SALONES VILLA - 2023 - 058

Tunja, 12 de Mayo del 2025

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

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

ASUNTO: ENTREGA INFORME MENSUAL DE OBRA No. 07

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

Cordial saludo,

Por medio de la presente la suscrita MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA, identificada como aparece al pie de mi firma, en mi calidad de representante legal de la empresa IMOES S.A.S., realizo entrega del Informe Mensual No. 07, correspondiente al periodo comprendido entre el 15 de Marzo de 2025 al 14 de Abril de 2025; lo anterior para su revisión y fines pertinentes.

Agradezco la atención prestada a la presente.

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

INFORME EJECUTIVO DE OBRA

INFORME DE OBRA MES 7

"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

ABRIL 2025.

CONTROL DE CAMBIOS		
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LOS CAMBIOS
0	14/04/2025	Remisión Inicial IMOES S.A.S, R/L. Maria Fernanda Moreno Triana para Revisión y comentarios de Interventoría.

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

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

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

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.

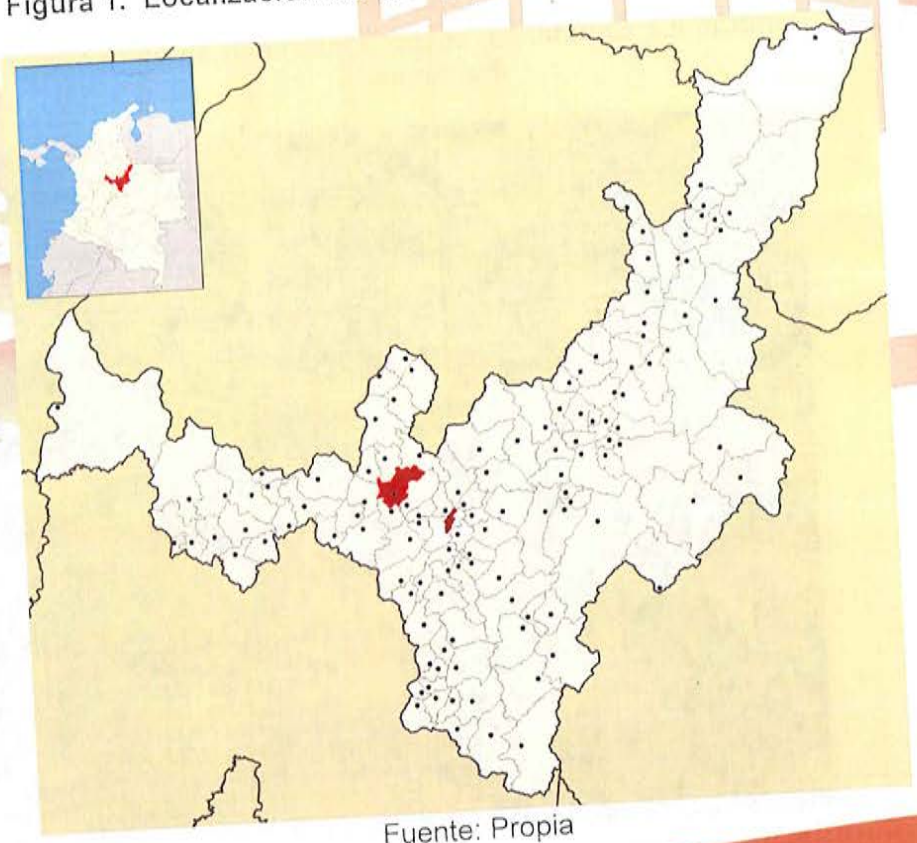
Por lo anteriormente expuesto, se presenta informe de obra del mes 7 correspondiente al periodo de ejecución El día quince (15) de marzo de 2025 al catorce (14) de abril de 2025.

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 ACTA 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	72.14 %
VALOR EJECUTADO A LA FECHA:	CUATROCIENTOS VEINTISÉIS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESO CON VEINTINUEVE CENTAVOS ($ 426.687.928,69)
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	$ 426,687,928.69	$ 164,770,493.47

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

3.4.2. Personal del Contratista.

ORGANIGRAMA DE OBRA



Personal de contrato de obra 267 de 2023.

Tabla 3. Personal Contratista de Obra

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

Tabla 3.1 Personal operativo de obra

N.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO
1	JOSE ALEX CORD FARIAS GAMEZ	1.002.365.079	AUXILIAR DE OBRA
2	FRANCISCO JAVIER ALVAREZ BERNAL	7.183.379	AUXILIAR DE OBRA
3	CRISTOFER FARIAS GAMEZ	1.002.364.996	AUXILIAR DE OBRA
4	BERNAL ALVAREZ MANUEL ALFONSO	7.177.425	AUXILIAR DE OBRA
5	JUAN DAVID NOVA PARDO	1.002.677.034	AUXILIAR DE OBRA

4. ACTIVIDADES.

4.1. ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA A EJECUTAR.

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

	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INCFID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
A	CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO.						
	CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO DE DOS SALONES COMUNALES TIPO Y TRÁMITES PARA OBTENCIÓN DE LICENCIAS	UN	2.00	$ 500,000.00	1,000,000.00	2.00	1,000,000.00
SUB TOTAL VALOR CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PRYECTO					$ 1,000,000.00		$ 1,000,000.00
IVA 19%					$ 190,000.00		$ 190,000.00
VALOR TOTAL CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO					$ 1,190,000.00		$ 1,190,000.00
B	ESTUDICS Y DISEÑOS DE LOS SALONES COMUNALES TIPO.						
1.1	Levantamiento topográfico, 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 arquitectónico de salón comunal tipo (149 M2) para dos salones comunales.	M2	298.00	$ 7,500.00	2,235,000.00	298.00	2,235,000.00
1.4	Diseños estructurales (149 M2) para salón 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 eléctricos (149 M2) para salón 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 salón 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 INCFID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
1.7	Presupuesto, programación, cantidades de obra y especificaciones de construcción 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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CONDICIONES ORIGINALES CANTIDAD	VR UNIT INCFID	V.TOTAL	CONDICIÓN ACTUALIZADA 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 inspección de 80*80 cn ladrillo	UN	3.00	$ 480,785.00	1,442,355.00	0.00	-
2.7	Suministro e instalacion de tuberia de alcantarillado PVC D=4"	ML	30.00	$ 29,162.00	874,860.00	42.40	1,236,468.80
3	ESTRUCTURAS						
3.1	Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI), altura mayor a 3 metros-formaleta madera	M3	3.77	$ 1,270,282.00	4,788,963.00	6.41	8,142,507.62
3.2	Viga de amarre sobre muro 21 MPA-(3000PSI)	M3	4.42	$ 1,070,182.00	4,730,204.00	9.29	9,941,990.78
3.3	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	1,097.97	$ 7,002.00	7,687,986.00	4,346.60	30,434,870.23
3.4	Placa maciza 21 MPA-(3000 PSI) E= 0.10MTS	M2	2.25	$ 285,260.00	641,835.00	4.48	1,277,964.80
4	MAMPOSTERIA Y PAÑETES						
4.1	Muro en bloque No. 5 E= 0.12 MTS	M2	264.00	$ 51,834.00	13,684,176.00	136.25	7,062,382.50
4.2	Alfagia ladrillo prensado tipo maguncia	ML	16.00	$ 47,506.00	760,096.00	0.00	-
4.3	Mesones en concreto A=0.60 mts. 17.5 MPA-(2500PSI)INC. REFUERZO	M2	6.70	$ 180,411.00	1,208,754.00	1.62	292,265.82
4.4	Filos y dilataciones en pañetes	ML	200.00	$ 9,852.00	1,970,400.00	446.01	4,394,090.52
4.5	Pañete liso muros 1:4	M2	170.00	$ 25,187.00	4,281,790.00	125.19	3,153,223.50

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.2. CONTROL DE PROGRAMACIÓN.

- Se realizó la toma de medidas en terreno de las cantidades desarrolladas durante la ejecución del contrato y las coteja con la ejecución programada, donde se encuentra un avance (adelanto) de la obra de 22.06 %.
- 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	50.08%	72.14 %



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

FECHA DE CORTE	% PROGRAMADO ACUMULADO	$ EJECUTADO ACUMULADO
14/04/2025	$ 296.230.977,65	$ 426.67.928,69



En resumen, la obra se ha adelantado de acuerdo a la programación de obra vigente el cual relaciona un % programado del 50.08% y a la fecha se presenta un avance acumulado del 72.14 %, por lo cual se evidencia un adelanto del 22.06 %.

4.3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS A LA FECHA.

