas	Cant.	Limit.	Norma: NTC 5305 Aspectos Dimensionales Ancho útil (mm)	Espesor (inch)	Longitud (mm)	Escuadra (mm)	Composición Química C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Propiedades Mecánicas Y.S (MPa)	T.S (MPa)	Elongación (%)	Ensayo Capa de Zinc
DECK STEEL 94X50 C20	22607 / 230624BB0540	50	NOM.	940	0,033	6.018	7	0,033	1,35	0,035	0,035	0,0	0,0	0,0	20,0
ETIQUETA UNO A UNA			REAL	940	0,032		1	0,050	0,20	0,020	0,017	310,0	378,0	27,0	12,0
DECK STEEL 94X50 C22	22880 / 231205da0170 - 231205DA0200 - 231205DA0220	50	NOM.	940	0,030	6.010	7	0,033	1,35	0,035	0,035	0,0	0,0	0,0	20,0
ETIQUETA UNO A UNA			REAL	938	0,029		1	0,050	0,02	0,002	0,011	292,0	368,0	33,0	17,6

Referencia / Identificación	OPR / Coladas	Cant.	Limit.	Norma: 505 -10 - NC-021 Aspectos Dimensionales Base (mm)	Altura (mm)	Pestaña E (mm)	Pestaña D (mm)	Longitud (mm)	Composición Química C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Propiedades Mecanicas Y.S (MPa)	T.S (MPa)	Elongación (%)	Ensayo Capa de Zinc



PFACIL N 130X93 1.60	22083 / 122722 - 123685	60	NOM.	130,0	90,0	80,0	20,0	6 016	0,033	1,35	0,035	0,035	249,0	366,0	20,0	N/A
LOGOTIPO EN BAJO RELIEVE			REAL	130,6	90,3	80,6	20,2		0,014	0,04	0,002	0,005	295,0	461,0	33,0	
PFACIL N 130X93 1.60	22084 / 123686	30	NOM.	130,0	90,0	80,0	20,0	7 017	0,033	1,35	0,035	0,035	249,0	366,0	20,0	N/A
LOGOTIPO EN BAJO RELIEVE			REAL	130,6	90,2	80,4	20,3		0,014	0,04	0,002	0,005	295,0	448,0	33,0	

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

Emitido por: *Hernan David Ramirez Castilla*



CONSORCIO METALURGICO NACIONAL S.A.S
Calle 45 A No 60-57 Bogotá Colombia. Tel (+57) 601 7280211
asecal@tuboscolmena.com
CERTIFICADO DE CALIDAD F-C-520-013

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

CONSORCIO METALURGICO NACIONAL S.A.S.
Calle 45 A No 60-57 Bogotá Colombia. Tel (+57) 601 7280211
asecal@tuboscolmena.com
CERTIFICADO DE CALIDAD F-C-620-013

FECHA: 2024-03-30 CLIENTE: G Y J FERRETERIAS S A

CERTIFICADO No.: 32359 REMISIÓN No.: 87434

Referencia / Identificación	OPR / Coladas	Cant.	Limit.	Norma: NTC 4526 Aspectos Dimensionales Lado A (inch)	Lado B (inch)	Espesor (inch)	Longitud (mm)	Rectitud (mm)	Composición Química C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Cu (%)	Propiedades Mecanicas Y.S (MPa)	T.S (MPa)	Elongación (%)
E RECT N 100X50 4.00	22622 / 2608405 - x23031431	30	NOM.	3,937	1,968	0,118	6.024	4	0,093	1,35	0,035	0,0035	0,000	345,0	425,0	21,0
COLMENA ESTRUCTURAL GRADO C NTC 4526 (ASTM A 500) DIA * XXXX* ESP. *XXX (mm) milimetros OP * XXX			REAL	3,946	1,966	0,116		1	0,120	0,78	0,020	0,0130	0,007	463,9	527,0	29,6

Pruebas y Ensayos Aplastamiento	Radio	Tensión
28	N/A	6.00	Conforme

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

Emitido por: *Oscar Moreno Rodriguez*



CONSORCIO METALURGICO NACIONAL S.A.S.
Calle 45 A No 60-57 Bogotá Colombia. Tel (+57) 601 7280211
asecal@tuboscolmena.com
CERTIFICADO DE CALIDAD F-C-620-013

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 CARTON

El cartón de origen [illegible] embalaje [illegible]

[illegible]



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

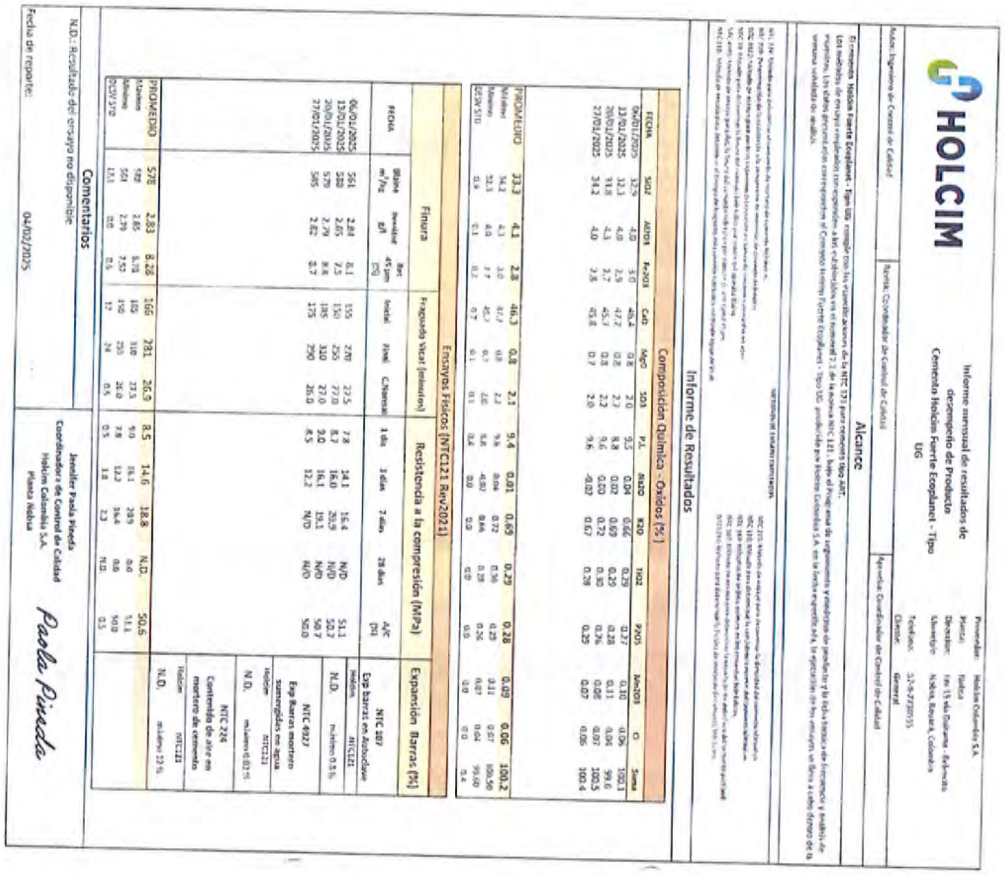
El alambre recocido negro fabricado y suministrado por la **Productora de Alambres Colombianos - Proalco S.A.S.**, cumple con los siguientes requisitos técnicos:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS							
Código SAP	Diametro (mm)		Ovalidad (mm)	Resistencia a la tracción máxima (kgf/mm²)	Peso Rollos (kg)		Grado de Alambrón (SAE)
	Nominal	Tolerancia			Mínimo	Máximo	
210392	1,24	± 0,06	0,06	42-46	25	30	1008 / 1006 / 1005 / 1004
210390	1,24	± 0,06	0,06	42-46	29,7	30	
212562	1,50	± 0,02	0,02	42	50	60	
210393	1,50	± 0,02	0,02	42	25	30	SAE PRINCIPAL 1008 / 1006 / 1005 / 1004 SAE ALTERNO 1015
210384	1,50	± 0,02	0,02	42	29,7	30	
270095	1,50	± 0,02	0,02	42	24,7	25	
210373	1,50	± 0,02	0,02	42	9,9	10	
243250	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"

*Documento confidencial; las copias impresas son sólo válidas garantizando su actualización en con sello original del sistema documental)

PROALCO BEKAERT COPIA NO CONTROLADA
Sistema de Documentación



HOLCIM

Informe resumen de resultados de desempeño de Producto
Concreto Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Tocota
Dirección: Km 15 Vía Bogotá - Fusagasugá
Municipio: Soacha, Bogotá, Colombia
Teléfono: 314-6720155
Cliente: General

Nuevo Ingeniero de Control de Calidad | Revisa: Coordinador de Control de Calidad | Aprueba: Coordinador de Control de Calidad

Alcance

El concreto Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG, mezclado con los siguientes asentos de la NTC 121 y bajo el NTC:
Los resultados de ensayos mostrados corresponden a las calificaciones en el numeral 7.1 de la norma NTC 121, bajo el NTC:
inventario. Los datos presentados corresponden al Concreto Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG, producido por Holcim Colombia S.A. en la mezcla especificada. La exposición de los ensayos se lleva a cabo dentro de la
vereda cundinda de acuerdo.

NTC 121 Concreto premezclado. Especificaciones.
NTC 396 Concreto premezclado. Método de ensayo para determinar el asentamiento.
NTC 673 Concreto. Determinación de la resistencia a la compresión de cilindros.
NTC 1377 Concreto premezclado. Determinación del contenido de aire.
NTC 1926 Concreto premezclado. Determinación del contenido de aire.
NTC 1926 Concreto premezclado. Determinación del contenido de aire.
NTC 1926 Concreto premezclado. Determinación del contenido de aire.
NTC 1926 Concreto premezclado. Determinación del contenido de aire.
NTC 1926 Concreto premezclado. Determinación del contenido de aire.
NTC 1926 Concreto premezclado. Determinación del contenido de aire.

Informe de Resultados

Composición Química - Óxidos (%)

FECHA	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	SO3	P.I.	RIZO	K2O	TiO2	P2O5	Mn2O3	Cl	Suma
06/01/2025	32.5	4.8	3.0	45.4	0.8	2.0	9.5	0.04	0.66	0.29	0.27	0.10	0.04	100.1
13/01/2025	32.3	4.8	3.0	45.4	0.8	2.0	9.5	0.04	0.66	0.29	0.27	0.10	0.04	100.1
20/01/2025	33.8	4.3	3.2	45.7	0.8	2.2	8.8	0.02	0.69	0.29	0.28	0.11	0.04	99.6
27/01/2025	34.2	4.0	3.8	45.8	0.7	2.8	9.6	-0.02	0.67	0.28	0.29	0.07	0.05	100.4
PROMEDIO	33.3	4.3	2.8	46.3	0.8	2.3	9.4	0.01	0.69	0.29	0.28	0.09	0.05	100.2
Mínimo	32.3	4.0	3.0	45.4	0.8	2.0	8.8	0.02	0.66	0.29	0.27	0.10	0.04	99.6
Máximo	34.2	4.3	3.2	45.7	0.8	2.2	9.6	0.04	0.72	0.30	0.29	0.11	0.05	100.5
DESV STD	0.9	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4

Ensayos Físicos (NTC121 Rev2021)

	Finura			Fraguado Vicat (minutos)		Resistencia a la compresión (MPa)				Expansión Barras (%)		
FECHA	Blaine m²/kg	Inicial g/l	Ret. 45 µm (%)	Inicial	Final	Cohesivo	1 día	3 días	7 días	28 días	A/C (%)	NTC 187 Exp barras en Autoclave Holcim NTC121
06/01/2025	561	2.84	0.1	155	270	27.5	7.8	14.1	15.4	N/D	51.1	N.D. Holcim 0.5%
13/01/2025	588	2.65	0.5	150	255	27.0	8.7	16.0	20.9	N/D	50.7	NTC 4927 Exp Barras mortero sumergidas en agua Holcim NTC121
20/01/2025	579	2.79	0.5	135	230	27.0	9.0	16.1	19.1	N/D	50.7	
27/01/2025	585	2.82	0.7	175	290	26.0	8.5	12.2	N/D	N/D	50.0	
PROMEDIO	578	2.83	0.28	166	281	26.9	8.5	14.6	18.8	N.D.	50.6	NTC 324 Contenido de aire en mortero de cemento Holcim NTC121
Mínimo	561	2.65	0.1	135	230	26.0	7.8	12.2	15.4	N.D.	50.0	
Máximo	588	2.84	0.5	175	290	27.5	9.0	16.1	20.9	N.D.	51.1	
DESV STD	13.1	0.0	0.3	17	24	0.5	0.5	1.8	2.3	N.D.	0.5	N.D. máximo 0.15 %

Comentarios

N.D.: Resultado del ensayo no disponible

Fecha del reporte: 04/02/2025

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

Paola Pineda

HOLCIM

Tunja, 12 de febrero de 2025

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. GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

Formato del Sistema de Gestión de Calidad
EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO
INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS

Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S.

Versión No. 2 | 28/04/2023
EL-INF-09 | NTC 673

Número de ensayo: 135525 (1)
Cliente: IMOES SAS
Dirección: Cl. 120 7C A2 201 EDIALTEA
NIT./C.C.: 900518247-1
Tel.: 3112586107
Obra: Salón comunal casitas Villa de Leyva, Boyacá.
Orden: 40687
Finalidad: Determinar calidad de especímenes cilíndricos
Muestra tomada por: El cliente
Norma de ensayo: NTC 673
Máquina de ensayo: SCILTEST ELE
Certificado de calibración: REMI-LF-259

Ref: N/A
Fecha de ingreso muestra: 31/01/2025
Fecha de moldeo: 28/12/2024
Fecha de rotura : 15/4/2025
Edad (días): 45 día(s)
f'c (MPa): 21
Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Zapatas
Frente y Localización: Zapatas y vigas cimentación
Fecha Informe: 17/04/2025 8:20

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				
						kN	lbf	MPa	psi	f'c (%)		Tipo de Refrentado
1-135525 (1)	3,59	1,86	1,09	99,5	7776	167,42	37640	21,6	3120	102%	T4	2388	Neopreno

TIPO DE FALLA: T1 T2 T3 T4 T5 T6

DEFECTOS DEL CILINDRO: Ninguno defecto observado

OBSERVACIONES : No hay observaciones adicionales

REVISÓ Y APROBÓ:
MIGUEL ANGEL CORTES ORDOÑEZ
MP 070-0072930 BYC

Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita del laboratorio. Los resultados aquí consignados corresponden únicamente a la muestra ensayada. Los ensayos marcados con * no están cubiertos por el alcance de la acreditación. Los resultados de los ensayos realizados y/o por proveedores externos no son responsabilidad del laboratorio.