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

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

			CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 7	
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 7	
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	7,062,382.50	102.84	5,330,608.56
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	125.19	3,153,223.50

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 7	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
5	INSTALACAIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.				-	-
5.1.	Suministro e instalacion de acometida 2" X 1/2" incluye tuberia PF + UAD 1/2", registro de corte, collar derivacion y accesorios complementarios para su conexión	UN	1.00	120,308.00	-	-
5.2	Suministro e instalacion de red suministro tuberia PVC-P 1/2" RDE 9	ML	2.95	37,907.50	-	-
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	1.00	359,610.00

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 7	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
6	PINTURA Y ENCHAPES				-	-
6.1	Esmalte lamina llena tres manos	M2	39.12	652,678.08	-	-
6.2	Esmalte lamina lineal tres manos	ML	17.90	131,726.10	-	-
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*3	UN	4.00	103,000.00	-	-
6.5	Remate bocel aluminio "WINGS"	ML	14.00	159,236.00	-	-
6.6	Suministro e instalacion de enchape porcelana OLIMPIA o similar 20*20	M2	36.80	2,809,151.07	-	-
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	128.79	11,516,530.59

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 7	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
7.5	Suministro e instalacion de guardaescobas baldosin	ML	71.55	4,253,361.30	22.75	1,352,396.50
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	77,657,876.20
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 7	
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 7	
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 7	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 180 2``	UND.	4.00	158,077.67	3.00	118,558.25
12.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	UND.	3.00	196,360.23	3.00	196,360.23
12.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND.	2.00	893,577.93	-	-
12.10	POZO - SISTEMA SÉPTICO DIMENSIONES INTERNAS 3.00 X 1,50 H= 2.00m SEGÚN DISEÑO HIDROSANITARIO	UND.	1.00	14,378,266.44	1.00	14,378,266.44
12.11	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND.	1.00	324,048.18	1.00	324,048.18
12.12	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	M2	52.80	4,465,397.00	38.90	3,290,310.33
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	57.34	611,376.29
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 7	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACCESOS EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE CERRADURAS DE SEGURIDAD DOBLE CILINDRO, ACCESORIOS Y MANIJA DE 200X220 MM	UND.	1.00	5,687,754.90	-	-
12.20	CERRADURA BAÑO	UND	2.00	130,826.24	-	-
12.21	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	41.82	1,520,548.79	41.82	1,520,548.79
12.22	SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts.INCLUYE PAÑETE IMP.	ML	70.90	5,608,143.60	70.90	5,608,143.60
12.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L	ML	31.35	534,877.45	-	-
12.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	8.85	155,328.13	5.45	95,654.05
12.25	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1"	UND.	2.00	322,594.19	-	-
12.26	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4"	UND.	2.00	265,115.09	-	-
12.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 1"	UND.	3.00	442,803.09	-	-
12.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL RED-WHITE 1" SCH40	UND.	2.00	77,600.02	-	-
12.29	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PRESION PVC D=1"	UND.	16.00	76,778.18	-	-

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 7	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.30	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"	UND.	13.00	65,257.10	-	-
12.31	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"	UND.	2.00	7,888.21	2.00	7,888.21
12.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN TUBO IMC, MONOFASICO, BIFASICO O TRIFASICO, NO INCLUYE CABLE	UND	1.00	409,991.82	-	-
12.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1"	ML	26.00	697,152.56	13.53	362,787.47
12.34	APERTURA DE ZANJA BT DE 0,5 X 0,7 M., SEÑALIZACIÓN, TAPADO, COMPACTACIÓN Y RESTITUCIÓN DE PISO	ML	20.00	875,084.40	-	-
12.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO MONOFASICO 5 A 100 AMP	UND	1.00	333,172.20	-	-
12.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO	UND	1.00	202,044.41	-	-
12.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL MONOFASICA 1X8 +8 EN COBRE	ML	25.00	495,571.25	-	-
12.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN 8 AWG	ML	45.00	354,618.00	-	-
12.39	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12 AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	UND	14.00	2,338,257.18	-	-
12.40	SALIDA TOMA GFCI CABLE12 AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UND	3.00	637,852.11	-	-

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 7	
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 7	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.53	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 1 POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE 62 X 48 CM INCLUYE GRIFERIA	UND	1.00	294,969.63	-	-
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

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 7	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.64	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	M2	148.72	4,720,942.55	131.77	4,182,884.61
VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES				$ 446,280,572.00		$ 317,553,623.97
CANTIDAD DE SALONES COMUNALES A CONSTRUIR				1.00		1.00
VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES				$ 446,280,572.00		$ 317,553,623.97
ADMINISTRACIÓN = 20%				$ 89,256,114.40		$ 63,510,724.79
IMPREVISTOS = 5%				$ 22,314,028.60		$ 15,877,681.20
UTILIDAD = 3%				$ 13,388,417.16		$ 9,526,608.72
VALOR TOTAL DE CONSTRUCCIÓN 2 SALONES + A.I.U.				$ 571,239,132.16		$ 406,468,638.69
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		426,687,928.69

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

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

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

4.5. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

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

4.6. REPORTE DE MULTAS Y SANCIONES.

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

4.7. COMPONENTE AMBIENTAL – SST - SOCIAL.

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

5. RELACIÓN DE PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA.

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

Tabla 6. Relación Pólizas Vigentes Contrato de Obra

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

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

6. RECOMENDACIONES.

- Se le recomienda a la supervisión de la Alcaldía de Villa de Leyva, gestionar los recursos necesarios para la construcción del Salón comunal del barrio Santander, para con esto dar cumplimiento cabal al alcance y objetivo del presente contrato.

- Realizar las gestiones administrativas para el pago oportuno de las cuentas del contratista de acuerdo al avance reportado, para cumplir con sus obligaciones contractuales.

7. CONCLUSIONES.

- Se ha ejecutado el contrato de obra de acuerdo al objeto y alcance definidos en el mismo, para el salón comunal de la Vereda Cañuelas.

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

- La obra se ha adelantado de acuerdo a la programación de obra vigente, y a la fecha se presenta un avance acumulado del 72.14 % y un avance (adelanto) del 20.06 % con respecto a la programación de obra vigente.

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

MEMORIAS DE CANTIDADES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

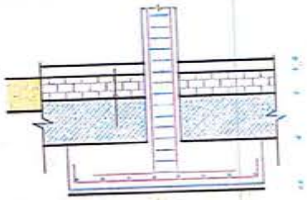
DESCRIPCION

CAPITULO:	2.0	CIMENTACION	UNIDAD:	M3
ITEM:	2.10	Excavacion manual en material comun (incluye retiro)		

UBICACION

DATOS Y CALCULO

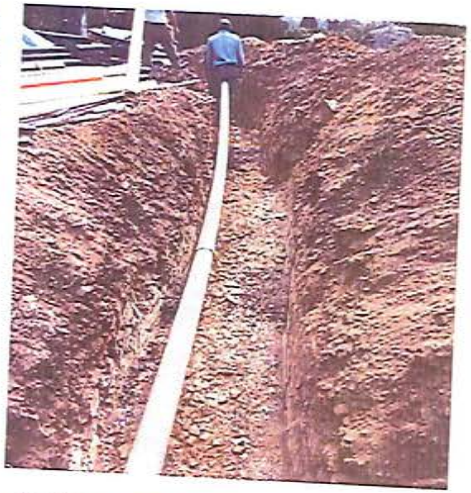
Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
CAÑUELAS					0.00
ZAP A5	1.20	1.20	1.05	1	1.51
ZAP B5	1.25	1.20	1	1	1.50
ZAP C5	1.16	1.17	1.03	1	1.40
ZAP A4	1.15	1.05	0.95	1	1.15
ZAP B4	1.30	1.26	0.98	1	1.61
ZAP C4	1.00	1.05	0.93	1	0.98
ZAP A3	1.10	1.15	0.9	1	1.14
ZAP B3	1.45	1.40	0.95	1	1.93
ZAP C3	1.10	1.00	0.87	1	0.96
ZAP A2	1.20	1.25	0.95	1	1.43
ZAP B2	1.30	1.340	0.83	1	1.45
ZAP C2	1.20	1.05	0.65	1	0.82
ZAP A1	1.20	1.22	0.70	1	1.02
ZAP B1	1.40	1.40	0.63	1	1.23
ZAP C1	1.10	1.15	0.39	1	0.49
VIG CIM 7	1.74	0.75	0.65	1	0.85
VIG CIM 8	6.07	0.80	0.70	1	3.40
VIG CIM 6	1.50	0.70	0.60	1	0.63
VIG CIM 5	5.80	0.80	0.55	1	2.55
VIG CIM 4	1.50	0.85	0.52	1	0.66
VIG CIM 3	1.55	0.90	0.55	1	0.77
VIG CIM 1	1.40	0.80	0.35	1	0.39
VIG CIM 2	5.90	0.70	0.35	1	1.45









VIG CIM 9	1.00	0.70	0.60	1	0.42
VIG CIM 10	1.40	0.80	0.57	1	0.54
VIG CIM 11	3.00	0.80	0.53	1	1.27
VIG CIM 12	3.20	0.80	0.45	1	1.15
VIG CIM 13	0.90	0.90	0.65	1	0.53
VIG CIM 14	1.10	0.80	0.59	1	0.52
VIG CIM 15	2.90	0.80	0.58	1	1.35
VIG CIM 16	3.20	0.80	0.42	1	1.08
VIG CIM 17	1.45	0.70	0.55	1	0.56
VIG CIM 18	1.40	0.70	0.55	1	0.54
VIG CIM 19	3.35	0.80	0.10	1	0.27
VIG CIM 20	3.47	0.80	0.55	1	1.53
POZO SEPTICO					
CAJA DE INSPECCION	2.70	4.30	2.70	1	31.35
TRAMPA DE GRASA	1.00	1.00	1.00	1	1.00
ZANJA DE FILTRACION	1.00	1.00	1.00	1	1.00
TUBERIA 4"	0.75	21.00	0.80	1	12.60
	0.70	43.00	0.80	1	24.08
COBRADO EN ACTA PARCIAL 3					-39.14
				Viene	
				TOTAL	70.03

OBSERVACIONES:

LAINSCO INTERVENTORIA S.A.S
OMAR ORTIZ ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	2.0	CIMENTACIÓN
ITEM:	2.70	Suministro e instalacion de tuberia de alcantarillado PVC D=4"

UNIDAD: ML

UBICACION

Figura





DATOS Y CALCULO

Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Tuberia alcantarillado		2.40		1	2.40
Tuberia alcantarillado		40.00		1	40.00
				Subtotal	42.40
				Viene	
				TOTAL	42.40

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERÍA S.A.S
OMAR ORTIZ ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

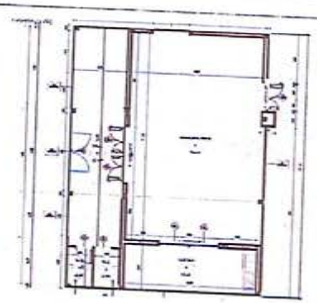
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S.
INTERVENTOR	R/L. ING. MARIA FERNANDA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

CAPITULO:	4.0	MAMPOSTERIA Y PAÑETES
ITEM:	4.10	Muro en bloque No. 5 E= 0.12 MTS

DESCRIPCION

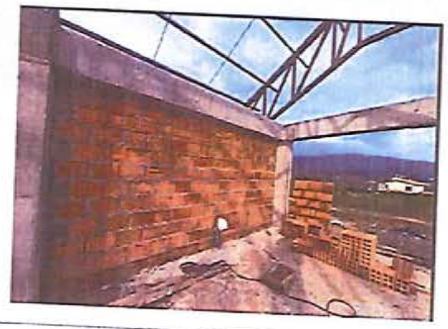
UBICACION

Figura









DATOS Y CALCULO

UNIDAD: M2

Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Muro Bloque #5 Hall		2.30	2.40	1	5.52
Muro Bloque #5 Hall		2.48	2.40	1	5.95
Muro Bloque #5 Hall		4.20	2.40	1	10.08
Muro Bloque #5 Hall		0.58	2.40	1	1.39
Muro Bloque #5 Hall		0.58	2.40	1	1.39
Muro Bloque #5 Salon principal		2.20	2.40	1	5.28
Muro Bloque #5 Salon principal		1.02	2.40	1	2.45
Muro Bloque #5 Salon principal		3.90	2.40	1	9.36
Muro Bloque #5 Cocina		2.38	2.40	1	5.71
Muro Bloque #5 Cocina		1.73	2.40	1	4.15
Muro Bloque #5 Cocina		1.95	2.40	1	4.68
Muro Bloque #5 Cocina		2.20	2.40	1	5.28
Muro Bloque #5 Cocina		3.90	2.40	1	9.36
Muro Bloque #5 Cocina		1.02	2.40	1	2.45
Muro Bloque #5 baños		2.20	2.40	1	5.28
Muro Bloque #5 baños		2.45	2.40	1	5.88
Muro Bloque #5 baños		2.52	2.40	1	6.05
Muro Bloque #5 baños		2.20	2.40	1	5.28
Muro Bloque #5 baños		2.22	2.40	1	5.33
Muro Bloque #5 baños		0.41	2.40	1	0.98
		0.41	2.40	1	0.98
				Subtotal	102.84
				Viene	
				TOTAL	102.84

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERÍA S.A.S
OMAR ORTIZ ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

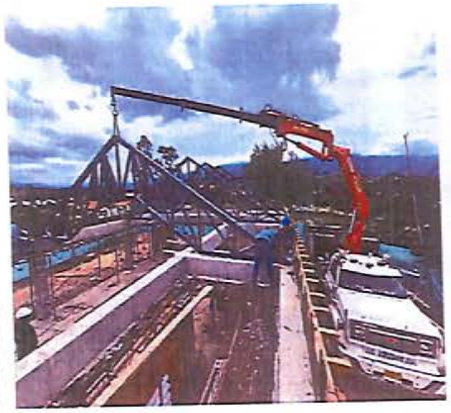
DESCRIPCION

CAPITULO:	8.0	CUBIERTA	UNIDAD: KG
ITEM:	8.10	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cuierta, dimensiones y calibre según diseño	

DATOS Y CALCULO

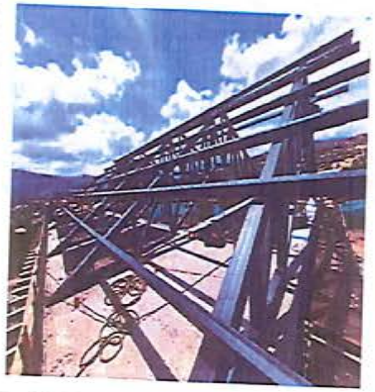
UBICACION

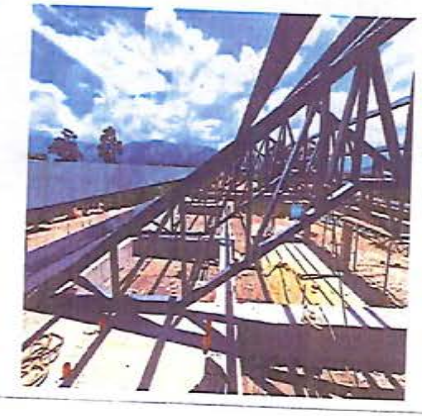
Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	peso kg/m	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
PTE 135X135X4.0 mm	12.06	16.69		5.0	1006.24
PTE 100X50X4.0 mm	31.75	9.00		5	1428.75
PTE 100X100X4.0 mm	11.20	12.14		5	679.84
PTE 120X60X2.00 mm	15.67	5.58		14	1224.14
TEMPLETES	1.07	1		66	70.62
Platina de alclaje	0.04	7,850.00	0.019	10	59.66
Pernos de anclaje	0.45	1.00		40	18.00
SLDADURA 1%	4,487.25	0.01		1	44.87
Cobrado acta 2					-56.68
Cobrado acta 3					-3089.3





MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	8.0	CUBIERTA
ITEM:	8.20	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 6

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura







Localización	DIMENSIONES (M) Largo	Ancho	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Teja fibrocemento numero 6	11.77	15.67		1	184.44
				Subtotal	184.44
				Viene	
				TOTAL	184.44

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERÍA S.A.S
OMAR ORTIZ ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

CAPITULO:	8.0	CUBIERTA
ITEM:	8.30	suministro e instalacion teja de barro sobre eternit

DESCRIPCION

DATOS Y CALCULO — **UNIDAD:** M2

UBICACION

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Teja de barro sobre eternit	11,77	15,67		1	184,44
				Subtotal	184,44
				Viene	
				TOTAL	184,44

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
OMAR ORTIZ ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD: UND.
ITEM:	12.10	POZO - SISTEMA SÉPTICO DIMENSIONES INTERNAS 3.00 X 1,50 H= 2.00m SEGÚN DISEÑO HIDROSANITARIO	

UBICACIÓN

Figura





DATOS Y CALCULO

Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
TANQUE SEPTICO				1	1.00





OBSERVACIONES:

				Subtotal	1.00
				Viene	
				TOTAL	1.00

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

IMOES INGENIERIA S.A.S
OMAR ORTIZ ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD: UND.
ITEM:	12.11	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
CAJA DE INSPECCION				1	1.00
				Subtotal	1.00
				Viene	
				TOTAL	1.00

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
OMAR ORTIZ ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

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

DESCRIPCION

DATOS Y CALCULO

UNIDAD: M2

UBICACIÓN

Figura







Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
AULA MULTIPLE		3.90	2.40	1	9.36
AULA MULTIPLE		1.02	2.40	1	2.45
AULA MULTIPLE		4.20	2.40	1	10.08
AULA MULTIPLE		0.58	2.40	1	1.39
AULA MULTIPLE		0.58	2.40	1	1.39
AULA MULTIPLE		2.20	2.40	1	5.28
AULA MULTIPLE		1.78	2.40	1	4.27
AULA MULTIPLE		1.95	2.40	1	4.68
				Subtotal	38.90
				Viene	
				TOTAL	38.90