LÓPEZ HERMANOS SAS GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS	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: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Versión No. 2	28/04/2023
		EL-INF-09	NTC 673

Número de ensayo: 135525 (1)
Cliente: IMOES SAS
Dirección: CL 129 7C AP 201 ED ALTEA
NIT./C.C.: 900518247-1
Tel.: 3112588187
Obra: Salón comunal cañuelas Villa de Leyva. Boyacá.
Orden: 40987
Finalidad: Determinar calidad de especimenes cilindricos
Muestra tomada por: El cliente
Norma de ensayo: NTC 673
Máquina de ensayo: SOILTEST ELE
Certificado de calibración: REM-LF-659

Ref: N/A
Fecha de ingreso muestra: 14/03/2025
Fecha de moldeo: 28/1/2025
Fecha de rotura : 15/3/2025 9:47
Edad (días): 45 día(s)
f'c (MPa): 21
Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Zapatas
Frente y Localización: Zapatas y vigas cimentación
Fecha Informe: 17/03/2025 8:20



FOTOGRAFIA 1



FOTOGRAFIA 2


FOTOGRAFIA 3

REVISÓ Y APROBÓ
MIGUEL ÁNGEL CORTÉS ORDOÑEZ
041037-0612528 BYC

-Fin de informe-

LÓPEZ HERMANOS SAS GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS	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: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Versión No. 2	28/04/2023
		EL-INF-09	NTC 673

Número de ensayo: 135526 (2)
Cliente: IMOES SAS
Dirección: CL 129 7C AP 201 ED ALTEA
NIT./C.C.: 900518247-1
Tel.: 3112588187
Obra: Salón comunal cañuelas Villa de Leyva. Boyacá.
Orden: 40987
Finalidad: Determinar calidad de especimenes cilindricos
Muestra tomada por: El cliente
Norma de ensayo: NTC 673
Máquina de ensayo: SOILTEST ELE
Certificado de calibración: REM-LF-659

Ref: N/A
Fecha de ingreso muestra 14/03/2025
Fecha de moldeo: 31/1/2025
Fecha de rotura : 15/3/2025 9:43
Edad (días): 43 día(s)
f'c (MPa): 21
Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Zapatas
Frente y Localización: Zapatas y vigas 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					
						kN	lbf	MPa	psi	f'c (%)			Tipo de Refrentado
1-135526 (2)	3.936	2.03	1.00	100.8	7972	216.12	48586	27.1	3930	129%	T3	2441	Neopreno

TIPO DE FALLA: T1 T2 T3 T4 T5 T6

DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningún defecto observado

OBSERVACIONES : No hay observaciones adicionales

REVISÓ Y APROBÓ:
MIGUEL ÁNGEL CORTÉS ORDOÑEZ
041037-0612528 BYC

LÓPEZ HERMANOS S.A.S GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS	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: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Versión No. 2	28/04/2023
		EL-INF-09	NTC 673

Número de ensayo:	*135526 (2)*	*Ref:*	N/A
Cliente:	IMOES SAS	*Fecha de ingreso muestra:*	14/03/2025
Dirección:	CL 129 7C AP 201 ED ALTEA	*Fecha de moldeo:*	31/1/2025
NIT./C.C.:	900518247-1	*Fecha de rotura :*	15/3/2025 9:43
Tel.:	3112586187	*Edad (días):*	43 día(s)
Obra:	Salón comunal cañuelas Villa de Leyva, Boyacá.	*f'c (MPa):*	21
Orden:	40987	*Asentamiento (cm):*	No reportado
Finalidad:	Determinar calidad de especímenes cilíndricos	*Estructura:*	Zapatas
Muestra tomada por:	El cliente	*Frente y Localización:*	Zapatas y vigas cimentación
Norma de ensayo:	NTC 673	*Fecha Informe:*	17/03/2025 8:16
Máquina de ensayo:	SOILTEST ELE		
Certificado de calibración:	REM-LF-659		



FOTOGRAFÍA 1



FOTOGRAFÍA 2



FOTOGRAFÍA 3

REVISÓ Y APROBÓ
MIGUEL ÁNGEL CORTÉS ORDOÑEZ
041037-0612528 BYC

Fin de Informe

LÓPEZ HERMANOS S.A.S GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS	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: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Versión No. 2	28/04/2023
		EL-INF-09	NTC 673

Número de ensayo:	*135527 (3)*	*Ref:*	N/A
Cliente:	IMOES SAS	*Fecha de ingreso muestra:*	14/03/2025
Dirección:	CL 129 7C AP 201 ED ALTEA	*Fecha de moldeo:*	10/2/2025
NIT./C.C.:	900518247-1	*Fecha de rotura :*	15/3/2025 9:31
Tel.:	3112586187	*Edad (días):*	33 día(s)
Obra:	Salón comunal cañuelas Villa de Leyva, Boyacá.	*f'c (MPa):*	21
Orden:	40987	*Asentamiento (cm):*	No reportado
Finalidad:	Determinar calidad de especímenes cilíndricos	*Estructura:*	Columnas
Muestra tomada por:	El cliente	*Frente y Localización:*	Columnas
Norma de ensayo:	NTC 673	*Fecha Informe:*	17/03/2025 8:10
Máquina de ensayo:	SOILTEST ELE		
Certificado de calibración:	REM-LF-659		

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				
1-135527 (3)	3,814	1,99	1,00	100,3	7893	216,57	48462	27,3	3960	130%	T5	2348	Neopreno

TIPO DE FALLA T1 T2 T3 T4 T5 T6

DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningún defecto observado

OBSERVACIONES : No hay observaciones adicionales

REVISÓ Y APROBÓ:
MIGUEL ANGEL CORTÉS ORDOÑEZ
041037-0612528 BYC

- Este informe no debe ser reproducido total o parcialmente sin la autorización escrita de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S.
- Los resultados de este informe corresponden únicamente a la muestra recibida. No nos hacemos responsables por información suministrada por terceros.
- Cualquier modificación a este informe invalida su contenido.

LÓPEZ HERMANOS S.A.S GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS	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: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Versión No. 2	28/04/2023
		EL-INF-09	NTC 673

Número de ensayo:	*135527 (3)*	*Ref:*	N/A
Cliente:	IMOES SAS	*Fecha de ingreso muestra:*	14/03/2025
Dirección:	CL 129 7C AP 201 ED ALTEA	*Fecha de moldeo:*	10/2/2025
NIT./C.C.:	900518247-1	*Fecha de rotura :*	15/3/2025 9:31
Tel.:	3112586187	*Edad (días):*	33 día(s)
Obra:	Salón comunal cañuelas Villa de Leyva, Boyacá.	*f'c (MPa):*	21
Orden:	40987	*Asentamiento (cm):*	No reportado
Finalidad:	Determinar calidad de especimenes cilindricos	*Estructura:*	Columnas
Muestra tomada por:	El cliente	*Frente y Localización:*	Columnas
Norma de ensayo:	NTC 673	*Fecha Informe:*	17/03/2025 8:10
Máquina de ensayo:	SOILTEST ELE		
Certificado de calibración:	REM-LF-658		



FOTOGRAFIA 1



FOTOGRAFIA 2



FOTOGRAFIA 3

REVISÓ Y APROBÓ
MIGUEL ÁNGEL CORTÉS ORDOÑEZ
041037-0512528 BYC

-Fin de informe-

LÓPEZ HERMANOS S.A.S GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS	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: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Versión No. 2	28/04/2023
		EL-INF-09	NTC 673

Número de ensayo:	*135528 (4)*	*Ref:*	N/A
Cliente:	IMOES SAS	*Fecha de ingreso muestra:*	14/03/2025
Dirección:	CL 129 7C AP 201 ED ALTEA	*Fecha de moldeo:*	12/2/2025
NIT./C.C.:	900518247-1	*Fecha de rotura :*	15/3/2025 9:35
Tel.:	3112586187	*Edad (días):*	31 día(s)
Obra:	Salón comunal cañuelas Villa de Leyva, Boyacá.	*f'c (MPa):*	21
Orden:	40987	*Asentamiento (cm):*	No reportado
Finalidad:	Determinar calidad de especimenes cilindricos	*Estructura:*	Columnas
Muestra tomada por:	El cliente	*Frente y Localización:*	Columnas
Norma de ensayo:	NTC 673	*Fecha Informe:*	17/03/2025 8:13
Máquina de ensayo:	SOILTEST ELE		
Certificado de calibración:	REM-LF-659		

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					
						kN	lbf	MPa	psi	f´c (%)			Tipo de Refrentado
1-135528 (4)	3,736	2,04	1,00	100,3	7893	198,57	44653	25,2	3650	120%	T4	2318	Neopreno

TIPO DE FALLA T1 T2 T3 T4 T5 T6

DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningún defecto observado

OBSERVACIONES : No hay observaciones adicionales

REVISÓ Y APROBÓ:
MIGUEL ANGEL CORTES ORDOÑEZ
041037-0512528 BYC

Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S
Los resultados incluidos en este informe corresponden únicamente a la muestra ensayada
El laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente

LÓPEZ HERMANOS S.A.S. GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS	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: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Versión No. 2	28/04/2023
		EL-INF-09	NTC 673

Número de ensayo:	*135528 (4)*	**Ref:**	N/A
Cliente:	IMOES SAS	**Fecha de ingreso muestra:**	14/03/2025
Dirección:	CL 129 7C AP 201 ED ALTEA	**Fecha de moldeo:**	12/2/2025
NIT./C.C.:	900518247-1	**Fecha de rotura :**	15/3/2025 9:35
Tel.:	3112586187	**Edad (días):**	31 día(s)
Obra:	Salón comunal cañuelas Villa de Leyva, Boyacá.	**f'c (MPa):**	21
Orden:	40987	**Asentamiento (cm):**	No reportado
Finalidad:	Determinar calidad de especimenes cilindricos	**Estructura:**	Columnas
Muestra tomada por:	El cliente	**Frente y Localización:**	Columnas
Norma de ensayo:	NTC 673	**Fecha Informe:**	17/03/2025 8:13
Máquina de ensayo:	SOILTEST ELE		
Certificado de calibración:	REM-LF-659		



FOTOGRAFÍA 1



FOTOGRAFÍA 2



FOTOGRAFÍA 3

REVISÓ Y APROBÓ
MIGUEL ÁNGEL CORTÉS ORDOÑEZ
041037-0612528 BYC

-Fin de informe-

LÓPEZ HERMANOS S.A.S. GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS	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: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Versión No. 2	28/04/2023
		EL-INF-09	NTC 673

Número de ensayo:	*135529 (5)*	**Ref:**	N/A
Cliente:	IMOES SAS	**Fecha de ingreso muestra:**	14/03/2025
Dirección:	CL 129 7C AP 201 ED ALTEA	**Fecha de moldeo:**	07/2/2025
NIT./C.C.:	900518247-1	**Fecha de rotura :**	15/3/2025 9:35
Tel.:	3112586187	**Edad (días):**	36 día(s)
Obra:	Salón comunal cañuelas Villa de Leyva, Boyacá.	**f'c (MPa):**	17.5
Orden:	40987	**Asentamiento (cm):**	No reportado
Finalidad:	Determinar calidad de especimenes cilindricos	**Estructura:**	Placa de Contrapiso
Muestra tomada por:	El cliente	**Frente y Localización:**	Placa de Contrapiso
Norma de ensayo:	NTC 673	**Fecha Informe:**	17/03/2025 8:25
Máquina de ensayo:	SOILTEST ELE		
Certificado de calibración:	REM-LF-659		

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				
1-135529 (5)	3,74	2,00	1,00	100,3	7893	170,25	38273	21,6	3130	125%	T4	2330	Neopreno

TIPO DE FALLA



DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningún defecto observado

OBSERVACIONES : No hay observaciones adicionales

REVISÓ Y APROBÓ:
MIGUEL ÁNGEL CORTÉS ORDOÑEZ
041037-0612528 BYC

- Este informe de ensayo no debe reproducirse parcialmente sin la aprobación de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterráneas S.A.S
- Los resultados consignados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) recibida(s) en el laboratorio.
- Los datos suministrados por el cliente y los consignados en este informe son de su exclusiva responsabilidad. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
- Cualquier alteración o falsificación de este informe será sancionada de acuerdo a la ley vigente.

LÓPEZ HERMANOS S.A.S GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS	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: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Versión No. 2	28/04/2023
		EL-INF-09	NTC 673

Número de ensayo:	*135529 (5)*	*Ref:*	N/A
Cliente:	IMOES SAS	*Fecha de ingreso muestra:*	14/03/2025
Dirección:	CL 129 7C AP 201 ED ALTEA	*Fecha de moldeo:*	05/2/2025
NIT./C.C.:	900518247-1	*Fecha de rotura :*	18/3/2025 9:35
Tel.:	3112586187	*Edad (días):*	36 día(s)
Obra:	Salón comunal cañuelas Villa de Leyva, Boyacá.	*f'c (MPa):*	17.5
Orden:	40987	*Asentamiento (cm):*	No reportado
Finalidad:	Determinar calidad de especimenes cilindricos	*Estructura:*	*Placa de Contrapiso*
Muestra tomada por.	El cliente	*Frente y Localización:*	Placa de Contrapiso
Norma de ensayo:	NTC 673	*Fecha Informe:*	17/03/2025 8:25
Máquina de ensayo:	SOILTEST ELE		
Certificado de calibración:	REM-LF-659		



FOTOGRAFÍA 1



FOTOGRAFÍA 2


FOTOGRAFÍA 3

REVISÓ Y APROBÓ
MIGUEL ÁNGEL CORTÉS ORDOÑEZ
041037-0612528 BYC

-Fin de informe-

REM
ONAC ACREDITADO

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE FUERZA
FORCE CALIBRATION LABORATORY

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

Fecha de Emisión: 2024-08-08
Date Of Issue
Página : 1 de 6
Page:

SOLICITANTE: LOPEZ HERMANOS GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRANEAS S.A.S.
Customer

DIRECCIÓN: AVENIDA NORTE No. 48 - 57
Address

CIUDAD: TUNJA - BOYACA
City

LUGAR DE CALIBRACIÓN: LABORATORIO
Calibration Place

FECHA DE RECEPCIÓN: 2024-07-20 (aaaa-mm-dd)
Reception date

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2024-07-24 (aaaa-mm-dd)
Date Of Calibration

INSTRUMENTO: MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN
Instrument

FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: ELE INTERNATIONAL
Instrument Manufacturer

MODELO DEL INSTRUMENTO: CT-800
Instrument Model

NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: 9221
Instrument Serial Number

CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: 11000409
Instrument Code

CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO 1000 kN
MAXIMUM CAPACITY OF THE INSTRUMENT

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

AVENIDA 4A NORTE # 47AN-05 - BARRIO LA FLORA - CALI - VALLE DEL CAUCA
TELEFONO: 602-4039669 - MAIL: calibraciones@metrologia.com.co
"INNOVACIÓN Y CALIDAD EN SUS MEDICIONES"

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

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: FUERZA INDICADA CONSTANTE
Method of Measurement

NORMA TÉCNICA APLICABLE: NTC - ISO 7500-1: 2007-07-25, NUMERAL 6
Estándar

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: REM-RR-006
Calibration Procedure

INSTRUMENTO CALIBRADO POR: Tgl. Cristian Lopez
Instrument Calibrated by:

ORDEN DE SERVICIO INTERNA: OSI-202
Internal Service Order

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

FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA: CAMTTECH
Force Indicator Manufacturer

MODELO DEL INDICADOR DE FUERZA: CAM-001
Force Indicator Model

SERIE DEL INDICADOR DE FUERZA: NO PORTA
Force Indicator Series

TIPO DE INDICACIÓN DE FUERZA: DIGITAL
Type of Force Indication

FABRICANTE DEL SENSOR DE FUERZA: NO PORTA
Force Sensor Manufacturer

MODELO DEL SENSOR DE FUERZA: NO PORTA
Force Sensor Model

SERIE DEL SENSOR DE FUERZA: NO PORTA
Force Sensor Series

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	-	-

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE FUERZA
FORCE CALIBRATION LABORATORY

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

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 (Fic)			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.

AVENIDA 4A NORTE # 47AN-05 - BARRIO LA FLORA - CALI - VALLE DEL CAUCA
TELEFONO: 602-4039669 - MAIL: calibraciones@metrologia.com.co
"INNOVACIÓN Y CALIDAD EN SUS MEDICIONES"
REM-RR-F-066 / V2

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	1,8	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.

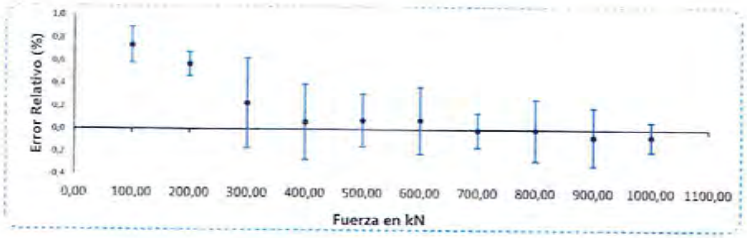
RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE FUERZA
FORCE CALIBRATION LABORATORY

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



AVENIDA 4A NORTE # 47AN-05 · BARRIO LA FLORA · CALI - VALLE DEL CAUCA
TELEFONO: 602-4039669 · MAIL: calibraciones@metrologia.com.co
"INNOVACIÓN Y CALIDAD EN SUS MEDICIONES"
REM-RR-F-066 / V2

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., assures 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	LAT093154622F	AEP TRANSDUCER	2022-06-16
TERMOHIGRÓMETRO	REM-00199	TH14121-20542-R_E	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"

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE FUERZA
FORCE CALIBRATION LABORATORY

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

MÉTODO DE CALIBRACION: **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**	CAMTECH
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	-	-

AVENIDA 4A NORTE # 47AN-05 - BARRIO LA FLORA - CALI - VALLE DEL CAUCA
TELEFONO: 602-4039669 - MAIL: calibraciones@metrologia.com.co
"INNOVACIÓN Y CALIDAD EN SUS MEDICIONES"
REM-RR-F-006 / V2

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	99,490	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	599,803	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 (Fi0)			0,000	0,000	0,000	-	-

Notas :
Los resultados obtenidos en el presente certificado, se refieren al momento y condiciones en la cuales se realizarán las mediciones. R.E.M. S.A.S., no es responsable de los perjuicios 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.

DOCUMENTO VALIDO PARA EMPRESAS QUE SOLICITEN MOSTRAR

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 (fo) (%)
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 (fo) (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	0,73	0,35	1,00E-03	-	0,00E+00
40	400,000	0,89	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.

DOCUMENTO VALIDO PARA EMPRESAS QUE SOLICITEN MOSTRAR

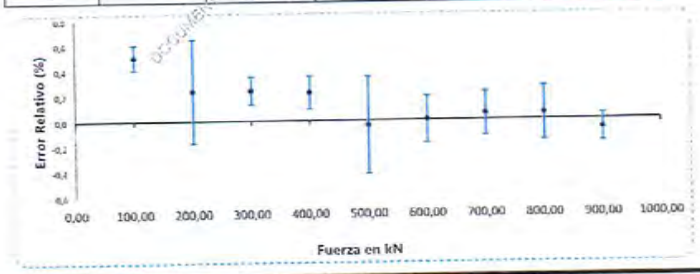
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-659
CERTIFICATE OF CALIBRATION

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 measurement, 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 METROLOGIA	2024-09-10
TERMOHIGRÓMETRO	REM-00199	EH14121-32892-R_E	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 calibrada 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"

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 FEBRERO- 14 DE MARZO 2025

SECTOR CAÑUELAS

FOTOGRAFÍA 1



INSTALACIÓN DE FORMALETAS EN MADERA Y AMARRE DE VIGAS DE ACERO

FOTOGRAFÍA 2



INSTALACIÓN DE FORMALETAS EN MADERA Y AMARRE DE VIGAS DE ACERO

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 3



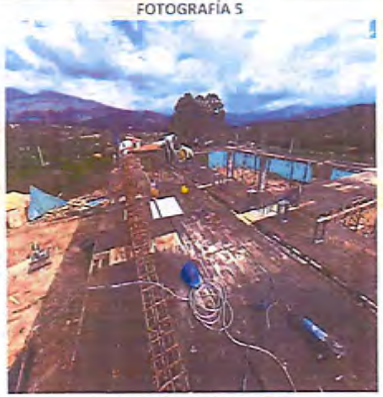
INSTALACIÓN DE FORMALETAS EN MADERA Y AMARRE DE VIGAS DE ACERO

FOTOGRAFÍA 4



INSTALACIÓN DE FORMALETAS EN MADERA Y AMARRE DE VIGAS DE ACERO

FOTOGRAFÍA 5



AMARRE DE VIGAS DE ACERO

FOTOGRAFÍA 6



AMARRE DE VIGAS DE ACERO

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 7



AMARRE DE VIGAS DE ACERO

FOTOGRAFÍA 8



DEMARCACIÓN PARA EXCAVACIÓN E INSTALACIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN Y DE TRAMPA DE GRASA

FOTOGRAFÍA 9



EXCAVACION PARA INSTALACIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN Y DE TRAMPA DE GRASA

FOTOGRAFÍA 10



EXCAVACION PARA INSTALACIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN Y DE TRAMPA DE GRASA

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2º número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 11



ENCOFRADO DE LAS VIGAS EN ACERO PARA PROCESOS DE FUNDICIÓN DE CONCRETO

FOTOGRAFÍA 12



ENCOFRADO DE LAS VIGAS EN ACERO PARA PROCESOS DE FUNDICIÓN DE CONCRETO

FOTOGRAFÍA 13



ENCOFRADO DE LAS VIGAS EN ACERO PARA PROCESOS DE FUNDICIÓN DE CONCRETO

FOTOGRAFÍA 14



ENCOFRADO DE LAS VIGAS EN ACERO PARA PROCESOS DE FUNDICIÓN DE CONCRETO

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2º número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 15



INSTALACIÓN DE MADERA INMUNIZADA

FOTOGRAFÍA 16



INSTALACIÓN DE MADERA INMUNIZADA

FOTOGRAFÍA 17



INSTALACIÓN DE MADERA INMUNIZADA

FOTOGRAFÍA 18



INSTALACIÓN DE MADERA INMUNIZADA

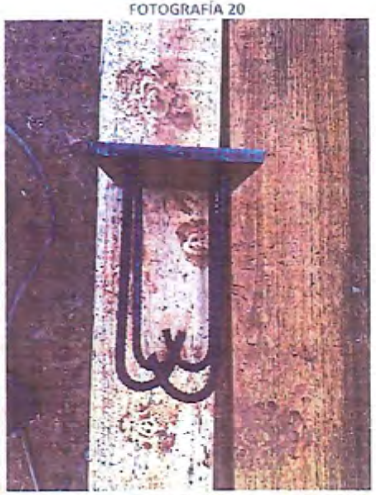
311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas. Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 19



INSTALACIÓN DE MADERA INMUNIZADA

FOTOGRAFÍA 20



SUMINISTRO PLATINAS DE ANCLAJE EN ACERO

FOTOGRAFÍA 21



SUMINISTRO PLATINAS DE ANCLAJE EN ACERO

FOTOGRAFÍA 22



INSTALACIÓN PLATINAS DE ANCLAJE EN ACERO

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas. Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 23



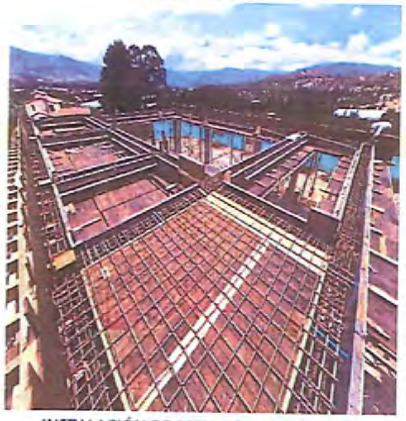
INSTALACIÓN PLATINAS DE ANCLAJE EN ACERO

FOTOGRAFÍA 24



INSTALACIÓN DE MALLA EN ACERO PARA ENTREPISO

FOTOGRAFÍA 25



INSTALACIÓN DE MALLA EN ACERO PARA ENTREPISO

FOTOGRAFÍA 26



FUNDICION DE LAS VIGAS EN CONCRETO

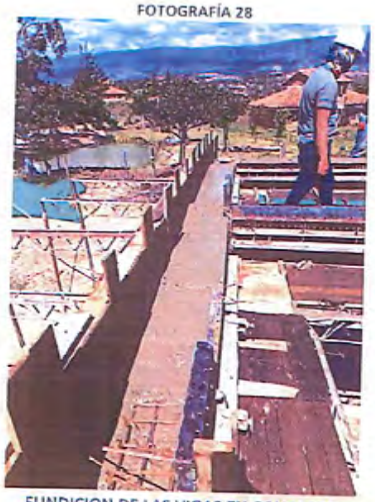
311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 27



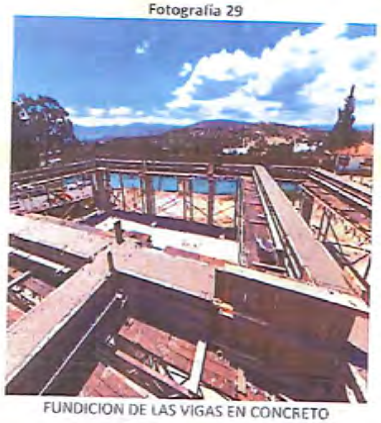
FUNDICION DE LAS VIGAS EN CONCRETO

FOTOGRAFÍA 28



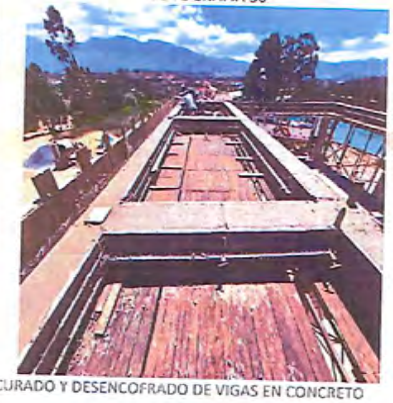
FUNDICION DE LAS VIGAS EN CONCRETO

Fotografía 29



FUNDICION DE LAS VIGAS EN CONCRETO

FOTOGRAFÍA 30



CURADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS EN CONCRETO

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 31



FUNDICIÓN PARA LA PLACA DE ENTREPISO EN CONCRETO

FOTOGRAFÍA 32



FRAGUADO y CURADO PARA LA PLACA DE ENTREPISO EN CONCRETO

FOTOGRAFÍA 33



DESENCOFRE Y DISPOSICIÓN DE LAS VIGAS EN CONCRETO

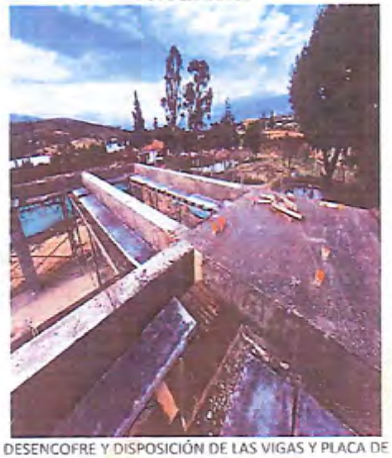
FOTOGRAFÍA 34



DESENCOFRE Y DISPOSICIÓN DE LAS VIGAS Y PLACA DE ENTREPISO EN CONCRETO

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 35



DESENCOFRE Y DISPOSICIÓN DE LAS VIGAS Y PLACA DE ENTREPISO EN CONCRETO

FOTOGRAFÍA 36



DESENCOFRE Y DISPOSICIÓN DE LAS VIGAS EN CONCRETO

FOTOGRAFÍA 37



DESENCOFRE Y DISPOSICIÓN DE LAS VIGAS EN CONCRETO

FOTOGRAFÍA 38



DESENCOFRE Y DISPOSICIÓN DE LAS VIGAS EN CONCRETO

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 39



DESENCOFRE Y DISPOSICIÓN DE LAS VIGAS EN CONCRETO

FOTOGRAFÍA 40



DESENCOFRE Y DISPOSICIÓN DE LAS VIGAS EN CONCRETO

FOTOGRAFÍA 41



Suministro para instalación, levantamiento y armado de acero en columnas

FOTOGRAFÍA 42



Instalación de ladrillo tolete para levantamiento de muros

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 43



Instalación de ladrillo tolete para levantamiento de muros

FOTOGRAFÍA 44



Instalación de ladrillo tolete para levantamiento de muros

FOTOGRAFÍA 45



Instalación de ladrillo tolete para levantamiento de muros

FOTOGRAFÍA 46



Levantamiento con grúa de perfilería metálica para instalación de techo

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 47



Levantamiento e instalación de perfilería metálica

FOTOGRAFÍA 48



instalación de perfilería metálica

FOTOGRAFÍA 49



instalación de perfilería metálica

FOTOGRAFÍA 50



Excavación del terreno para la instalación de tubería de drenaje

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 51



Excavación del terreno para la instalación de tubería PVC

FOTOGRAFÍA 52



Excavación del terreno para la instalación de la caja de inspección

FOTOGRAFÍA 53



Excavación del terreno para la instalación de la caja de inspección

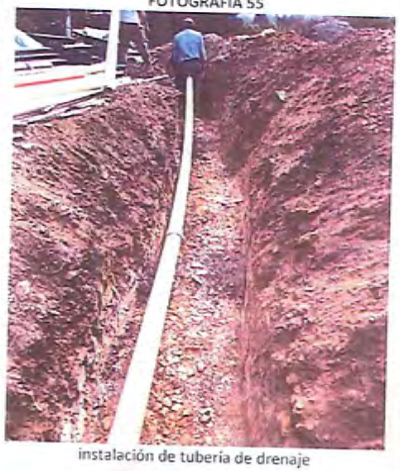
FOTOGRAFÍA 54



instalación de tubería de drenaje

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 55



instalación de tubería de drenaje

FOTOGRAFÍA 56



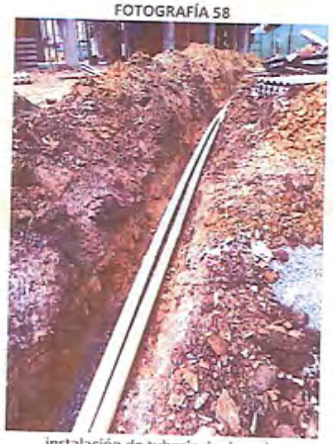
instalación de tubería de drenaje

FOTOGRAFÍA 57



instalación de tubería de drenaje

FOTOGRAFÍA 58



instalación de tubería de drenaje

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas. Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 59



instalación de tubería de drenaje

FOTOGRAFÍA 60



instalación de tubería de drenaje

FOTOGRAFÍA 61



Perfilería metálica en acero para unión de techos metálicos

FOTOGRAFÍA 62



Perfilería metálica en acero para unión de techos metálicos

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas. Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 63



Perfilería metálica en acero para unión de techos metálicos

FOTOGRAFÍA 64



Perfilería metálica en acero para unión de techos metálicos

FOTOGRAFÍA 65



Perfilería metálica en acero para unión de techos metálicos

FOTOGRAFÍA 66



Perfilería metálica en acero para unión de techos metálicos

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 67



Perfilería metálica en acero para unión de techos metálicos

FOTOGRAFÍA 68



Perfilería metálica en acero para unión de techos metálicos

FOTOGRAFÍA 69



Perfilería metálica en acero para unión de techos metálicos

FOTOGRAFÍA 70



311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 71



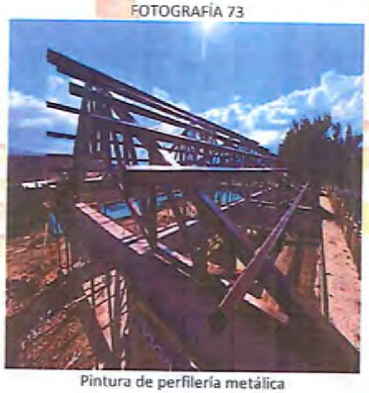
Pintura de perfilería metálica

FOTOGRAFÍA 72



Pintura de perfilería metálica

FOTOGRAFÍA 73



Pintura de perfilería metálica

FOTOGRAFÍA 74



Instalación de malla en acero para la caja de inspección y trampa de grasa

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2º número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 75



FUNDICION EN CONCRETO DE LA CAJA DE INSPECCION Y TRAMPA DE GRASA

FOTOGRAFÍA 76



FUNDICION EN CONCRETO DE LA CAJA DE INSPECCION Y TRAMPA DE GRASA

FOTOGRAFÍA 77



PROCESO DE PINTURA DE LA MADERA INMUNIZADA

FOTOGRAFÍA 78



MADERA INMUNIZADA PINTADA

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2º número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 79



PROCESO DE PINTURA DE LA MADERA INMUNIZADA

RELACIÓN DE PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICION	SUCURSAL	COD SUC	NO POLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-44-101157723	11

FECHA EXPEDICION DIA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DIA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
03	02	2026	27	12	2023	00:00	22	06	2026	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	NIT: 900.510.247-1
IMDES S.A.S.			
DIRECCIÓN: CALLE 129 MP 7 C 15 AP 201	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO:	3138307269

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	NIT: 891.801.263-7
MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA			
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 ESTUDIO, 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:

[illegible]

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	SUMA ASEGURADA $
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	27/12/2023	22/06/2026	$318,291,691.43	$318,291,691.43
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	31 MESES 2 AÑOS, 6 MESES Y 6 DÍAS *		$177,439,526.65	$177,439,526.65
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	27/12/2023	22/06/2026	$53,145,842.23	$53,145,842.23

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO TIENE VIGENCIA UNA VEZ SE EN EJECUCIÓN EL CONTRATO NO. [illegible] POR LA SUMA ASEGURADA DE [illegible]

[illegible]

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICION	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****117.947,00	$ *****6.000,00	$ *****23.933,00	$ *********149,880,28	$ *****354,875,053.30	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
VERENTE VENTANA OBJETO PANORAMA	102815	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 DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409497 - TUNJA

39-44-101157723

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Finanzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICION	SUCURSAL	COD SUC	NO POLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-44-101157723	11

FECHA EXPEDICION DIA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DIA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
03	02	2026	27	12	2023	00:00	22	06	2026	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	NIT: 900.510.247-1
IMDES S.A.S.			
DIRECCIÓN: CALLE 129 MP 7 C 15 AP 201	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO:	3138307269