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
OMAR ORTIZ ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD: M2
ITEM:	12.51	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Fachada principal y posterior	0.55	14.3		2	15.73
				Subtotal	15.73
				Viene	
				TOTAL	15.73

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
OMAR ORTIZ ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	257 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S.
INTERVENTOR	R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA LAINSCO INGENIERIA S.A.S R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS

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

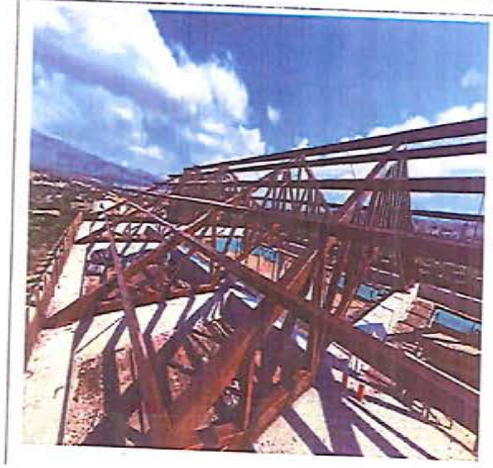
DESCRIPCION

UBICACIÓN

DATOS Y CALCULO

UNIDAD: KG

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	peso kg/m	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
PTE 135X135X4.0 mm	12.06	16.69		5.0	1006.24
PTE 100X50X4.0 mm	31.75	9.00		5	1426.75
PTE 100X100X4.0 mm	11.20	12.14		5	679.84
PTE 120X60X2.00 mm	15.67	5.58		14	1224.14
TEMPLETES	1.07	1		66	70.62
Platina de alclaje	0.04	7,850.00	0.019	10	59.66
SLDADURA 1%	4,469.25	0.01		1	44.69
Cobrado acta 3					-3145.98



				Subtotal	1,367.96
				Viene	
				TOTAL	1,367.96

OBSERVACIONES:

K&M INGENIERIA S.A.S
OMAR ORTIZ ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.60	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO TOLETE, INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO DE 80 X 80 X 80 cm

DESCRIPCION

UBICACION

DATOS Y CALCULO

UNIDAD: UND

Figura





Localizacion	DIMENSIONES (M) Longitud	peso kg/m	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
trampa de grasas				1	1.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD: M2
ITEM:	12.64	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	Area(m2)	Altura	Canlidad o # Elementos	CANTIDAD
Alistado 4 cm salon principal		81.10		1	81.10
Alistado 4 cm cocina		17.49		1	17.49
Alistado 4 cm hall		33.18		1	33.18
				Subtotal	131.77
				Viene	
				TOTAL	131.77

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
OMAR ORTIZ ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

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

CONTROL PERSONAL DE OBRA

IMOES S.A.S

CONTROL DE PERSONAL

GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS

INFORMACION GENERAL

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 15/03/2025 Y EL 15/04/2025 PLAZO: 155 DIAS

CONTRATO No. 267 del 2023

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

CONTRATO No.

INTERVENTOR: LA INSCO INGENIERIA S.A.S/ LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ

PERSONAL DEL CONTRATISTA

FECHA	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	OBSERVACIONES
CARGO																																
DIRECTOR DE OBRA	1		1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	1												1						1	1												
ASESOR AMBIENTAL																																
RESIDENTE DE OBRA	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		
MAESTRO DE OBRA	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		
SOLDADORES																																
OFICIAL	1		1	1	1	1	1	1		1	2	2	2	2	2		1	1	1	1	2	1		1	2	2	2	2	2	2		
AYUDANTES	1		1	1	1		1	1									2	2	2	1		1										
HORNAMENTADOR																																
PINTORES																																
PERSONAL CONTRATISTA	7	0	6	6	5	5	6	6	0	5	6	6	7	6	6	0	7	8	8	6	6	6	0	5	6	6	6	6	6	6	6	TOTAL PERIODO	71

PROCEDENCIA / CONDICIÓN																																SUMATORIA	PORCENTAJE	CUMPLE S/N
MANO OBRA NO CALIFICADA	2	0	2	2	2	1	2	2	0	1	2	2	2	2	2	0	3	3	3	2	2	2	0	1	2	2	2	2	2	2	2	22	30.99%	
De la región	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	22.54%	
De fuera de la región	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	2	2	2	2	2	0	1	1	1	1	2	1	0	1	2	2	2	2	2	2	2	6	8.45%	
MANO OBRA CALIFICADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	
De la región	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	
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	0	0	0	0	0.00%	
PROFESIONALES - TÉCNICOS	#¡REF!	#¡REF!	#####	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#####	#¡REF!	#¡REF!	#####	####	#¡REF!	#¡REF!	#####	#####	###	###	###	###	###	###	#####	#¡REF!	#¡REF!	#####	#####	#####	#####	#####	#¡REF!	#¡REF!	
De la región	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	
De fuera de la región	#¡REF!	#¡REF!	#####	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!	#####	#¡REF!	#¡REF!	####	####	#¡REF!	#¡REF!	#####	#####	###	###	###	###	###	###	#####	#¡REF!	#¡REF!	#####	#####	#####	#####	#####	#¡REF!	#¡REF!	
POBLACIÓN VULNERABLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	
En proceso de reinserción social																																		
En condición de desplazamiento																																		
MUJERES	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	12	16.90%	
Mano de Obra no Calificada																																		
Mano de Obra Calificada																																		
Profesionales - Técnicos	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	12	16.90%	
PROVEEDORES																																		
Local																																		
Nacional																																		
Internacional																																		

Firma:

Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA

R.L. IMOES S.A.S

PLANILLAS SEGURIDAD SOCIAL

Contadores

Astrid Jovana Samacá Hernández

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 MARZO AL CATORCE DE ABRIL DE 2025.** de acuerdo a lo previsto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2.002 y Art 114-1 del Estatuto Tributario.

La presente se expide a solicitud del Interesado a los Quince (15) días del mes de Abril 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









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:

B10E878A4054F462

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

aportes en línea

Resumen General de Pago

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

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-03	2025-04	1000000573	9484617649	E	2025/04/10	2025/04/15	BANCO DE BOGOTA	5	$2,929,300

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: IMOES SAS (3 Afiliados)					$5,347,000	$855,600			$5,347,000	$668,500			$5,347,000	$214,000			$5,347,000	$372,200		$5,347,000	$267,600
Centro de Trabajo: IMOES (3 Afiliados)					$5,347,000	$855,600			$5,347,000	$668,500			$5,347,000	$214,000			$5,347,000	$372,200		$5,347,000	$267,600
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (3 Afiliados)					$5,347,000	$855,600			$5,347,000	$668,500			$5,347,000	$214,000			$5,347,000	$372,200		$5,347,000	$267,600
1	CC	1049614172	BUITRAGO RODOLFO	25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$178,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$1,423,500	$71,300
2	CC	1192729448	CHAPARRO JAVIER	25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS017	30	$1,423,500	$178,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$1,423,500	$71,300
3	CC	1049609995	MORENO MARIA	231001	30	$2,500,000	$400,000	EPS005	30	$2,500,000	$312,500	CCF10	30	$2,500,000	$100,000	14-11	30	$2,500,000	$174,000	30	$2,500,000	$125,000

EMPLEADO				PENSION			SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: OFICINA TUNJA (1 Afiliados)					$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$178,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$7,500		$1,423,500	$71,300
Centro de Trabajo: OF TUNJA (1 Afiliados)					$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$178,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$7,500		$1,423,500	$71,300
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)					$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$178,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$7,500		$1,423,500	$71,300
4	CC	1049643685	VELANDIA PEDRO	25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$178,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$7,500	30	$1,423,500	$71,300
Total		**Afiliados(4)**			$6,770,500	$1,083,400			$6,770,500	$846,500			$6,770,500	$271,000			$6,770,500	$379,700		$6,770,500	$338,900

2025/04/15 11:17 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-03	2025-04	1000000573	9484617649	E	2025/04/10	2025/04/15	BANCO DE BOGOTA	5	$2,929,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				4	$1,083,400	$3,600	$0	$1,087,000
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$400,000	$1,300	$0	$401,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$683,400	$2,300	$0	$685,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$379,700	$1,300	$0	$381,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	4	$379,700	$1,300	$0	$381,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$271,000	$900	$0	$271,900
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	4	$271,000	$900	$0	$271,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				4	$846,500	$2,800	$0	$849,300
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$178,000	$600	$0	$178,600
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$178,000	$600	$0	$178,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$490,500	$1,600	$0	$492,100
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$203,400	$700	$0	$204,100
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	4	$203,400	$700	$0	$204,100
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$135,500	$500	$0	$136,000
SENA	PASENA	899,999,034	1	4	$135,500	$500	$0	$136,000
TOTAL				4	$2,919,500	$9,800	$0	$2,929,300

2025/04/15 11:17 AM

ASOPAGOS s.a.