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	NIT: 891.801.263-7
MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA			
DIRECCIÓN: CARRERA 9 NO 13 11	CIUDAD: VILLA DE LEYVA, BOYACA	TELÉFONO:	7320411
ADICIONAL:			

OBJETO DEL SEGURO

[illegible]

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 DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409497 - TUNJA

39-44-101157723

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Finanzas

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	2026	27	12	2023	00:00	11	03	2025	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: IMDES 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: 3136397207

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

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 11-05-2020 - 1525-9-04-00000-E-RCE-0021-0001 / 11-03-22 DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZA: LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA No 017 DE 2023 CUYO OBJETO ES:

"CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DE LA PISCINA OLÍMPICA DEL COMPLEJO DEPORTIVO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

AMPAROS

SECCIÓN: CUMPLIMIENTO DE OBRAS CIVILES

AMPARO	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG. ACTUAL	SUMA ASEG. ASEGURADA
BUENOS MANEJOS Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PÉRDIDA - Mínimo: $ 0.00 SMLMV	27/12/2023	11/03/2025	$264,000,000.00	$264,000,000.00

ACLARACIONES

ESTE ACTO CREDITA SU 2 AL CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO No. 1 DE APERTURA VIGENTE Y SU CUANTÍA EL VALOR ASEGURADO SERÁ SEGÚN APORTE No. 1

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	$ *****264,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCIÓN COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
VICENTE VICTORIA GRUPO SANCHEZ	172812	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 POLIZA, 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: 7405487 - TUNJA

39-40-101041254

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Tunja

FIRMA TOMADOR

PUEDE USTED CONSULTAR ESTA PÓLIZA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM — OFICINA PRINCIPAL: AUTOPISTA NORTE # 103-40, PISO 5 TELEFONO: 401-[illegible], BOGOTÁ

DEFINITIVA

1

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: TUNJA | SUCURSAL: TUNJA | COD.SUC: 39 | NO.PÓLIZA: 39-40-101041254 | ANEXO: 9

FECHA EXPEDICIÓN: 03 / 02 / 2026 | VIGENCIA DESDE: 27 / 12 / 2023 A LAS 00:00 | VIGENCIA HASTA: 11 / 03 / 2025 A LAS 23:59 | TIPO MOVIMIENTO: ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: IMDES 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: 3136397207

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

OBJETO DEL SEGURO

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 POLIZA, 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: 7405487 - TUNJA

39-40-101041254

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Tunja

FIRMA TOMADOR

DEFINITIVA

2

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	19

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	2026	27	12	2023	00:00	12	07	2026	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 BP 7 C 15 AP 201 — CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL — TELEFONO: 3138307201

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: 7329411

BENEFICIARIO: 891801268 - MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXA 15-44-2020 [illegible] 1525-9-84-20220-E-RCE-9429-0001 / 15-44-20 -1525-9-84-20002-E-RCE-9197-0001, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL CUADRO DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO ESTABLECIDO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

[illegible]

CUYO OBJETO ES:

[illegible]

AMPAROS

[illegible]

AMPARO	DEDUCIBLES	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO	VALOR RETO
PERJUICIOS LABORALES Y CONTRACTUALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	27/02/2023	12/07/2026	$264,000,000.00	$264,000,000.00

ACLARACIONES

[illegible]

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****191.879.00	$ *****3.000.00	$ *****37.037.00	$ **********231.937.00	$ *****264,000,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION DEL SEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COASEGURADOR	% PART.	VALOR ASEGURADO
WENDELY VIVIANA CACERES CASTIBLE	113893	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 POLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A, ES CRA. 50 NO. 21-31 OFC. 102 - TELEFONO: 7405487 - TUNJA

39-40-101041254

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

HUELLA

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: TUNJA | SUCURSAL: TUNJA | COD.SUC: 39 | NO.PÓLIZA: 39-40-101041254 | ANEXO: 19

FECHA EXPEDICIÓN: 03 02 2026 | VIGENCIA DESDE: 27 12 2023 00:00 | VIGENCIA HASTA: 12 07 2026 23:59 | TIPO MOVIMIENTO: ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: IMOES S.A.S. — IDENTIFICACIÓN: NIT: 900.518.247-1

DIRECCIÓN: CALLE 129 BP 7 C 15 AP 201 — CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL — TELEFONO: 3138307201

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: 7329411

BENEFICIARIO: 891801268 - MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

OBJETO DEL SEGURO

[illegible]

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 POLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A, ES CRA. 50 NO. 21-31 OFC. 102 - TELEFONO: 7405487 - TUNJA

39-40-101041254

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

HUELLA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIAS DE BITÁCORA

Observaciones:

Hora fin Jornada: 9:00 Pm

Firma:

Fecha: Sabado 15 de Febrero de 2025
Hora inicio de Jornada: 7:00 am.
Clima: mañana: Soleado
Tarde: Soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Inventario
un (1) Director de obra
un (1) Director de Inventario
maestro de obra
oficial
Ayudantes
Maquinaria y equipo: H. menor
Actividades: Se Continua instalacion de Cunetas de madera
Se Inicia Construccion de Gaviones de Inspeccion y drenaje de aguas.
Se Continua Corte y figurado de acero para Placa de tanque.

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: 20 de Febrero de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 Pm.
Clima: mañana: Soleado
Tarde: Soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Inventario.
un (1) Director de obra
maestro de obra
oficial
Ayudantes

Fecha: Miercoles 19 de Febrero 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: Soleado
Tarde: Soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Inventario
un (1) Director de obra
un (1) Director de Inventario
maestro de obra
oficial
Ayudantes
Maquinaria y equipo: H. menor
Actividades: Se Continua instalacion de madera Inamovible, de
Se Corta y figura acero de Placa de tanques.
Se realiza excavacion manual de
Carga de Inspeccion y tumpeo de gaseos

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Martes 18 de Febrero 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: Soleado
Tarde: Soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Inventario
un (1) Director de obra
un (1) Director de Inventario
maestro de obra
oficial
Ayudantes
Maquinaria y equipo: H. menor
Actividades: Se Continua instalacion de acero de Vigas aereas
Se Continua instalacion de madera inamovible, en el eje A.
Se Inicia Instalacion de Gaviones de Inspeccion y drenaje de aguas.

Hora fin Jornada: 5:00 Pm
Observaciones

Firma:

Fecha: Jueves 20 de Febrero 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
soldador(2)

Maquinaria y equipo: H menor, equipo de soldadura
Actividades: se termina la instalacion de madera
instrumentada.
se realiza armado de nucleo de placa
de tanques.
se realiza instalacion de Platinas y
Pernos de anclaje en el eje C.

Hora fin Jornada: 5:00 pm.
Observaciones:

Firma:

Fecha: Viernes 21 de Febrero 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
soldadores

Maquinaria y equipo: H menor, equipo de soldadura
Actividades: se realiza instalacion de Canceleta de
Cimas en madera
se Continua Corte y figurado de
acero para placa de tanque.
se inicia la instalacion de Platina
y Pernos de anclaje para
estructura metalica en eje A.

Hora fin Jornada: 5.00 pm.
Observaciones:

Firma:

Hora fin de Jornada: 5:00 pm
Observaciones

Firma:

Fecha: sabado 22 de Febrero 2025
Hora inicio de la 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
soldadores

Maquinaria y equipo: H menor, equipo de soldadura
Actividades: se realiza instalacion de Canceleta de
Cimas en madera
se realiza Corte y figurado de acero para placa de tanque.
se realiza instalacion de Platinas y Pernos de anclaje para
estructura metalica en eje C.

Hora fin de Jornada: 7:00 pm
Observaciones: se realiza toma muestras concreto.
No se realizo Toma de muestras de Concreto en
Zoco #3 para fraude ejecutado en
Zoco #1 para fraude ejecutado en

Firma:

Fecha: Julieth 24 de Febrero 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
soldadores

Maquinaria y equipo: H menor, equipo de soldadura
Actividades: se realiza instalacion de Platinas y Pernos
de anclaje para estructura metalica en eje A.

Hora fin de Jornada: 5:00 pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Lunes 24 de Febrero 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
soldadores

Maquinaria y equipo: H menor, equipo de soldadura
Actividades: se realiza instalacion de Platinas y Pernos
de anclaje para estructura metalica en eje C.

Hora fin de Jornada: 5:00 pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: 26 de Febrero 2025
Hora: mañana soleado
Tarde: soleado

Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
maestro de obra
oficial
soldadores

Maquinaria y equipo: H menor, equipo de soldadura
Actividades: se realiza instalacion de Canceleta de
Cimas en madera
se realiza Corte y figurado de acero para placa de tanque.
se realiza instalacion de Platinas y Pernos de anclaje para
estructura metalica en eje A.

Hora fin de Jornada: 5:00 pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Jueves 27 de Febrero 2025
Hora inicio de Jornada: 7:00 Am
Clima: mañana: soleado
Tarde: soleado

Actividades: Se continua instalación de tubería
para agua potable y
se continua excavación de pozo
séptico, de zanja de infiltración
y trampa de grasas hacia
el pozo séptico y zanja de
infiltración respectivamente

Maquinaria y equipo: Herramienta menor.

Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoría
un (1) Director de obra
maestro de obra
Ayudantes

Hora fin Jornada 5:00 Pm

Observaciones:

Firma:

Fecha: 25 de Febrero de 2025
Hora inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde: soleado

Actividades: Se continua instalación de tubería para agua potable y se continua excavación de pozo séptico, de zanja de infiltración y trampa de grasas hacia el pozo séptico y zanja de infiltración respectivamente
-se realiza instalación de tubería novafort 4", de casa de inspección a pozo séptico y de trampa de grasas a zanja de infiltración

Hora fin Jornada. 5:00 Pm.

Observaciones:

Firma:

Fecha: 04 de Marzo de 2025
Hora inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde: soleado

Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoría
un (1) Director de obra
maestro de obra
Ayudantes
Herramientas

Actividades: Se realiza pozo séptico y se realiza instalación de tubería de Tasa ciega

Maquinaria y equipo: Herramienta menor.

Hora fin Jornada 5:00 Pm

Observaciones:

Firma:

Fecha: 26 de Febrero de 2025
Hora inicio de Jornada: 7:00 am.
Clima: mañana soleado
Tarde: soleado

Personal: un (1) Residente de obra,
un (1) Residente de Interventoría
un (1) Director de obra
maestro de obra
oficial.
Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor

Actividades: Se continua instalación de tubería para agua potable y se continua excavación de pozo séptico, de zanja de infiltración y trampa de grasas hacia el pozo séptico y zanja de infiltración respectivamente
-se realiza instalación de tubería novafort 4", de casa de inspección a pozo séptico y de trampa de grasas a zanja de infiltración

Hora fin Jornada. 5:00 Pm.

Observaciones:

Firma:

Fecha: 04 de Marzo de 2025
Hora inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde: soleado

Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoría
un (1) Director de obra
maestro de obra
Ayudantes

Actividades: Se continua instalación de tubería para agua potable y se continua excavación de pozo séptico, de zanja de infiltración y trampa de grasas hacia el pozo séptico y zanja de infiltración respectivamente
-se realiza instalación de tubería novafort 4", de casa de inspección a pozo séptico y de trampa de grasas a zanja de infiltración

Hora fin Jornada. 5:00 Pm.

Observaciones:

Firma:

Fecha: 25 de Febrero de 2025
Hora inicio de Jornada: 7:00 am.
Clima: mañana soleado
Tarde: soleado

Personal: un (1) Residente de obra,
un (1) Residente de Interventoría
un (1) Director de obra
maestro de obra
oficial.
Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor

Actividades: Se continua instalación de tubería para agua potable y se continua excavación de pozo séptico, de zanja de infiltración y trampa de grasas hacia el pozo séptico y zanja de infiltración respectivamente
-se realiza instalación de tubería novafort 4", de casa de inspección a pozo séptico y de trampa de grasas a zanja de infiltración

Hora fin Jornada. 5:00 Pm.

Observaciones:

Firma:

Fecha: 04 de Marzo de 2025
Hora inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde: soleado

Maquinaria y equipo: Menor, equipo de soldadura completo.

Personal:
- un (1) Residente de obra
- un (1) Director de Interventoria
- un (1) Director de obra

Herramientas
Soldadores

Clima: mañana soleado
Tarde soleado

Hora inicio de Jornada: 7:00 am

Fecha Jueves 20 de Marzo de 2025

Firma:

Observaciones:

Hora fin Jornada: 5:00 pm

Actividades: se realizo transporte de Cabrias de Cubierta desde taller a obra se realiza izaje de cabrias de Cubierta.

Maquinaria y equipo: Menor, equipo de soldadura, equipo de Plasma Gruo.

Maquinaria y equipo: Menor, equipo de soldadura completo.

Personal:
- un (1) Residente de Interventoria
- un (1) Director de obra

Herramientas
Soldadores

Clima: mañana soleado
Tarde soleado

Hora inicio de Jornada: 7:00 am

Fecha 07 de Marzo de 2025

Firma:

Observaciones:

Hora fin de Jornada: 3:00 pm

Actividades: se realizo la 3 ra capa y Soldadura de Cubierta
se realizo instalacion de antivendaval en Cubierta
se realizo Limpieza de Cubierta

Maquinaria y equipo: Menor, equipo de soldadura, Cimbresor

Clima: mañana soleado
Tarde soleado

Hora inicio de Jornada: 7:00 am

Fecha Sabado 15 de Marzo de 2025

Personal:
- un (1) Residente de obra
- un (1) Director de obra
- un (1) Director de Interventoria

Herramientas
Soldadores

Maquinaria y equipo: Menor, equipo de soldadura

Hora fin Jornada: 3:00 pm

Observaciones:

Firma:

Actividades: se realizo instalacion de Cubierta en Cubierta, se realizo instalacion de antivendaval en Cubierta.

Maquinaria y equipo: Menor, equipo de soldadura completo.

Personal:
- un (1) Residente de obra
- un (1) Director de Interventoria
- un (1) Director de obra

Herramientas
Soldadores

Clima: mañana soleado
Tarde soleado

Hora inicio de Jornada: 7:00 am

Fecha Lunes 10 de Marzo de 2025

Firma:

Observaciones:

Hora fin Jornada: 5:00 pm

Actividades: se realizo instalacion de Cubierta, Fijacion mecanica en Cubierta.

Actividades: se continua la instalacion de
Bloque #5 en 12 cm. para mamposteria
de fachada y muros interios.

Maquinaria y equipo: H. menor, Mezcladora.

Observaciones: se realiza camita de acero para placa
de pozo septico

Firma:

Hora fin Jornada: 5:00 Pm
Observaciones:

Actividades: se continua instalacion de
bloque #5 en 12 cm. para mamposteria
de fachada y muros interios.

Maquinaria y equipo: H. menor.

Observaciones: se realiza camita de acero para placa
de pozo septico

Firma:

Fecha: Sabado 15 de Marzo de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: Soleado
Tarde: Soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Intervencion
un (1) Director de obra
un (1) maestro de obra
oficial
Ayudante.

Maquinaria y equipo: H. menor.

Actividades: se continua la instalacion de
bloque #5 en 12 cm. para mamposteria
de fachada y muros interios.

Se inicia instalacion de mamposteria
de pozo septico.

Hora fin Jornada: 5:00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Viernes 14 de Marzo de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: Soleado
Tarde: Soleado
Personal: un (1) Residente de obra.
un (1) Residente de Intervencion
un (1) maestro de obra
oficial.

Maquinaria y equipo: H. menor.
Actividades: se continua la instalacion de
bloque #5 en 12 cm. para mamposteria
de fachada sobre el travesaño y
muros interios

Hora fin Jornada: 5:00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Jueves 13 de Marzo de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde: Nublado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) maestro de obra
oficial.

Se instalación de
mantenimiento de Red Sanitaria.

Hora fin Jornada 12:00pm
Observaciones

Firma:

CORRESPONDENCIA
ENVIADA

Imdesa

RELACION DE CORRESPONDENCIA ENVIADA

GERENCIA Y GESTION DE PROYECTOS

Fecha Informe: 15/07/2021 Periodo Comprendido entre: 15/07/2021 y 15/07/2021

TIPO DE CONTRATO	TRANSACCIONAL
NUMERO DE CONTRATO	707 DE 2021
OBJETO	CONTRATACION DIRECTA DE MODELISTAS DE ELAPLICATIVO PARA LA CONSTRUCCION DE CALICHES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA
CONTRATISTA	MODELOS G.I.S. PAL ING. SANTIAGO HERNANDEZ MONTOYA
DESTINATARIO	CONSORCIO INGENIERIA S.A.S. BLU ESH Y JOHANN SUEDA SANCHEZ
REMITENTE	ALBERTO IMDESA NUÑEZ

FECHA	REFERENCIA Y RADICADO	ASUNTO	ENVIA	RECIBE

FIRMA
Remitente

MARIA JOHANA MORENO PEÑA
IMDESA S.A.S.