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

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

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

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

Datos Administradoras

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

ASOPAGOS s.a.

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

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

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

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

Datos Administradoras

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

ASOPAGOS s.a.

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

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

Datos Aportante

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

Datos Planilla

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

Datos Administradoras

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

ASOPAGOS s.a.

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

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

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

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

Datos Administradoras

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

ASOPAGOS s.a.

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

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

Datos Aportante

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

Datos Planilla

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

Datos Administradoras

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

ASOPAGOS s.a.

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

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

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

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

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

ASOPAGOS s.a.

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

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

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

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

Datos Administradoras

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

ASOPAGOS s.a.

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

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

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

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

Datos Administradoras

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

aportes en linea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-03	2025-04	1000000585	9484618133	E	2025/04/24	2025/04/15	BANCO DE BOGOTA	0	$678,800

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
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500		$99,100		$0	$0		$440,900
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500		$99,100		$0	$0		$440,900
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500		$99,100		$0	$0		$440,900
1	CC	1002677034	NOVA PARDO JUAN DAVID	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS041	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	Si	$440,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln ige lma vac avp vct irl vip	Codigo	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
SUCURSAL: OFICIOS VARIOS (1 Afiliados)						$949,000	$151,900			$949,000	$38,000			$949,000	$38,000			$949,000		$10,000		$0	$0		$237,900
Centro de Trabajo: OFICIOS VARIOS (1 Afiliados)						$949,000	$151,900			$949,000	$38,000			$949,000	$38,000			$949,000		$10,000		$0	$0		$237,900
Ciudad: VILLA DE LEYVA Depto: BOYACA (1 Afiliados)						$949,000	$151,900			$949,000	$38,000			$949,000	$38,000			$949,000		$10,000		$0	$0		$237,900
2	CC	1054091759	MARTINEZ SOTELO NANCY YADIRA X	230301	20	$949,000	$151,900	EPS037	20	$949,000	$38,000	CCF10	20	$949,000	$38,000	14-11	20	$949,000	1.044%	$10,000	20	$0	$0	Si	$237,900
Total		**Afiliados(2)**				$2,372,500	$379,700			$2,372,500	$95,000			$2,372,500	$95,000			$2,372,500		$109,100		$0	$0		$678,800

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-03	2025-04	1000000585	9484618133	E	2025/04/24	2025/04/15	BANCO DE BOGOTA	0	$678,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$379,700	$0	$0	$379,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$379,700	$0	$0	$379,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$109,100	$0	$0	$109,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	$109,100	$0	$0	$109,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$95,000	$0	$0	$95,000
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	2	$95,000	$0	$0	$95,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$95,000	$0	$0	$95,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$38,000	$0	$0	$38,000
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$57,000	$0	$0	$57,000
TOTAL				2	$678,800	$0	$0	$678,800

MAQUINARIA Y EQUIPO APROBADOS

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

INFORMACION GENERAL

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 14 DE MARZO Y EL 15 DE ABRIL DE 2025 FECHA INICIO 27 DE DICIEMBRE DE 2023 CONTRATO No. 267 DEL 2023

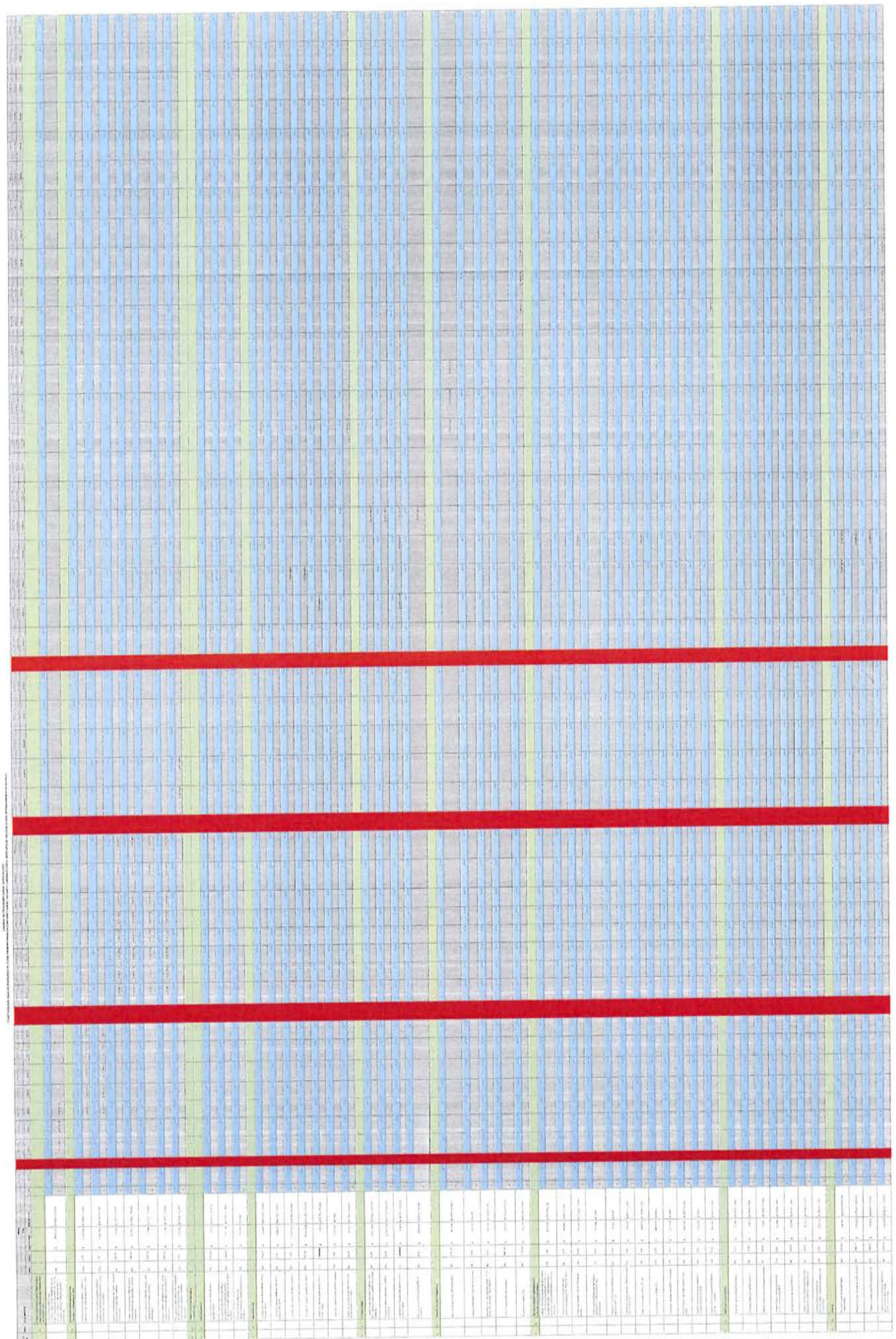
CONTRATISTA: IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA CONTRATO No.

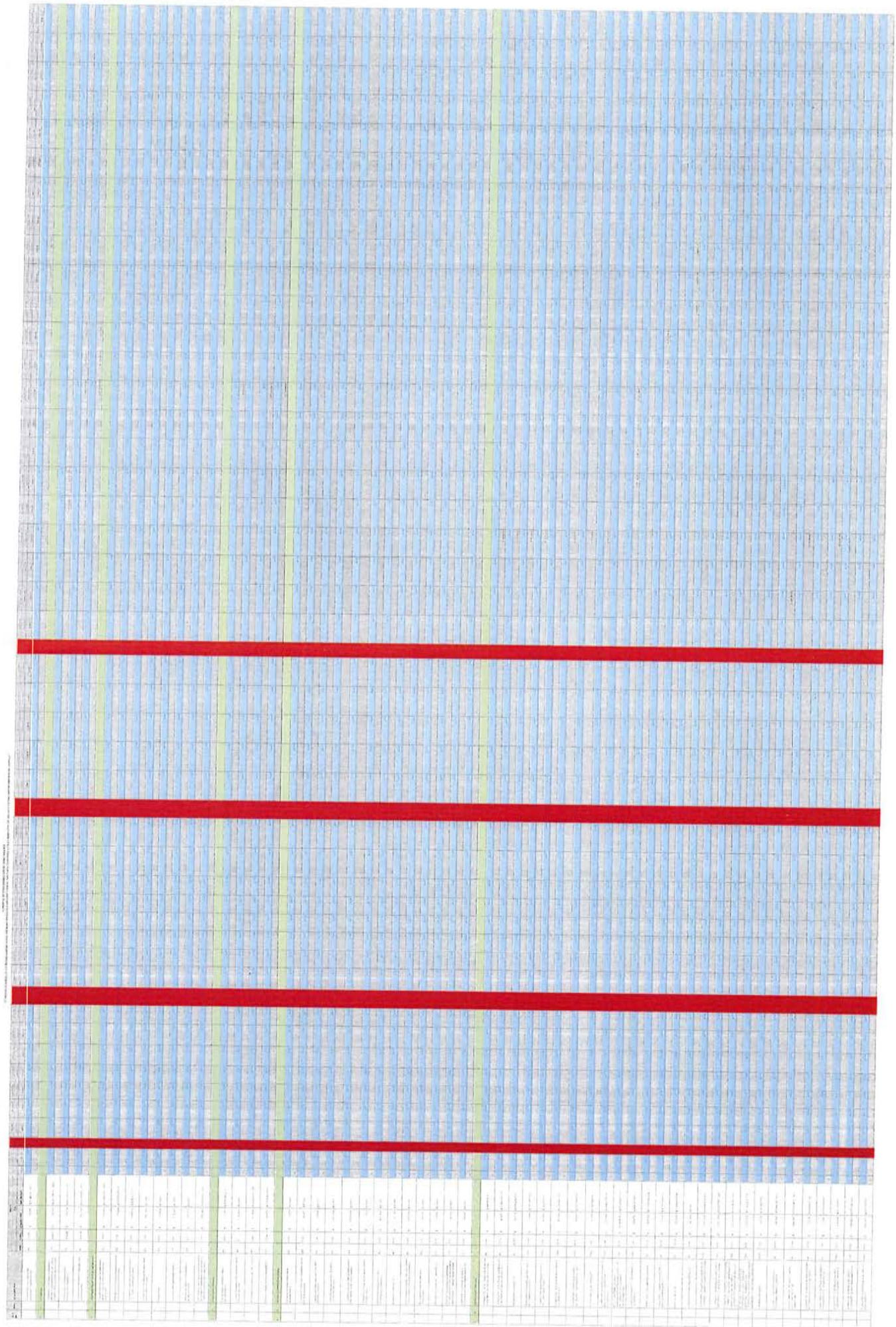
INTERVENTOR: LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ

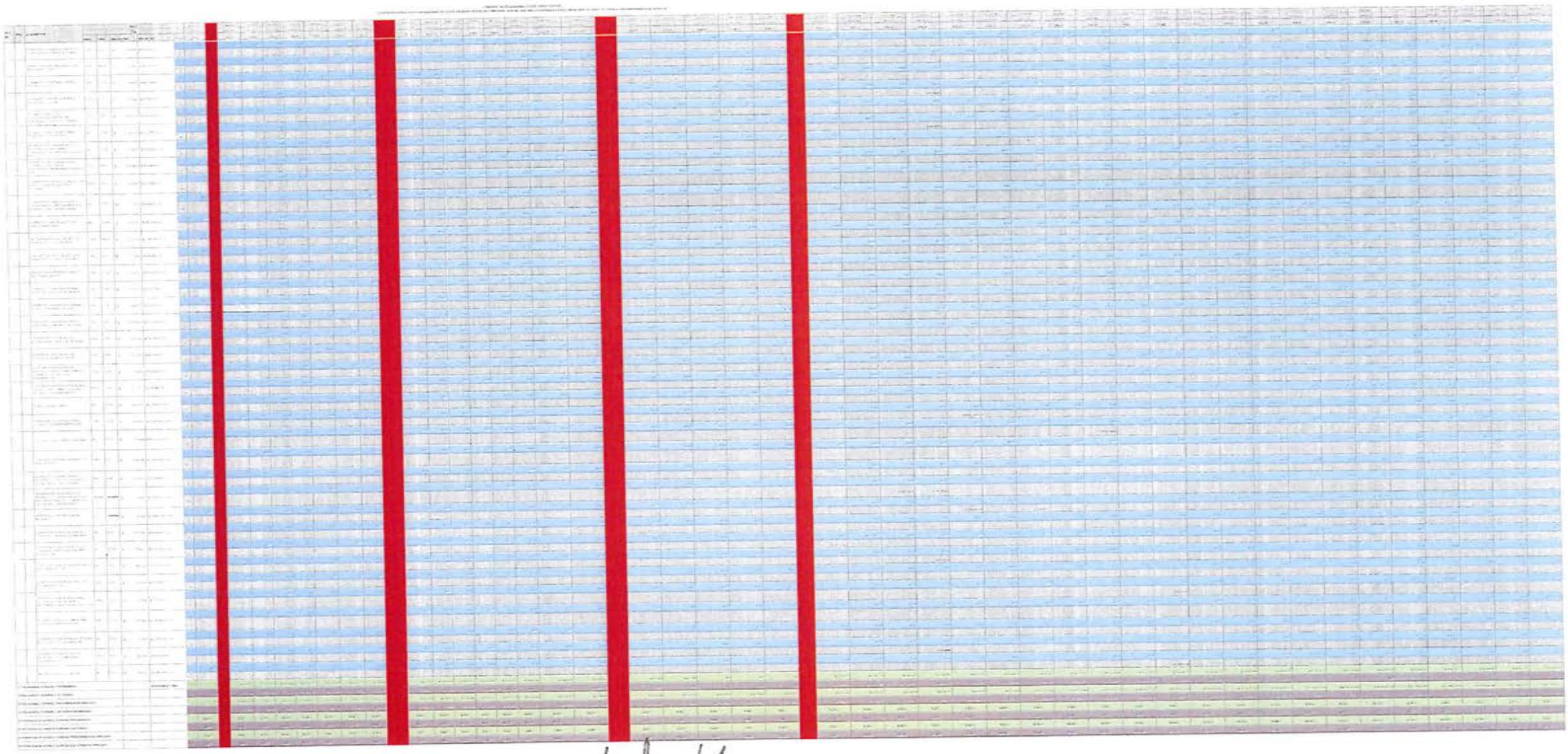
EQUIPO	PROGRAMADO	UTILIZADO	PROPIO	ALQUILADO	LOCALIZACIÓN	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
Mezcladora de concreto Motor tipo diesel	SI	SI	X		ZONA RURAL LAS CAÑUELAS	MEZCLA DE CONCRETO Y AGREGADOS	

FIRMA: R/L MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
C.C 1.049.608.995 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 Geotecnia 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

Número de ensayo: 106199 (9)

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.: 106199 (9)
Fecha de ensayo: 9/06/2023 14:22
Método de preparación de la muestra: Método A
Frente y localización: NA

NIT./C.C.: 820002002
Tel.: 7437451
Fecha de informe: 10/06/2023 9:20
Orden: 35781
Referencia Cliente: Muestra 32
Barrio:

Límite Líquido	A 20	A 32	A 37
Recipiente No.	32	40	18
Número de golpes	17,84	17,76	17,76
Masa del recipiente, g	34,22	34,79	34,03
Masa del recipiente más muestra húmeda, g	30,95	31,05	30,4
Masa del recipiente más muestra seca,g	25,5	27,1	26,7
Contenido de agua, %			
Límite líquido (LL)			

Procedimiento de ensayo de límite plástico: Manual

Límite Plástico			
Capsula		D8	D23
Masa del recipiente (g)		6,97	6,13
Masa del recipiente + suelo húmedo (g)		17,1	15,44
Masa del recipiente + suelo seco (g)		14	14,01
Contenido de agua, %		18,5	18,1
Límite plástico (LP)		18	
Índice de plasticidad (IP):		9	



OBSERVACIONES:

Ejecutó	Revisó	Aprobó
EUGENIO PARRA	ING. JOHANA CARO CARO	ING. JOHANA CARO CARO
LABORATORISTA	MP. 15202-320655 BYC	MP. 15202-320655 BYC

Nota: Este folio no se podrá reproducir sin fotma parcial o total sin la aprobación 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) ensayada(s)

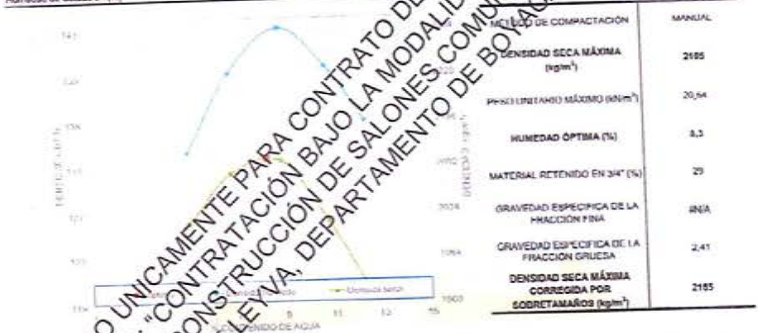
VALIDO UNICAMENTE PARA CONTRATO DE OBRA No. 267 del 2023
OBJETO: "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO
DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