MEMORIAS DE CANTIDADES

SEGUIMIENTO PMA-SST

INFORME DE SEGUIMIENTO 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, MARZO DE 2025

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

CONTROL DE CAMBIOS		
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LOS CAMBIOS
0	15/03/2025	Remisión Inicial IMOES S.A.S, R/L. Maria Fernanda Moreno Triana para Revisión y comentarios de Interventoría.

ELABORACIÓN	REVISIÓN	APROBACIÓN
Rodolfo Alberto Buitrago Medina	Maria Fernanda Moreno Triana	Interventoria
Rodolfo Alberto Buitrago Medina **Director de Obra.**	Maria Fernanda Moreno Triana **Representante Legal.**	Lesly Johana Ojeda Sánchez **Interventoria.**

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

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.

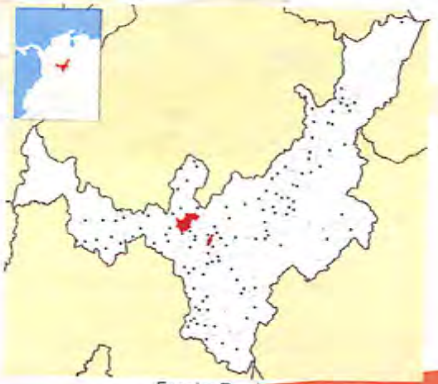
Por lo anteriormente expuesto, se presenta informe de seguimiento correspondiente al periodo de ejecución El día quince (15) de febrero de 2025 al catorce (14) de marzo de 2025.

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 ($591.458.422,16)
PORCENTAJE DEL ANTICIPO:	0 %
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO SERÁ HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE INICIO, PREVIO AL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO
FECHA DE INICIO:	27 DE DICIEMBRE 2023
PLAZO INICIAL	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
PRORROGA N°. 1	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO, UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL DEL CONTRATO
PLAZO TOTAL	CIENTO CINCUENTA Y CINCO (155) DÍAS CALENDARIO
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	28 DE DICIEMBRE DEL 2023
FECHA DE REINICIO No.1	27 DE ENERO DEL 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 2	05 DE MARZO DE 2024
FECHA DE REINICIO No.2	05 DE ABRIL DE 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 3	25 DE MAYO DE 2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN N° 1 SUSPENSIÓN N° 3	24 DE JULIO DE 2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN N° 2 A LA SUSPENSIÓN N° 3	24 DE OCTUBRE DE 2024
FECHA ACTA DE REINICIO N° 3	6 DE NOVIEMBRE DE 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 4	05 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA ACTA DE REINICIO N° 4	15 DE ENERO DE 2025
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA NIT: 891.801.268-7
% DE AVANCE DEL PROYECTO	66.62 %
VALOR EJECUTADO A LA FECHA:	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES CINCUENTA MIL SETECIENTOS OCHO PESOS CON TREINTA Y UN CENTAVOS ($ 394.050.708,31)
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 EL PERIODO	VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR
$ 591,458,422.16	$ 394,050,708.31	$ 197,407,713.85

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% en obra)	15/02/2025	$171,371,739.65
ACTA DE PAGO PARCIAL No 3 (14% en obra)	15/02/2025	$81,870,805.59
TOTAL, PAGOS AUTORIZADOS		$273,461,835.24

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

Nota: Las tres actas relacionadas, ya se encuentran aprobadas por parte de la interventoría y la supervisión; sin embargo, a la fecha de corte del presente informe no se ha realizado el pago a la firma contratista, generando falta de flujo de caja para la culminación del proyecto.

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.

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	ANDRÉS FERNANDO ROBLES MORENO	1.049.623.359	AUXILIAR DE OBRA
2	CRISTIAN ANDRÉS NONSOQUE SÁNCHEZ	1.049.655.999	OFICIAL DE OBRA
3	JOHAN SEBASTIAN CASTILLO PEÑA	1.054.094.969	AUXILIAR DE OBRA
4	JORGE ANDRÉS RODRIGUEZ TORRES	1.054.094.041	AUXILIAR DE OBRA
5	SERGIO ANDRÉS FORIGUA VARGAS	1.049.616.906	MAESTRO GENERAL DE OBRA
6	JOSE ALEX CORD FARIAS GAMEZ	1.002.365.079	AUXILIAR DE OBRA
7	FRANCISCO JAVIER ALVAREZ BERNAL	7.183.379	HORNAMENTADOR
8	CRISTOFER FARIAS GAMEZ	1.002.364.996	SOLDADOR
9	BERNAL ALVAREZ MANUEL ALFONSO	7.177.425	SOLDADOR

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.

Imoes S.A.S

...specciones, 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	ANDRES FERNANDO ROBLES MORENO	1.049.623.359	AUXILIAR DE OBRA
2	CRISTIAN ANDRÉS NONSOQUE SÁNCHEZ	1.049.655.999	OFICIAL DE OBRA
3	JOHAN SEBASTIAN CASTILLO PEÑA	1.054.094.969	AUXILIAR DE OBRA
4	JORGE ANDRÉS RODRIGUEZ TORRES	1.054.094.041	AUXILIAR DE OBRA
5	SERGIO ANDRÉS FORIGUA VARGAS	1.049.616.906	MAESTRO GENERAL DE OBRA
6	JOSE ALEX CORD FARIAS GAMEZ	1.002.365.079	AUXILIAR DE OBRA
7	FRANCISCO JAVIER ALVAREZ BERNAL	7.183.379	HORNAMENTADOR
8	CRISTOFER FARIAS GAMEZ	1.002.364.996	SOLDADOR
9	BERNAL ALVAREZ MANUEL ALFONSO	7.177.425	SOLDADOR

II) **Entrega de elementos de protección personal:** Se dispuso de la entrega de EPPS a los trabajadores en obra que ingresaron durante este periodo **(se adjunta anexo 1 entrega de EPPS en obra)**

Imoes S.A.S

...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 2 afiliaciones Seguridad social personal profesional junto con 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 3 formato de higiene y seguridad industrial en obra)**

V) **Curso de alturas:** Se adjunta a cada trabajador que laboró en alturas su respectivo certificado de alturas **(Anexo 4 curso de alturas)**

2. COMPONENTE AMBIENTAL

I) **Certificado Cantera:** Antes y después de la ejecución de la obra se presenta y aprueba el certificado de la disposición del material en la cantera correspondiente; esto para su manejo y control respectivo en su totalidad. **(Se adjunta anexo 5 documento cantera autorizado).**

II) **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 6 chequeo preoperacional de maquinaria, herramienta y equipo)**

311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

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 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	ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	CODIGO: FRAVO-031
		VERSION: 1

"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"

ENTREGADO POR: Pedro Pablo Velandia Abril
CARGO: Ingeniero Residente
PROCESO/PROYECTO: Construcción Casa Comunal

FECHA DE ENTREGA	NOMBRE	CEDULA	PROTECCIÓN DE PIES	PROTECCIÓN CABEZA	PROTECCIÓN MANUAL	PROTECCION OJOS Y CARAS	PROTECCIÓN AUDITIVA	RECIBIDO POR
			BOTAS	CASCO	GUANTES NITRILO	GAFAS	INSERCIÓN	Dado Por
25/07/2023	Jose Alexander	1.002.365.079	✓	✓	✓			
25/07/2023	Francisco Javier	7.177.825	✓	✓	✓			
24/07/2023	Andres Fernando	1.049.623.351	✓	✓	✓			
24/07/2023	Cristian Andres	1.049.655.999	✓	✓	✓			
24/07/2023	Fabian Andres	1.054.094.613	✓	✓	✓			
24/07/2023	Johan Sebastian	1.054.094.041	✓	✓	✓			
24/07/2023	Jorge Andres	1.054.094.041	✓	✓	✓			
24/07/2023	Sergio Andres Forero	1.049.176.706	✓	✓	✓			

ELABORÓ:	Pedro Pablo Velandia Abril	VERIFICÓ:	Rodolfo Pujitrago	APROBÓ:	Yaqia E Moreno
CARGO:	Ing Residente	CARGO:	Residente de Obra	CARGO:	R/L Imoes

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

HACE CONSTAR QUE:

Verificada la base de datos de afiliación en el Ramo de Riesgos Laborales se evidenció que, **SERGIO ANDRES FORIGUA VARGAS** identificado con **CC No. 1049616906**, registra la siguiente información.

Datos del Empleador	Datos de la Relación Laboral
	Fecha de inicio de cobertura : 24/01/2025
ROBLES MORENO ANDRES FERNANDO - NI. 1049623359	**Estado Afiliación:** ACTIVO
	Tipo Vinculación: TRABAJADOR DEPENDIENTE
	Clase de Riesgo: 5

Para validar la información emitida en este certificado, visite nuestra página web y seleccione la opción 'VALIDAR CERTIFICADOS'. Ingrese el siguiente código (válido por un mes): 202501011657310.

Esta certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los 23 días del mes de enero de 2025.

Cordialmente,

GERENCIA DE AFILIACIONES Y NOVEDADES
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

COMPROBANTE DE RADICACIÓN DE LA AFILIACIÓN DEL DIA 23/01/2025

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo documento:	NI	**Número de documento:**	1049023359
Nombre:	ROBLES MORENO ANDRES FERNANDO		
Dirección:	KR 10 C 54 25		
Departamento:	BOYACA	**Municipio:**	TUNJA
Correo electrónico:	ingandrob@gmail.com		
Teléfono:	3192848412	**Tarifa:**	6,96000
Actividad Económica:	5429001 CONSTRUCCION DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FABRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERT		

DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACIÓN

Documento Usuario	Nombres y Apellidos del Usuario
CC - 1049023359	ANDRES FERNANDO ROBLES MORENO

DATOS AFILIADOS RADICADOS

#	Radicado	Cobertura	Documento	Nombre Trabajador	Riesgo	Tarifa	Tipo
1	2025-01-011-857602	24/01/2025	CC 1054094041	JORGE ANDRUS RODRIGUEZ TORRES	5	6,96000	Dependiente

OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades
Positiva Compañía de Seguros S.A.

Codigo: Gxo+kr2fvqCn0lgZXRU9qA== Certificado impreso el día 23/01/2025 6:52:22 p. m. por el portal de empresas Edesk

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

www.positiva.gov.co

EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO

Diríjase a la Institución Prestadora de Salud (IPS) asignada en la línea Positiva 01 8000 111 170 en Bogotá (60) 3 330 7000.

www.positiva.gov.co

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

JORGE ANDRES
RODRIGUEZ TORRES
CC - 1054094041

ROBLES MORENO ANDRES FERNANDO
1049023359

COMPROBANTE DE RADICACIÓN DE LA AFILIACIÓN DEL DIA 23/01/2025

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo documento:	NI	Número de documento:	1049623359
Nombre:	ROBLES MORENO ANDRES FERNANDO		
Dirección:	KR 10 C 54 25		
Departamento:	BOYACA	Municipio:	TUNJA
Correo electrónico:	ingandrob@gmail.com		
Teléfono:	3192849412	Tarifa:	6,96000
Actividad Económica:	4329001 CONSTRUCCION DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FABRICAS DE PRODUCTOS QUIMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERT		

DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACIÓN

Documento Usuario	Nombres y Apellidos del Usuario
CC - 1049623359	ANDRES FERNANDO ROBLES MORENO

DATOS AFILIADOS RADICADOS

#	Radicado	Cobertura	Documento	Nombre Trabajador	Riesgo	Tarifa	Tipo
1	2025-01-011-657515	24/01/2025	CC 1054094969	JOHAN SEBASTIAN CASTILLO PEÑA	5	6,96000	Dependiente

OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades
Positiva Compañía de Seguros S.A.

Codigo: IociLQKdkj+/6ZSGv7oCpQ== Certificado impreso el dia 23/01/2025 6:47:51 p. m. por el portal de empresas Edesk

EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO

Diríjase a la Institución Prestadora de Salud (IPS) asignada en la línea Positiva: 01 8000 111 170 en Bogotá (601) 330 7000.

www.positiva.gov.co

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

JOHAN SEBASTIAN
CASTILLO PEÑA
CC - 1054094969

ROBLES MORENO ANDRES FERNANDO
1049623359

POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

COMPROBANTE DE RADICACIÓN DE LA AFILIACIÓN DEL DIA 23/01/2025

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo documento:	NI	**Número de documento:**	1049623359
Nombre:	ROBLES MORENO ANDRES FERNANDO		
Dirección:	KR 10 C 54 25		
Departamento:	BOYACA	**Municipio:**	TUNJA
Correo electrónico:	ingandrob@gmail.com		
Teléfono:	3192849412	**Tarifa:**	6,96000
Actividad Económica:	5429001 CONSTRUCCION DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACION Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FABRICAS DE PRODUCTOS QUIMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERT		

DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACION

Documento Usuario	Nombres y Apellidos del Usuario
CC - 1049623359	ANDRES FERNANDO ROBLES MORENO

DATOS AFILIADOS RADICADOS

#	Radicado	Cobertura	Documento	Nombre Trabajador	Riesgo	Tarifa	Tipo
1	2025-01-011 657664	24/01/2025	CC 1054094613	FABIAN ANDRES ACUÑA TORRES	5	6,96000	Dependiente

OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades
Positiva Compañía de Seguros S.A.

Código: VicIviYiYeIIiveeZ4I1/IQ==

Certificado impreso el día 23/01/2025 6:55:44 p. m. por el portal de empresas Edesk

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

www.positiva.gov.co

POSITIVA

EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO

Diríjase a la Institución Prestadora de Salud (IPS) asignada en la línea Positiva 01 8000 111 170, en Bogotá (601) 330 7000.

www.positiva.gov.co

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

FABIAN ANDRES
ACUÑA TORRES
CC - 1054094613

ROBLES MORENO ANDRES FERNANDO
1049623359

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS

COMPROBANTE DE RADICACIÓN DE LA AFILIACIÓN DEL DIA 23/01/2025

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo documento:	NI	**Número de documento:**	1049623359
Nombre:	ROBLES MORENO ANDRES FERNANDO		
Dirección:	KR 10 C 54 25		
Departamento:	BOYACA	**Municipio:**	TUNJA
Correo electrónico:	ingandrob@gmail.com		
Teléfono:	3192849412	**Tarifa:**	6,96000
Actividad Económica:	5429001 CONSTRUCCION DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERT		

DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACIÓN

Documento Usuario	Nombres y Apellidos del Usuario
CC - 1049623359	ANDRES FERNANDO ROBLES MORENO

DATOS AFILIADOS RADICADOS

#	Radicado	Cobertura	Documento	Nombre Trabajador	Riesgo	Tarifa	Tipo
1	2025-01-011-657392	24/01/2025	CC 1049655999	CRISTIAN ANDRES NONSOQUE SANCHEZ	5	6,96000	Dependiente

OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades
Positiva Compañía de Seguros S.A.

Código: IlQ5JZ3EDQwLc9YlOCP7+A== Certificado impreso el día 23/01/2025 6:42:43 p. m. por el portal de empresas Edesk

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS

EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO

Diríjase a la Institución Prestadora de Salud (IPS) asignada en la línea Positiva: 01 8000 111 170, en Bogotá (601) 330 7000.

www.positiva.gov.co

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

CRISTIAN ANDRES
NONSOQUE SANCHEZ
CC - 1049655999

ROBLES MORENO ANDRES FERNANDO
1049623359

F-03 INSPECCIÓN DE ORDEN Y ASEO

IMOES S.A.S

Fecha	13/02/2025	Ciudad	Villa de Leyva	N° inspección	01
Lugar de trabajo	Zona rural sector las cañuelas				
Inspección realizada por	Rodolfo Alberto Buitrago Medina			Firma	

N°	CONDICIONES A VERIFICAR	EMPLEADO	Andres Fernando Rodriguez Forero		Cristian Andres Ruiz Rodriguez		Fabian Ricardo Acuña Torres		Johan Sebastian Castillo		Jorge Andres D		Jose Alexander		Francisco Javier		Sergio Fernando V	
		Cumplimiento	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1	¿El trabajador mantiene en su área únicamente aquello que es necesario y accesado para el desarrollo de las actividades en el ambiente de trabajo?		X		X		X		✓		✓		✓		✓		X	
2	¿Lo que se considera necesario para el trabajo, está ubicado en un lugar de fácil acceso?		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		X	
3	¿Al final de las jornadas laborales, el trabajador deja sus áreas limpias y los equipos en perfecto funcionamiento?		X		X		✓		X		✓		✓		✓		✓	
4	¿El empleado ha desarrollado hábitos de higiene en sus puestos de trabajo y se preocupa por mantenerlo limpio?		X		✓		✓		✓		✓		✓		✓		X	
5	¿El trabajador ha desarrollado fuerza de voluntad, respetando y cumpliendo lo establecido?		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
6	¿El Trabajador utiliza los EPP correctamente de acuerdo a la tarea que realiza?		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	

Observaciones: _____

Revisó: Rodolfo Buitrago Medina Firma: Rodolfo Buitrago

Fecha	14/03/2025	Ciudad	Villa de Leyva - TUNJA	N° inspección	02
Lugar de trabajo	Zona rural sector las cañuelas				
Inspección realizada por	Rodolfo Alberto Buitrago Medina	Firma			

N°	CONDICIONES A VERIFICAR	empleado															
		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?		✓		✓		✓		✓								
2	¿Lo que se considera necesario para el trabajo, está ubicado en un lugar de fácil acceso?		✓		✓		✓		✓								
3	¿Al final de las jornadas laborales, el trabajador deja sus áreas limpias y los equipos en perfecto funcionamiento?		✓		✓		✓		✓								
4	¿El empleado ha desarrollado hábitos de higiene en sus puestos de trabajo y se preocupa por mantenerlo limpio?		✓		✓		✓		✓								
5	¿El trabajador ha desarrollado fuerza de voluntad, respetando y cumpliendo lo establecido?		✓		✓		✓		✓								
6	¿El Trabajador utiliza los EPP correctamente de acuerdo a la tarea que realiza?		✓		✓		✓		✓								
7	¿El trabajador mantiene impecable la maquinaria, equipo y herramienta de mano utilizada lavada y limpia de material particulado?		✓		✓		✓		✓								

Observaciones: _____

Revisó: Rodolfo Buitrago M. firma: _____

APROBACIÓN MINTRABAJO
085E2022201600000031519
05 DE JULIO DE 2022

CEFECOL

CENTRO DE FORMACIÓN EDUCAR DE COLOMBIA S.A.S
NIT 901.486.560-7

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURA

En cumplimiento de la Resolución 4272 de 2021
Hace constar que:

MANUEL ALFONSO BERNAL ALVAREZ

IDENTIFICADO CON C.C. N° 7177425

EMPRESA: ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA HERMANOS S.A.S.
REP. BERNAL ALVAREZ MANUEL ALFONSO
NIT: 900952836
ARL: POSITIVA

CURSÓ Y APROBÓ EL PROGRAMA DE:

TRABAJO EN ALTURAS NIVEL TRABAJADOR AUTORIZADO

CON UNA INTENSIDAD HORARIA DE (32) HORAS

Curso realizado en Bogota del 05 agosto 2023 al 08 agosto 2023. Se expide en Bogota el 08 agosto 2023

Expedido en Bogotá el 08 de agosto de 2023

NANCY LUCENA RIOS FORERO
REPRESENTANTE LEGAL

TSA - 2500

DIDIER ALEXANDER RUIZ MOSCOSO
0054 10/06/2020

CELAC
Trabajo en Alturas
NTC 6072
No. 30.478-1

Para verificar la validez de este certificado consulte la página www.cefecol.com
Cra 78C N° 59-40 Sur, Bogotá Celular: 3015468248 Email:verificacioneducarcolombia@gmail.com

NTC 6072: 2014 Emitido por CELAC código 30.478 - 1
Acreditado por ONAC con el código 18-CPR-002

CEFECOL CENTRO DE FORMACIÓN EDUCAR DE COLOMBIA S.A.S.

CURSO:
TRABAJO EN ALTURAS NIVEL TRABAJADOR AUTORIZADO

NOMBRE:
MANUEL ALFONSO BERNAL ALVAREZ

IDENTIFICACIÓN
C.C. N° 7177425

CONSECUTIVO
TSA-2500

EXPEDICIÓN
08 de agosto de 2023

Representante Legal

www.cefecol.com

APROBACIÓN ENTRENAMIENTO
DESDE 2022/07/01 HASTA 2022/07/31
31 DE JULIO DE 2022

CEFECOL

CENTRO DE FORMACIÓN EDUCAR DE COLOMBIA S.A.S
NIT 901.486.560-7

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y
ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURA
En cumplimiento de la Resolución 4272 de 2021
Hace constar que:

FRANCISCO JAVIER BERNAL ALVAREZ

IDENTIFICADO CON C.C. N° 7183379

EMPRESA: ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA HERMANOS S.A.S.
REP. BERNAL ALVAREZ MANUEL ALFONSO
NIT: 900952836
ARL: POSITIVA

CURSÓ Y APROBÓ EL PROGRAMA DE:

TRABAJO EN ALTURAS NIVEL REENTRENAMIENTO

CON UNA INTENSIDAD HORARIA DE (8) HORAS

Curso realizado en Bogota el 05 agosto 2023. Se expide en Bogota el 05 agosto 2023

Expedido en Bogotá el 05 de agosto de 2023

NANCY LORENA RIOS FORERO
REPRESENTANTE LEGAL

TSA - 2501

BRAYAN ARTEAGA CASTIBLANCO TARQUINO
6027 24/12/2019

CELAC
Trabajo en Alturas
NTC 6072
No. 30.478-1

Para verificar la validez de este certificado consulte la página www.cefecol.com
Cra 78C N° 59-40 Sur. Bogotá Celular: 3015468248 Email:verificacioneducarcolombia@gmail.com

NTC 6072: 2014 Emitido por CELAC código 30.478 - 1
Acreditado por ONAC con el código 18-CPR-002

CEFECOL CENTRO DE FORMACIÓN
EDUCAR DE COLOMBIA S.A.S.

CURSO:
TRABAJO EN ALTURAS NIVEL REENTRENAMIENTO

NOMBRE:
FRANCISCO JAVIER BERNAL ALVAREZ

IDENTIFICACIÓN
C.C. N° 7183379

CONSECUTIVO
TSA-2501

EXPEDICIÓN
05 de agosto de 2023

Representante Legal

www.cefecol.com

SERPROI
COLOMBIA

SERPROI SERVICIOS PROFESIONALES DE COLOMBIA S.A.S

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS

Ministerio de Trabajo Nº 08SE2021220200000040736 del 26 Julio de 2021
Certificación NTC 6072 Bureau Veritas N° CO21.01719 N° Acreditación ONAC 09-CPR-008
Resolución N° 7122 de Secretaria de Salud del Meta del 26 de Enero del 2021
Resolución N°1500-67.10/2647 de Secretaria de Educación del 28 de Noviembre del 2022

En cumplimiento con la resolución 4272 del 2021 y demás normas complementarias

CERTIFICA QUE:

FRANCISCO JAVIER BERNAL ALVAREZ

CC: 7.183.379

Realizó el curso de:

COORDINADOR DE TRABAJO EN ALTURAS

Con una intensidad de (80) horas
Realizado en la ciudad de Villavicencio, del 18 de agosto al 25 de agosto de 2023
Se Expide el certificado en la ciudad de Villavicencio, el 25 de agosto de 2023

Código de validación: SC028150

MARIA DEL PILAR HERNANDEZ ROBLES
Resolucion No. 25-3428/2016
Entrenador TSA: 37544615

EMC HERMANOS SAS
900952836
MANUEL BERNAL
Representante Legal
ARL: POSITIVA

ANDERSON HERRERA DIAZ
Representante Legal
Entrenador TSA Reg. 37544429

Para verificar la autenticidad de este documento dirijase a la pagina www.serproicolombia.com
Mz 18 Cs 8 Urb. Valles El Verge, Villavicencio - Meta

CEFECOL
CENTRO DE FORMACIÓN EDUCAR DE COLOMBIA S.A.S
NIT 901.486.560-7

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURA

En cumplimiento de la Resolución 4272 de 2021
Hace constar que:

CRISTOFER FARIAS GAMEZ
IDENTIFICADO CON C.C. N° 1002364996

EMPRESA: ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA HERMANOS S.A.S.
REP. BERNAL ALVAREZ MANUEL ALFONSO
NIT: 900952836
ARL: POSITIVA

CURSÓ Y APROBÓ EL PROGRAMA DE:

TRABAJO EN ALTURAS NIVEL REENTRENAMIENTO

CON UNA INTENSIDAD HORARIA DE (8) HORAS

Curso realizado en Bogotá el 02 enero 2024. Se expidió en Bogotá el 02 enero 2024
Expedido en Bogotá el 02 de enero de 2024

TSA - 21974

EDWIN YOHANA PALACIOS GONZALEZ
2023050041873

CELAC
Trabajo en Alturas
NTC 6072
No. 30.478-1

Para verificar la validez de este certificado consulte la página www.cefecol.com
Cra 79C N° 50-40 Sur. Bogotá Celular: 3015468248 Email:verificacioneducarcolombia@gmail.com

NTC 6072: 2024 Emitido por ICEA/C código 30.478-1
Acreditado por ONAC con el código 18-CPR-002

CEFECOL CENTRO DE FORMACIÓN EDUCAR DE COLOMBIA S.A.S.

CURSO:
TRABAJO EN ALTURAS NIVEL REENTRENAMIENTO

NOMBRE:
CRISTOFER FARIAS GAMEZ

IDENTIFICACIÓN
C.C. N° 1002364996

CONSECUTIVO
TSA - 21974

EXPEDICIÓN
02 de enero de 2024

ESTE CARNÉ NO TIENE COSTO SOLICITELO DE IDENTIFICACIÓN, ES UNA PRUEBA DEL CERTIFICADO DE ALTURA Y PARA SU AUTENTICIDAD PUEDE DAR VERIFICADO LLAMADO A NUESTRA LÍNEA 3058888 O EN NUESTRA PÁGINA WEB WWW.CEFECOL.COM

Representante Legal

www.cefecol.com

INSTITUTO PETROLERO HSEQ SAS

LIC. SST No. 3353 DEL 26 DE ENERO DE 2016
Certificado ICONTEC NTC 6072
No CS-CER642598.
Aprobación del ministerio de Trabajo
No. 08SE2018220000000048806

CERTIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO:

JOSE ALEX CORD FARIAS GAMEZ
IDENTIFICADO CON C.C. N° 1002365079

EMPRESA

EMPRESA: ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA HERMANOS S.A.S.
REP. BERNAL ALVAREZ MANUEL ALFONSO
NIT: 900952836 - 1
ARL: POSITIVA

CURSÓ Y APROBÓ EL PROGRAMA DE FORMACIÓN EN

TRABAJO EN ALTURAS NIVEL TRABAJADOR AUTORIZADO

CON UNA INTENSIDAD HORARIA DE (32) HORAS

Curso realizado en Villavicencio del 13 julio 2023 al 16 julio 2023

Dando cumplimiento a la Resolución 4272 de 2021 del Ministerio de Trabajo.

Expedido en Villavicencio el 16 de julio de 2023

LIC. ANGELICA ROJAS DE CEBALLOS
C.C. 38.966.570 de Cali
Representante Legal Suplente

TSA - 2835

JOSE FERNANDO PUENTES
ENTRENADOR
LIC. SST No. 3580 / 2019

315 800 5740
www.institutopetrolerohseq.edu.co
institutopetroleroverificacion@gmail.com
VILLAVICENCIO - META: CRA 44B No. 33B – 126 BARZAL ALTO


INSTITUTO PETROLERO
HSEQ
CURSO:
TRABAJO EN ALTURAS NIVEL TRABAJADOR AUTORIZADO
NOMBRE:
JOSE ALEX CORD FARIAS GAMEZ
IDENTIFICACIÓN
C.C. N° 1002365079
EXPEDICIÓN
16 de Julio de 2023
CONSECUTIVO
TSA-2835
LIC. ANGELICA ROJAS DE CEDALLOS
C.C. 38.909.570 de Cali
Representante Legal Suplente
www.institutopetrolerohseq.edu.co

SANTALUCÍA S.A.S.
Nit 820002002-9

Gravillas - Bases y Sub-Bases Granulares
Filtros - Afirmados - Recebos

CERTIFICACION DISPONIBILIDAD DE MATERIALES

Señores
IMOES S.A.S.
Nit: 900.518.247-1
R/L MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
C.C 1.049.609.995 de Tunja.

REFERENCIA: Contrato de Obra No. 267 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"

De conformidad con su solicitud me permito comunicarle que nuestra Planta de Trituración se encuentra ubicada en el municipio de Cucaita y está autorizada para la extracción de materia prima de construcción, por lo tanto, se compromete a suministrar los materiales necesarios durante la ejecución de la obra.

Así mismo CERTIFICO que dichos materiales cumplen con las Especificaciones Técnicas.

Adjunto a la presente, el Registro Minero de explotación, la Licencia Ambiental de la cual se extraen los materiales.

Se expide en Cucaita (Boyacá), a los Quince (15) días del mes de enero de dos mil veinticinco (2025).

ANGEL LA ROTTA GARCIA
R/ LEGAL
3112196071

Cucaita, Boyacá - Colombia
Kilómetro 19 Vía Tunja - Villa de Leyva
Teléfono 7437451
E-mail: agregadossantalucialtda@hotmail.com
www.agsantaluciasas@agregadossantalucia

VALIDO ÚNICAMENTE COMO DOCUMENTO SOPORTE PARA EL SUMINISTRO DE MATERIALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 265 DE 2025 CUYO OBJETO ES LA "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

INSTITUTO COLOMBIANO
DE GEOLOGIA Y MINERIA
INGEOMINAS

FECHA DE EXPEDICIÓN: 14-03-2007 16:01 Página 1 de 1

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

Código: HHEM-05

CONTRATO UNICO DE CONCESION 1425-15

VIGENCIA DESDE: Marzo 14 de 2007 HASTA: Marzo 13 de 2037 FECHA Y HORA DE REGISTRO: Marzo 14 de 2007 15:01

TITULARES

AGREGADOS SANTA LUCIA LTDA IDENTIFICACIÓN
NIT 8200020029

DIRECCIÓN: 0 (CUCAITA - BOYACA) Telf(s).