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: ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN	Versión No. 1 / 07/2018
		EL - INF - 15 / INV E - 142 - 13

Solicitado por: AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S
Dirección: CRA 12 NO. 21-50
NIT./C.C.: 820002002
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 marrón y amarillo mezclado en matriz arcillosa
Muestra tomada por: El cliente

No. Orden: 37478
Referencia interna del Cliente: Muestra 32. Afirmado
Muestra No.: 112196 (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	9	2752	2752
Masa del molde (g)	2752	2752	2118	2118
Volumen del molde (cm^3)	2118	2118	7397	7320
Masa del molde + material húmedo (g)	7230	7460	34.9	37.5
Masa del recipiente (g)	44.3	45.6	476.0	437.0
Masa del recipiente + material húmedo (g)	543.0	509.8	439.8	393.0
Masa del recipiente + material seco (g)	520.0	474.7	404.8	355.5
Masa del material seco (g)	475.7	429.1	6.8	12.4
Contenido de agua (%)	5.0	6.8	2237	2156
Densidad húmeda (kg/m^3)	2114	2225	21.40	21.00
Peso unitario húmedo (kN/m^3)	20.73	21.82	2030	1919
Densidad Seca (kg/m^3)	2013	2083	19.77	18.81
Peso unitario seco (kN/m^3)	19.74	20.43	#N/A	#N/A
Humedad de Estación (%)	#N/A	#N/A		



METODO DE COMPACTACIÓN	MANUAL
DENSIDAD SECA MÁXIMA (kg/m^3)	2105
PESO UNITARIO MÁXIMO (kN/m^3)	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/m^3)	2185

Observaciones:

Ejecutó	Revisó	Aprobó
	ING. JOHANA CARO CARO	ING. JOHANA CARO CARO
	MP. 15202-320655 BYC	MP. 15202-320655 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
	EJECUCION DE ENSAYOS DE LABORATORIO	
	INFORME DE ENSAYO: CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO	Versión No. 1 / EL-INF-22 / 15/08/2019 / INV E - 148

Orden: 37478 **No. De Muestra** 112196 (1)

Solicitado por: AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S **NIT/CC:** 820002002

Dirección: CRA 12 NO. 21-50 **Teléfono:** 7437451

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 localización** NA

CELDA DE CARGA HM-2100.100 (S/N 6097321)

Prueba N°	1	2	3
Número de golpes	56	25	10
Humedad deseada, %	8,3	8,3	8,3
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	9976	9945
Peso de la muestra seca, (g)	9277	9135	9085
Molde N°	2277	2277	2155
Peso del molde, (g)	02 B	02 B	13 B
Peso muestra húmeda + molde, (g)	5289	5289	5310
Peso de la muestra humeda, (g)	10128	9976	9945
% de humedad, (horno)	4837	4841	9585
Peso de la muestra seca, (g)	9,1%	9,1%	4275
Peso de la muestra seca, lbs	4402	4295	8,4%
Volumen del molde, cm³	2111	2111	2644
Densidad de la muestra seca, Kg/m³	2111	2111	8,7
	2111	2111	2128
	2111	2111	1855

HUMEDAD INICIAL (Antes de inmersión)

Recipiente No.			
Peso recipiente + suelo húmedo, (g)	2881	2872	2844
Peso recipiente + suelo seco, (g)	2778,6	2666,3	2655,4
Peso del agua, (g)	102,4	341,2	451,3
Peso del recipiente, (g)	2778,6	25,1	34,1
Peso del suelo seco, (g)	2676,2	44,6	45,6
Contenido de agua, %	3,8%	296,6	405,7
		8,5%	R 4%

HUMEDAD FINAL (Después de inmersión)

Recipiente No.			
Peso recipiente + suelo húmedo, (g)	P 12	P 10	P 13
Peso recipiente + suelo seco, (g)	2817,4	387,8	412,3
Peso del agua, (g)	466,1	344,9	385,3
Peso del recipiente, (g)	45,10	42,9	36,0
Peso del suelo seco, (g)	36,60	38,70	37,60
Contenido de agua, %	429,50	306,20	327,50
	10,5%	14,0%	16,3%

Días de inmersión			
Lectura expansión inicial	4	4	4
Lectura expansión 1 día	584	571	570
Lectura expansión 2 día	600	576	579
Lectura expansión 3° día	603	578	581
Lectura expansión 4° día	605	578	581
Expansión final	580	580	583
	0,24%	0,20%	0,28%

OBSERVACIONES:

EJECUTO	REVISO	APROBO
EUGENIO PARRA	JOHANA CAROLINA CARO	JOHANA CAROLINA CARO CARO
LABORATORISTA	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

Nota: Este informe no se debera reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterraneas S.A.S

Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a lo(s) muestra(s) ensayada(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 / EL-INF-22 / 15/08/2019 / INV E - 148

CURVA DE ESFUERZO DEFORMACIÓN
56 GOLPES



Molde N°	02 B		EXPANSION MUESTRA		Humedad de Penetración (%): 8,1%
Volumen	2111	cm³	Día inicial:	584,00	C.B.R. corregido a 0.1" (Mpa) 2,0
Peso molde	5289	g	1 día	600,00	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa) 3,5
P. muestra	4477	g	2 día	603,00	C.B.R. corregido a 0.1" (%) 28,99%
Densidad	2,12	kg/m³	3 día	603,00	C.B.R. corregido a 0.2" (%) 33,98%
Densidad=	132	Lb/m³	4 día	605,00	
			Expansión=	0,24%	

EJECUTO	REVISO	APROBO
EUGENIO PARRA	JOHANA CAROLINA CARO	JOHANA CAROLINA CARO CARO
LABORATORISTA	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

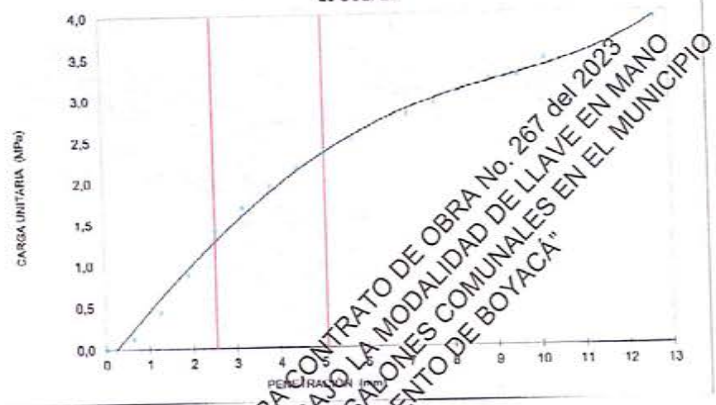
Nota: Este informe no se debera reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrita de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterraneas S.A.S

Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a lo(s) muestra(s) ensayada(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		1 día	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa)	2,6
Peso =	4207		2 día	C.B.R. corregido a 0.1" (%)	26%
Densidad =	1,99	kg/m³	3 día	C.B.R. corregido a 0.2" (%)	25%
Densidad=	1991	kg/m³	4 día		
			Expansión=	**0,20%**	

EJECUTÓ	REVISO	APROBÓ
EUGENIO PARA	JOHANA CAROLINA CARO	JOHANA CAROLINA CARO CARO
LABORATORISTA	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

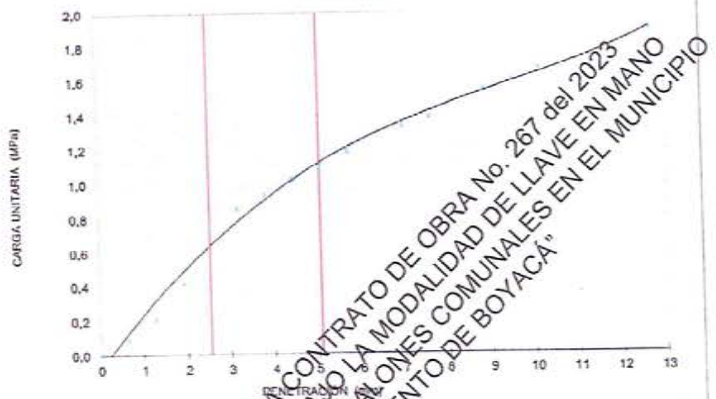
Nota: El informe no podrá ser reproducido por escrito parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterráneas S.A.S

Los resultados consignados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)

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	Esta 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		1 día	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa)	1,2
Peso =	3044		2 día	C.B.R. corregido a 0.1" (%)	13%
Densidad =	1,43	kg/m³	3 día	C.B.R. corregido a 0.2" (%)	12%
Densidad=	1431	kg/m³	4 día		
			Expansión=	**0,28%**	