ÁREA TOTAL: 11 Hectareas y 9510 Metros Cuadrados

MINERALES: MATERIALES DE CONSTRUCCION
DEMAS_CONCESIBLES

MUNICIPIOS: CUCAITA (BOYACA)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

AREA Nro 1

PUNTO ARCIFINIO (P.A): PUNTO UNO DE LA POLIGONAL

COORDENADAS DEL P.A : NORTE = 1104315.00 ESTE = 1067775.00

PLANCHA DEL P.A : 191

ALINDERACIÓN

LADO			RUMBO				DISTANCIA
Desde	Hasta	N-S	Grados	Minutos	Segundos	E-W	Metros Cm
0	1	S	00	00	00	E	315.00
1	2	N	00	00	00	W	300.00
2	3	N	00	00	00	E	314.00
3	0	N	09	57	57	E	300.00

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 14 DE MARZO DE 2007

DOCUMENTO: CONTRATO

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE BOYACA-FONDOS COMUNES Número: 1425-15 DEL 16 DE ENERO DE 2007

LUGAR: TUNJA, BOYACA

ESPECIFICACION: INSCRIPCION DEL CONTRATO DE CONCESION NO. 1425-15

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION:

AGREGADOS SANTA LUCIA LTDA Nit 8200020029

***** FIN DE ESTE DOCUMENTO *****

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA

El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento

VALIDO ÚNICAMENTE COMO DOCUMENTO SOPORTE PARA EL SUMINISTRO DE MATERIALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 265 DE 2025 CUYO OBJETO ES LA "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

VALIDO ÚNICAMENTE COMO DOCUMENTO SOPORTE PARA EL SUMINISTRO DE MATERIALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 265 DE 2023 CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MEDIANTE LA CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD

VALIDO UNICAMENTE COMO DOCUMENTO SOPORTE PARA EL SUMINISTRO DE MATERIALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 165 DE 2023 CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

VALIDO UNICAMENTE COMO DOCUMENTO SOPORTE PARA EL SUMINISTRO DE MATERIALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 165 DE 2023 CUYO OBJETO ES LA CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ "CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA

VALIDO ÚNICAMENTE COMO DOCUMENTO SOPORTE PARA EL SUMINISTRO DE MATERIALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 265 DE 2023 CUYO OBJETO ES LA "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

VALIDO ÚNICAMENTE COMO DOCUMENTO SOPORTE PARA EL SUMINISTRO DE MATERIALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 265 DE 2023 CUYO OBJETO ES LA "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

VALIDO ÚNICAMENTE COMO DOCUMENTO SOPORTE PARA EL SUMINISTRO DE MATERIALES DEL
CONTRATO DE OBRA No. 265 DE 2023 CUYO OBJETO ES LA "CONSTRUCCIÓN BAJO LA MODALIDAD
DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA
DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

IMDESSAS

LISTA DE CHEQUEO PARA HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

PERIODO DE INSPECCIÓN: DESDE 15 de enero HASTA 15 De Febrero de 2025

DILIGENCIADO POR: María Fernanda Moreno CARGO: Residente de obra

INSPECCION DE HERRAMIENTAS

TIPO DE HERRAMIENTA	ESTADO				OBSERVACIONES
	OPTIMO	REGULAR	DEFICIENTE	NO SE TIENE	
Herramientas Manuales					
Taladro percutor doble manija				X	
Pica	X				
[illegible]a	X				
[illegible]rretilla	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				
[illegible]ches	X				
[illegible]ocas				X	
Llaves fijas				X	
Alicates de puntas	X			/	
Alicates eléctricos				X	
Metro	X				

IMDESSAS

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	
Vibrador de concreto (Rana)	X			tener precaución al momento de usarlo
Vibrador de concreto (Cepillo)	X			tener precaución al momento de su uso

REPORTE DE HERRAMIENTAS EN MAL ESTADO QUE SE DEBEN DAR DE BAJA

DESCRIPCION DE LA HERRAMIENTA	DESCRIPCION DE LA FALLA PRESENTADA	OBSERVACIONES

FIRMA

NOMBRE María F Moreno

CEDULA 1049609095

LISTA DE CHEQUEO PARA HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

PERIODO DE INSPECCIÓN: DESDE 15 de febrero HASTA 15 de marzo de 2025

DILIGENCIADO POR: Rodolfo Buitrago Medina CARGO: Director de obra

INSPECCION DE HERRAMIENTAS

TIPO DE HERRAMIENTA	ESTADO				OBSERVACIONES
	OPTIMO	REGULAR	DEFICIENTE	NO SE TIENE	
Herramientas Manuales					
Taladro percutor doble manija				X	
Pica	X				
Pala	X				
rretilla	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				
Raches				X	
ocas	X				
Llaves fijas				X	
Alicates de puntas				X	
Alicates eléctricos				X	
Metro	X				

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 Voltiamperimetrica	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	

REPORTE DE HERRAMIENTAS EN MAL ESTADO QUE SE DEBEN DAR DE BAJA

DESCRIPCION DE LA HERRAMIENTA	DESCRIPCION DE LA FALLA PRESENTADA	OBSERVACIONES

FIRMA

NOMBRE Rodolfo Buitrago Medina

CEDULA 1.049.614.172

IMOES S.A.S	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MEZCLADORA DE CONCRETO.	CÓDIGO	FR-IMOS-008
		VERSIÓN	0
		FECHA	18/02/2023

INSPECCIONADO POR: _RODOLFO ALBERTO BUITRAGO MEDINA_

EQUIPO No. 1

PERIODO: DEL 3 AL 8 DE MARZO 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 MECANICO	Control de fugas hidraulicas		X		X		X		X		X		X			
	Estado de Pasadores		X		X		X		X		X		X			
	Mecanismo de giro y estabilización de cuchillas		X		X		X		X		X		X			
	Bateria - cable en buen estado		X		X		X		X		X		X			
	Terminales de direccion		X		X		X		X		X		X			
	Mandos de Avance		X		X		X		X		X		X			
	Motor		X		X		X		X		X		X			
	Bomba hidráulica		X		X		X		X		X		X			
	Selva transmision		X		X		X		X		X		X			
Vo.Bo. Supervisor																

Fuera de servicio: si ☐ no ☒ Fecha de Corrección: N/A

Nombre del Supervisor: 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.

UT IMOES 2023	INSPECCION PREOPERACIONAL DE GRUA	CÓDIGO	FR-UTIs-008
		VERSIÓN	0
		FECHA	18/02/2023

OBRA: No. 267 del 2023 EQUIPO No. 2

INSPECCIONADO POR: RODOLFO ALBERTO BUITRAGO MEDINA

PERIODO: JUEVES 6 DE MARZO AL MIERCOLES 12 DE MARZO 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	Frontales de trabajo		X		X		X		X		X		X			
	Traseras de testigo (Reflector)		X		X		X		X		X		X			
	Direccionales delanteras de parqueo		X		X		X		X		X		X			
	Direccionales traseras de parqueo		X		X		X		X		X		X			
	De stop y señal trasera		X		X		X		X		X		X			
CABINA	Espejo central convexo		X		X		X		X		X		X			
	Espejos laterales		X		X		X		X		X		X			
	Alarma de retroceso		X		X		X		X		X		X			
	Pito		X		X		X		X		X		X			
	Freno de servicio		X		X		X		X		X		X			
	Freno de seguridad		X		X		X		X		X		X			
	Cinturón de seguridad		X		X		X		X		X		X			
	Vidrio frontal		X		X		X		X		X		X			
	Limpiabrisas		X		X		X		X		X		X			
	Extintor de incendio (20 Lbs)		X		X		X		X		X		X			
	Botiquín de Primeros Auxilios		X		X		X		X		X		X			
	Asiento en buenta condición		X		X		X		X		X		X			
	Indicadores (hidráulico, refrigerante, aceite, horómetro)		X		X		X		X		X		X			
	Escaleras y Pasamanos		X		X		X		X		X		X			
LANZA	En buen estado		X		X		X				X		X			
ESTADO MECANICO	Control de fugas hidráulicas		X		X		X		X		X		X			
	Estado de Pasadores		X		X		X		X		X		X			
	Mecanismo de giro y estabilización de outrriles		X		X		X		X		X		X			
	Bateria - cable en buen estado		X		X		X		X		X		X			
	Terminales de dirección		X		X		X		X		X		X			
	Mangos de Aceites		X		X		X		X		X		X			
	Motor		X		X		X		X		X		X			
	Bomba hidráulica		X		X		X		X		X		X			
	Sensor 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 M
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

LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.602.469-9

ANEXO No.4- PLANILLAS INTERVENTORÍA

CALLE 17D No. 1A-70 TORRE 8 – APTO 101 URB. PORTAL DE LA UNAD TUNJA – BOYACA
CEL. 3104828105
EMAIL: lainscoingenieriaSAS.602@gmail.com

aportes en línea

anilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900602469	9	LAINSCO INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	TUNJA	CR 9 18 90	TUNJA-BOYACA	7403623	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-01	2025-02	1353675016	9483345685	E	2025/02/17	2025/03/21	BANCO DAVIVIENDA	32	$900,100

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	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1049611058	MEDINA BERNAL SANDRA LORENA							X											25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
2	CC	1049655260	TORRES FORERO LUISA FERNANDA							X											230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
Total	Afiliados(2)																						$2,847,000	$455,600			$2,847,000	$114,000			$2,847,000	$114,000			$2,847,000		$198,200		$0	$0		$881,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$455,600	$9,400	$0	$465,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$227,800	$4,700	$0	$232,500
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$227,800	$4,700	$0	$232,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$198,200	$4,100	$0	$202,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	$198,200	$4,100	$0	$202,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$114,000	$2,400	$0	$116,400
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	2	$114,000	$2,400	$0	$116,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$114,000	$2,400	$0	$116,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$114,000	$2,400	$0	$116,400
TOTAL				2	$881,800	$18,300	$0	$900,100

aportes en línea

anilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900602469	9	LAINSCO INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	TUNJA	CR 9 18 90	TUNJA-BOYACA	7403623	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-02	2025-03	1353668121	9483342328	E	2025/03/17	2025/03/21	BANCO DAVIVIENDA	4	$884,100

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	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1049611058	MEDINA BERNAL SANDRA LORENA																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
2	CC	1049655260	TORRES FORERO LUISA FERNANDA																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
Total	Afiliados(2)																						$2,847,000	$455,600			$2,847,000	$114,000			$2,847,000	$114,000			$2,847,000		$198,200		$0	$0		$881,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$455,600	$1,200	$0	$456,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$227,800	$600	$0	$228,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$227,800	$600	$0	$228,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$198,200	$500	$0	$198,700
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	$198,200	$500	$0	$198,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$114,000	$300	$0	$114,300
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	2	$114,000	$300	$0	$114,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$114,000	$300	$0	$114,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$114,000	$300	$0	$114,300
TOTAL				2	$881,800	$2,300	$0	$884,100

2025/04/01 05:54 PM

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
CC 7161855		ORTIZ ORTIZ OMAR	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CLLE. 73 A ESTE No. 1A- 02	TUNJA-BOYACA	7456686	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-02	2025-02	3659811023	9482680087	I	2025/03/15	2025/03/12	BANCO DE BOGOTA	0	$680,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$2,320,000	$371,200			$2,320,000	$290,000			$0	$0			$2,320,000	$12,200		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$2,320,000	$371,200			$2,320,000	$290,000			$0	$0			$2,320,000	$12,200		$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)					$2,320,000	$371,200			$2,320,000	$290,000			$0	$0			$2,320,000	$12,200		$0	$0
1	CC 7161855	ORTIZ OMAR	25-14	30	$2,320,000	$371,200	EPS005	30	$2,320,000	$290,000		0	$0	$0	14-23	30	$2,320,000	$12,200	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**				$2,320,000	$371,200			$2,320,000	$290,000			$0	$0			$2,320,000	$12,200		$0	$0

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
CC 7161855		ORTIZ ORTIZ OMAR	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CLLE. 73 A ESTE No. 1A- 02	TUNJA-BOYACA	7456686	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-02	2025-02	3659811023	9482680087	I	2025/03/15	2025/03/12	BANCO DE BOGOTA	0	$680,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$371,200	$3,700	$0	$374,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$371,200	$3,700	$0	$374,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$12,200	$200	$0	$12,400
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$12,200	$200	$0	$12,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$290,000	$2,900	$0	$292,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$290,000	$2,900	$0	$292,900
TOTAL				1	$673,400	$6,800	$0	$680,200

2025/03/12 09:56 AM

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-06-24, 12:54:36 p. m. **Tipo Planilla** I **Número Planilla** 78693912

Periodo Cotización 202502 **Periodo Servicio** 202502

PAGADA 2025-06-24 12:49:28.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	LUIS EDUARDO SICHACA GAMEZ				
Documento	CC 1049603584	**Dirección**	AV 6 #47 A - 40		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	6087427255		
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	TUNJA	**Departamento**	BOYACA		
Representante Legal		**Identificación**			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1049603584		Residente		Exonerado	N	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	59	00					SICHACA GAMEZ LUIS EDUARDO	15001000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																					Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	FP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Codigo ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
X	X														0	0	0	0	0			$ 1.423.500	230301		16 %	$ 427.050	$ 68.400	$ 0	$ 0	EPS005		12,5 %	$ 427.050	$ 53.400	$ 0	14-22	1	0,522 %	$ 427.050	$ 2.300	NIN-CC	0 %	$ 0	$ 0	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV. TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	POSITIVA DE SEGUROS	NINGUNA CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 68.400	$ 0	$ 0	$ 53.400	$ 2.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 124.100

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 -
Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-05-26. 04:25:20 p. m. Tipo Planilla I Número Planilla 78129033

Periodo Cotización 202503 Periodo Servicio 202503

PAGADA 2025-05-26 16:23:47.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	LUIS EDUARDO SICHACA GAMEZ				
Documento	CC 1049603584	Dirección	AV 6 #47 A - 40		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	6087427255		
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO	Total Afiliados	1
Ciudad	TUNJA	Departamento	BOYACA		
Representante Legal		Identificación			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento			Residente		Exonerado		Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	59	00				N	SICHACA GAMEZ LUIS EDUARDO	15001000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																		Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF			Codigo AFP	Codigo Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Codigo EPS	Codigo Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
X	X														0	9	9	9	0			230301		16 %	$ 427.050	$ 68.400	$ 0	$ 0	EPS005		12.5 %	$ 427.050	$ 53.400	$ 0	14-23	1	0.522 %	$ 427.050	$ 2.300	NIN-CC	0 %	$ 0	$ 0	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	POSITIVA DE SEGUROS	NINGUNA CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 68.400	$ 0	$ 0	$ 53.400	$ 2.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 124.100

Enlace Operativo. Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-05-26. 08:15:31 a. m. Tipo Planilla I Número Planilla 78099863

Periodo Cotización 202502 Periodo Servicio 202502

PAGADA 2025-05-26 08:06:52.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	EMILIO BLADIMIR PANQUEVA ALVAREZ				
Documento	CC 7318490	Dirección	CR 5 #45 B - 18		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	3134200451		
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO	Total Afiliados	1
Ciudad	TUNJA	Departamento	BOYACA		
Representante Legal		Identificación			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 7318490		Residente		Exonerado	N	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	59	00					PANQUEVA ALVAREZ EMILIO BLADIMIR	15001000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																				Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Codigo AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Codigo EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Codigo ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Codigo CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
X	X														0	9	9	9	0			$ 1.423.500	230201		16 %	$ 427.050	$ 68.400	$ 0	$ 0	EPS005		12.5 %	$ 427.050	$ 53.400	$ 0	14-23	1	0.522 %	$ 427.050	$ 2.300	NIN-CC	0 %	$ 0	$ 0	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	POSITIVA DE SEGUROS	NINGUNA CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 68.400	$ 0	$ 0	$ 53.400	$ 2.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 124.100

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 -
Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-05-26, 08:15:41 a. m. Tipo Planilla I Número Planilla 78099916

Periodo Cotización 202503 Periodo Servicio 202503

PAGADA 2025-05-26 08:09:00.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	EMILIO BLADIMIR PANQUEVA ALVAREZ				
Documento	CC 7318490	Dirección	CR 5 #45 B - 18		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	3134200451		
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO	Total Afiliados	1
Ciudad	TUNJA	Departamento	BOYACA		
Representante Legal		Identificación			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 7318490		Residente		Exonerado	N	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	59	00					PANQUEVA ALVAREZ EMILIO BLADIMIR	15001000 - 15		BOYACA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																	Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud						Riesgos						Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF			Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Codigo EPS	Codigo Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Codigo ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Codigo CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
X	X														0	9	9	9	0			230201		16 %	$ 427.050	$ 68.400	$ 0	$ 0	EPS005		12,5 %	$ 427.050	$ 53.400	$ 0	14-23	1	0.522 %	$ 427.050	$ 2.300	NIN-CC	0 %	$ 0	$ 0	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	POSITIVA DE SEGUROS	NINGUNA CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 68.400	$ 0	$ 0	$ 53.400	$ 2.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 124.100

Enlace Operativo. Linea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 -
Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.602.469-9

ANEXO No.5- BITÁCORA DE OBRA

Observaciones:
Hora fin Jornada: 5:00 Pm.

Firma:

Fecha: Sabado 15 de Febrero de 2025
Hora Inicio de Janada: 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
Ayudante
Maquinaria y equipo: H. menor
Actividades: Se Continua amarre de acero
de Vigas aereas

Hora Fin Jornada:
Observaciones,

Firma:

Fecha: lunes 17 de Febrero 2025
Hora Inicio de la Jornada: 7:00Am
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
Ayudantes
Maquinaria y equipo: H. menor
Actividades: Se Continua amarre de acero
de Vigas aereas
Se Inicia Instalacion de madera
Inmunizada en el eje A.

Hora fin Jornada: 5:00 Pm
Observaciones.

Firma:

Fecha: Martes 18 de Febrero 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
un (1) Director de Interventoria
maestro de obra
oficial
Ayudante.

Maquinaria y equipo: H. menor

Actividades:
- Se Continua amarre de acero de Vigas aereas
- Se Continua instalacion de madera Inmunizada.
- Se Corta y figura acero de Placa de tanques.
- Se realiza excavacion manual de Caja de Inspeccion y tampa de grasas.

Hora fin de Jornada: 5.00 Pm.

Observaciones:

Firma:

Fecha: Miercoles de Febrero 2025.

Hora Inicio de Jornada: 7.00 am

Clima: mañana: Soleado
Tarde: Soleado

Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Director de obra
un (1) Residente de Interventoria
maestro de obra
oficial
Ayudantes

Maquinaria y equipo: H. menor

Actividades:
- Se Continua instalacion de Canes en madera
- Se Inicia Construccion de Cajas de Inspeccion y tampa de grasas.
- Se Continua Corte y figurado de acero para Placa de tanque.

Hora fin de Jornada: 5.00 Pm

Observaciones,

Firma:

Fecha: 20 de Febrero 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 - 2 soldadores

Maquinaria y equipo: H. menor, equipo de soldadura
Actividades: Se Continua Instalacion de Cines en madera.
Se Continua Corte y figurado de acero Para Placa de tanque.
Se Inicia la Instalacion de Platina y Pernos de anclaje Para estructura metalica en eje A.
Hora fin Jornada: 5.00 Pm.
Observaciones:

Firma:

Fecha: Viernes 21 de Febrero 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
-Soldadores
Maquinaria y equipo: H. menor, equipo de soldadura
Actividades: Se termina la Instalacion de madera Inmunizada.
se realiza amarre de acero de placa de tanque.
se realiza Instalacion de Platinas y Pernos de anclaje en el eje C.

Hora fin de Jornada: 5.00 Pm
Observaciones

Firma:

Fecha: sabado 22 de Febrero 2025
Hora Inicio de la 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 termina la Instalacion de formaleta para Vigas aereas
Se realiza aseo general a la obra
Hora fin Jornada: 12: Pm
Observaciones

Firma:

Fecha: Lunes 24 de Febrero 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
un (1) Director de Interventoria
maestro de obra
oficial
Ayudantes

Maquinaria y equipo: H. menor, Vibrador de Concreto.

Actividades: se realiza Instalacion de Concreto de 3000 PSI Para Vigas aereas.
Se realiza Instalacion de Concreto de 3000 PSI para Placa tanque e=10 cm.
Se realiza toma muestras concreto.

Hora fin de Jornada: 7:00 am

Observaciones:

Firma:

Fecha: Martes 25 de Febrero 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 realiza retiro de formaleta de Vigas aereas. y el Cargue de las mismas
se realiza aseo general a la obra.

Hora fin Jornada 5.00 Pm

Observaciones

Firma.

Fecha: 26 de Febrero 2025

Clima: mañana: Soleado
Tarde: Soleado

Personal: Residente de obra.
Residente de Interventoria.
maestro de obra

Maquinaria: y equipo: H. menor.

Actividades: Se realiza replanteo de Pozo Septico.

Hora fin de Jornada:

Observaciones:

Firma:

Fecha: Jueves 27 de Febrero de 2025

Hora Inicio de Jornada: 7.00 Am

Clima: mañana: Soleado.
Tarde: Soleado.

Peisonal - un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
un (1) Director de Interventoria
maestro de obra
Oficial

Maquinaria y equipo: H menor

Actividades: Se Inicio la Instalacion de Boque # 5, en el sector del Hall y baño.
Se pintan tejas eternit de Color blanco

Hora fin Jornada 5.00 Pm

Observaciones

Firma:

Fecha: Viernes 28 de Febrero de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7.00 am.
Clima: mañana: soleado
Tarde: Soleado

Peisonal: un (1) Residente de obra,
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
maestro de obra
oficial.
Ayudantes

Maquinaria y equipo: H.menor.

Actividades: Se Continua Instalacion de bloque para muros de baño y fachada posterior.
Se Continua la Instalacion de Pintura sobre teja eternit.

Hora fin Jornada: 5.00 Pm

Observaciones

Firma:

Fecha: 01 de Marzo de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde: soleado

Peisonal: 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 boque #5 para muros de baño y fachada Posterior.
Se Continua Instalacion de pintura sobre tejas eternit.

Hora fin Jornada: 12:00m

Observaciones:

Firma:

Fecha: 03 de marzo 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 realiza excavación de pozo Septico, de zanja de Infiltracion excavacion desde Caja de Inspección y trampa de grasas hacia pozo septico y zanja de Infiltracion respectivamente
-se realiza Instalación de tubería novafort 4", de Caja de Inspeccion a pozo septico y de trampa de grasas a zanja de infiltracion
Hora fin Jornada: 5:00 Pm.
Observaciones:

Firma:

Fecha: 04 de Marzo de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: Soleado
Tarde: soleado

Presente: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria.
un (1) Director de obra.
un (1) Director de Interventoria
maestro de obra
Ayudantes
H. menor: Maquinaria y equipo: Herramienta menor.
Actividades: Se perfila pozo septico y se realiza Instalación de sobado de limpieza Se Continua Antada de Tesa eterniy

Hora fin Jornada: 5:00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: 05 de Marzo de 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
un (1) Director de Interventoria
maestro de obra
Herramentado.
Soldadores

Maquinaria y equipo. H.menor, equipo de soldadura, equipo de Plasma Grua,

Actividades: se realiza transporte de cerchas de Cubierta desde taller a obra se realiza Izaje de cerchas de Cubierta.

Hora fin Jornada: 5.00 Pm

Observaciones:

Firma:

Fecha: Jueves 06 de Marzo de 2025

Hora Inicio de Jornada: 7:00 Pm

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
Hoinamentado
soldadores

Maquinaria y equipo: H.menor, equipo de soldadura Compresor.

Actividades: se realiza la el corte y soldadura de tuberia estructura 120x60x2mm. Para la Conformacion de Correas de Cubierta.
- se realiza Instalacion de anticorrosivo a Correas de Cubierta

Hora fin de Jornada: 3:00 Pm

Observaciones.

Firma:

Fecha: 07 de Marzo de 2025.

Hora Inicio de Jornada: 9.00 am

Clima: mañana: soleado

Tarde: soleado

Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
un (1) Director de Interventoria
Hoinamentados
soldadores.

Maquinaria y equipo. H.menor, equipo de soldadura Compresor.

Actividades: se realiza Instalacion de Correas en Cubierta, se realiza Instalacion de anticorrosivo a Correas de Cubierta.

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm

Observaciones:

Firma:

Fecha: Sabado 8 de Marzo 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
un (1) Director de Interventoria
Herramentador
Soldadores

Maquinaria y equipo: H. menor, Equipo de soldadura, Compresor

Actividades: Se Continua Instalacion de Correas de Cubierta, Perfil 120x60x2mm se Comienza Instalacion de Pintura en estructura metalica Instalación de templetes de 1/2 en correas de Cubierta

Hora fin Jornada: 5.00 Pm

Observaciones:

Firma:

Fecha: Lunes 10 de Marzo de 2025.

Hora Inicio de la Jornada: 7:00 am

Clima: mañana: Soleado

Tarde: soleado

Personal: on (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
un maestro de obra
Herramentador
Pintores

Maquinaria y equipo: H. menor, Equipo de soldadura Compresor.

Actividades: Se Continua Aplicacion de Pintura en estructura metalica.
Se Continua aplicacion de Pintura blanca en tega electrib.

Hora fin Jornada: 5.00 Pm
Observaciones

Firma:

Fecha: Martes 11 de Marzo 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
un (1) maestro de obra
Ayudante.
Maquinaria y equipo: Herramienta, mezcladora.
Actividades: Se realiza amarre de acero para placa de pozo septico
Se realiza instalación de Concreto de placa de pozo septico e=10cm
se realiza retiro de formaleta de madera Impermeabilizada.

Hora fin Jornada: 5.00 Pm
Observaciones:

Firma

Fecha Miercoles 12 de Marzo de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7.00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde: lluvia.
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) maestro de obra
Ayudante.
Maquinaria y equipo: Herramienta, Mezcladora
Actividades: Se Continua la instalacion de bloque # 5 e=12 cm para mampostería de fachada y muros divisorios

Hora fin Jornada: 5.00 Pm
Observaciones.

Firma:

Fecha: Jueves 13 de Marzo de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde: Nubes.
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) maestro de obra
oficial.
Maquinaria y equipo: H. menor.
Actividades: se Continua la Instalacion de bloque #5 e=12 cm para mamposteria de fachada derecha e izquierda y muros Internos

Hora Fin Jornada: 5.00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Viernes 14 de Marzo 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) maestro de obra
oficial.

Maquinaria y equipo: H. menor. Mezcladora.
Actividades: Se Continua la Instalacion de bloque #5 e=12 cm, para mamposteria de fachada y muros Internos.
Se Inicia Instalacion de mamposteria de pozo Septico.

Hora Fin de Jornada: 5.00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: sabado 15 de Marzo 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
un (1) Director de Interventoria
maestro de obra
oficial
Ayudante.
Maquinaria y equipo: H. menor
Actividades: se Continua la Instalacion de bloque #5 e=12 cm para mamposteria de fachada y muros Internos

Se Instalacion de
mamposteria de Pozo Septico.

Hora fin Jornada: 12 00pm
Observaciones:

Firma:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.602.469-9

ANEXO 6. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

COMITE No. 06

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 06 DE 2025

FECHA PRESENTE ACTA: 17 DE FEBRERO 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 17 de febrero se llevó a cabo el sexto 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.

Durante la reunión, el contratista informó que, con base en el cronograma y las actividades ejecutadas hasta la fecha, se lleva un avance del 46.10 % de la obra, superando el 8.44 % programado en 37.66 puntos porcentuales.

Asimismo, Durante la reunión, se socializaron las actividades planificadas para la semana en curso, organizadas en el orden en que se ejecutarán. Inicialmente, se procederá con la excavación para el pozo séptico, asegurando que se cumplan las dimensiones y especificaciones técnicas necesarias para su correcto funcionamiento. Posteriormente, se llevará a cabo la instalación del solado para el pozo séptico, garantizando una base adecuada que soporte la estructura y evite filtraciones.

Finalmente, se realizará la instalación de correas en perfil 120x60x2 mm para la cubierta, asegurando su correcta fijación y alineación para garantizar la estabilidad estructural del sistema de cubierta.

Se reiteró la importancia de continuar con el seguimiento riguroso al cumplimiento del plan de trabajo, garantizando el desarrollo eficiente del proyecto conforme a los tiempos y especificaciones establecidas, además de mantener las medidas de seguridad en obra para la protección del personal y la correcta ejecución de las actividades.

COMPROMISOS:

Ninguno.		
FECHA PROXIMA REUNIÓN		
Lunes 24 de Febrero 10 am		
PARTICIPANTES		
NOMBRE	**CARGO**	**FIRMA**
Maria Fernanda Moreno Triana	Representante legal del contratista	
Sandra Lorena Medina Bernal	Directora de interventoría	
Rodolfo Alberto Buitrago Medina	Director de Obra del contratista	
Omar Ortiz Ortiz	Residente de Interventoría	

COMITE No. 07

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 07 DE 2025

FECHA PRESENTE ACTA: 24 DE FEBRERO 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 24 de febrero se llevó a cabo el séptimo 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.

Durante la reunión, el contratista informó que, con base en el cronograma y las actividades ejecutadas hasta la fecha, se lleva un avance del 48.37 % de la obra, superando el 9.09 % programado en 39.27 puntos porcentuales.

Asimismo, Durante la reunión, se socializaron las actividades planificadas para la semana en curso, organizadas en el orden en que se ejecutarán, se continuará con la instalación de las correas de la cubierta, asegurando su correcta fijación y alineación conforme a los diseños estructurales establecidos. Posteriormente, se dará inicio a la aplicación de pintura en la estructura metálica, garantizando la protección anticorrosiva de los elementos y prolongando su durabilidad.

También se llevará a cabo la construcción de la placa de piso del pozo séptico, asegurando que se cumplan los requerimientos técnicos para su estabilidad y funcionalidad. Se iniciará la mampostería del pozo séptico, avanzando en la consolidación de su estructura para el correcto manejo de aguas residuales.

Se enfatizó la importancia de mantener el control de calidad en cada una de estas actividades, verificando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y el uso adecuado de materiales. Asimismo, se reiteró la necesidad de continuar con las medidas de seguridad en obra, garantizando condiciones óptimas para la ejecución de los trabajos y la protección del personal involucrado.

COMPROMISOS:

Ninguno.

FECHA PROXIMA REUNIÓN

Lunes 03 de marzo 10 am

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Maria Fernanda Moreno Triana	Representante legal del contratista	
Sandra Lorena Medina Bernal	Directora de interventoría	
Rodolfo Alberto Buitrago Medina	Director de Obra del contratista	
Omar Ortiz Ortiz	Residente de Interventoría	

COMITE No. 08

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 08 DE 2025

FECHA PRESENTE ACTA: 03 DE MARZO 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 03 de marzo se llevó a cabo el octavo 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.

Durante la reunión, el contratista informó que, con base en el cronograma y las actividades ejecutadas hasta la fecha, se lleva un avance del 51.17 % de la obra, superando el 10.76 % programado en 40.41 puntos porcentuales.

Durante la reunión, se socializaron las actividades planificadas para la semana en curso. Se realizará la excavación para la trampa de grasas y la caja de inspección, garantizando las dimensiones adecuadas para su correcto funcionamiento. Asimismo, se ejecutará la excavación para la instalación de tubería de 4" novafort, desde las cajas de inspección hasta el pozo séptico, asegurando la correcta conexión del sistema de saneamiento. También se llevará a cabo la excavación de la zanja de infiltración, permitiendo la adecuada disposición de las aguas residuales.

Esta semana se desarrollará la instalación de la tubería nofavort de 4", cumpliendo con las especificaciones técnicas requeridas. Se continuará con la instalación de correas de cubierta y la aplicación de pintura en la estructura metálica, avanzando en la protección y consolidación de los elementos estructurales.

Se dará continuidad a la mampostería del pozo séptico, fortaleciendo su estructura para su correcto funcionamiento. Además, se iniciará la mampostería de fachadas e interna del salón comunal, avanzando en la conformación de los espacios y garantizando la estabilidad de los muros.

Se reiteró la importancia de mantener el seguimiento riguroso del cronograma de obra, garantizando la calidad en cada una de las actividades y el cumplimiento de las normas de seguridad establecidas.

SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN			
MISIONAL	FORMATO	F-PDT-28	Página 2 de 2
PLANEACIÓN DEL DESARROLLO TERRITORIAL		Versión 2	02//01/2020
ACTA DE COMITÉ			

COMPROMISOS:

Ninguno.

FECHA PROXIMA REUNIÓN

Lunes 10 de marzo 10 am

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Maria Fernanda Moreno Triana	Representante legal del contratista	
Sandra Lorena Medina Bernal	Directora de interventoría	
Rodolfo Alberto Buitrago Medina	Director de Obra del contratista	
Omar Ortiz Ortiz	Residente de Interventoría	

COMITE No. 09

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 09 DE 2025

FECHA PRESENTE ACTA: 10 DE MARZO 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 10 de marzo se llevó a cabo el noveno 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.

Durante la reunión, el contratista informó que, con base en el cronograma y las actividades ejecutadas hasta la fecha, se lleva un avance del 55.68 % de la obra, superando el 16.57 % programado en 42.43 puntos porcentuales.

Durante la reunión, se socializaron las actividades planificadas para la semana en curso. Se llevará a cabo la fundida de la tapa del pozo séptico, garantizando su correcta ejecución para el adecuado funcionamiento del sistema.
Se continuará con la mampostería del salón comunal, avanzando en la construcción de fachadas y muros divisorios, consolidando la estructura de la edificación.
Asimismo, se iniciará la instalación del cielo raso en Superboard, asegurando un adecuado acabado y resistencia. Se dará inicio a los trabajos del tejado, comenzando con la instalación de teja de Eternit, sobre la cual se colocará teja cartabón, proporcionando mayor durabilidad y protección a la cubierta.
También se proyecta la intervención en las zonas exteriores, que incluirá la localización y replanteo del terreno, el relleno y nivelación del terreno para garantizar una base estable, la instalación de la malla y, finalmente, la construcción de la placa en concreto de 10 cm, completando así la adecuación de estos espacios.
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.

El contratista aclaró que, de acuerdo con la planificación y ejecución de actividades, se proyecta que para el 15 de marzo se alcanzará un avance cercano al 66 %, lo que reflejaría un importante progreso en la obra dentro de los tiempos estipulados, teniendo en cuenta que para dicha fecha se tiene programado un 16.57%.

COMPROMISOS:

Ninguno.

FECHA PROXIMA REUNIÓN

Lunes 17 de marzo 10 am

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Maria Fernanda Moreno Triana	Representante legal del contratista	
Sandra Lorena Medina Bernal	Directora de interventoría	
Rodolfo Alberto Buitrago Medina	Director de Obra del contratista	
Omar Ortiz Ortiz	Residente de Interventoría	