EJECUTÓ	REVISO	APROBÓ
EUGENIO PARA	JOHANA CAROLINA CARO	JOHANA CAROLINA CARO CARO
LABORATORISTA	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

Nota: El informe no podrá ser reproducido por escrito parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterráneas S.A.S

Los resultados consignados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)

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

Humedad de diseño %:	8.3				
Densidad de diseño (100%) - Densidad máxima de laboratorio:	2121	Kg/m³	Golpes	CBR %	γ_s (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	26%	1993
CBR de diseño 95 %de la densidad máxima de laboratorio:	27%		10	13%	1805



Observaciones:

EJECUTO	REVISÓ	APROBÓ
LABORATORISTA	JOHANA CAROLINA CARO	JOHANA CAROLINA CARO BARRO
	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

Nota: Este informe no podrá reproducirse excepto en forma parcial o total sin la autorización por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S

Los resultados reportados aplican únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)

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 / 5/11/2018
		EL - INF - 15 / INV E - 223 - 13

Solicitado por:	AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S	**No. Orden**	37478
Dirección:	CRA 12 NO. 21-50	**Referencia interna del Cliente**	Muestra 22. Afirmado
NIT./C.C.:	820002002	**Muestra No.:**	112196 (3)
Teléfono:	7437451	**Fecha de muestreo:**	14/09/2023
Obra:	Control de Calidad en Planta	**Fecha de ingreso de la muestra:**	14/09/2023
Finalidad:	Determinar calidad para Afirmado	**Fecha de ensayo:**	21/09/2023
Lugar de procedencia:	Agregados Santa Lucia	**Fecha de informe:**	25/09/2023 17:59
Descripción de la muestra:	Material granular color gris marrón y amarillo oxidado en matriz arcillosa		
Muestra tomada por:	El cliente		

Peso picnómetro vacío con tapa al aire, (g)		2647
Peso picnómetro + suelo SSS al aire, (g)		3128
Peso Picnómetro + suelo + agua, (g)		8092
Peso picnómetro + agua, (g)		7380
Peso del recipiente No.	512	
Peso recipiente + suelo seco (g)		
Masa de la muestra seca, M (g)		
Masa de la muestra SSS, Ms (g)		
Masa de la muestra sumergida (g)		
Densidad Nominal, Dn (kg/m³)		
Densidad aparente (kg/m³)		
Densidad bulk seca (g/cm³)		2,61
Absorción (%)		4,9

Observaciones:

Ejecutó	Revisó	Aprobó
AUXILIAR DE LABORATORIO	ING. JOHANNA CAROLINA CARO	ING. JOHANA CARO BARRO
LABORATORISTA	MP. 15202-320655 BYC	MP. 15202-320655 BYC

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

Prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S

(Los resultados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s))

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 Geotécnia y Aguas Subterráneas S.A.S
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	
	INFORME DE ENSAYO: GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO	Versión No. 1 / NORMA
		EL-INF-10 / 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: 5578
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	0	0	100	100,0	100,0
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	0	0	100		
1"	25,4	271,5	0,0	271,5	5	5	95		
3/4"	19,1	308,3	0,0	308,3	6	10	90	80,0	100,0
3/8"	9,5	1370,5	0,1	1370,6	25	35	65	60,0	85,0
No. 4	4,8	957,7	0,1	957,8	17	52	48	40,0	65,0
No. 10	2,00	864,6	0,1	864,7	16	68	32	30,0	50,0
No. 40	0,41	576,0	0,0	576,0	11	78	22	13,0	30,0
No. 200	0,074	577,8	0,0	577,8	10,4	88,5	11,5	9,0	18,0
Fondo		37,2	0,0	37,2					

TAMAÑOS DE PARTÍCULAS					
GRAVA 3" a No. 4	52,3	ARENA No. 4 a No.200	32,2	GRUESA No. 4 a No.10	MEDIA No. 10 a No. 40	FINA No. 40 a No.200
				15,5	10,3	10,4

Observaciones: Ninguna

Ejecutó	Revisó	Aprobó
LABORATORISTA	ING. JOHANA CAROLINA CARO	ING. JOHANA CAROLINA CARO
	TP. 15202-326655 BYC	TP. 15202-326655 BYC

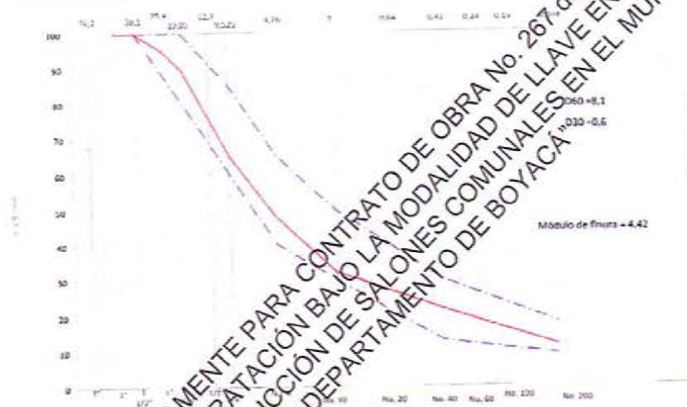
Nota: Este informe no se debera reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterraneas S.A.S
Los resultados mostrados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)

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 Geotécnia y Aguas Subterráneas S.A.S
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	
	INFORME DE ENSAYO: GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO	Versión No. 1 / NORMA
		EL-INF-10 / 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	52,3	ARENA No. 4 a No.200	36,2	GRUESA No. 4 a No.10	MEDIA No. 10 a No. 40	FINA No. 40 a No.200
				15,5	10,3	10,4

Ejecutó	Revisó	Aprobó
LABORATORISTA	ING. JOHANA CAROLINA CARO	ING. JOHANA CAROLINA CARO
	TP. 15202-326655 BYC	TP. 15202-326655 BYC

Nota: Este informe no se debera reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterraneas S.A.S
Los resultados mostrados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)

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.

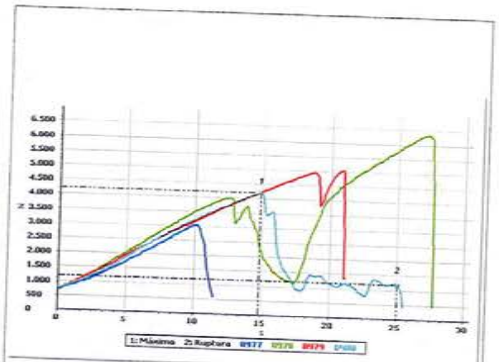
NIT. 900.634.162
Carrera 54A # 17-131
Parque Industrial Montano
Manzana 8 Bodega 5 Municipio

REPORTE DE CALIDAD
Informe de Ensayos Mecánicos de Malla Electrosoldada

F-CC01
Fecha de Emision : 12/08/2024
Cliente:

Fecha Rev: 08-12-17 Version: 1

Descripcion de la muestra	
N° de Ensayo	180238-1
Referencia de Malla	XX-131
Diametro de Grafil Long	5.0
Diametro de Grafil Transv.	5.0
Fecha de Produccion de la Malla	12/08/2024
Fecha de recepcion de muestra	12/08/2024
Fecha de Ensayo	12/08/2024



ENSAYO DE RESISTENCIA AL CORTE EN LA SOLDADURA

N° ENSAYO	CARGA (N)	LUGAR DE FALLA	
1	3.901	SOLDADURA	
2	5.227	SOLDADURA	
3	5.055	SOLDADURA	
4	4.106	SOLDADURA	
5			
Promedio	4.452		
Requisito de Norma NTC 5806-2010 N°10.6	2.281		U (KN)
CUMPLE (SI/NO)	SI		0.0029

ESPECIFICACIONES DIMENSIONALES

N° DE BARRAS (Requisito Norma NTC 5806-2010 N°10.7)

TIPO	OBTENIDO	REQUISITO	CUMPLE (SI/NO)
Longitudinales	52	52	SI
Transversales	40	40	SI

LONGITUD TOTAL DEL GRAFIL (Requisito Norma NTC 5806-2010 N° 10)

TIPO	OBTENIDO (mm)	REQUISITO (±25mm)	CUMPLE (SI/NO)
Longitudinales	5.981	6.000	SI
Transversales	2.341	2.350	SI

SEPARACION DE LOS GRAFILES (Requisito Norma NTC 5806-2010 N°11)

	OBTENIDO (mm)	REQUISITO (mm)	CUMPLE (SI/NO)
Longitudinales	101	100	SI
Transversales	100	100	SI

MEDICION DE PELOS (Requisito Norma NTC 5806-2010 N°12.2)

TIPO	PROMEDIO OBTENIDO (mm)	REQUISITO (mm)	CUMPLE (SI/NO)	METODO DE ENSAYO
Longitudinales	70	75	SI	(NTC 5806-2010 N° 10.2) (±12mm)
Transversales	40	50	SI	(NTC 5806-2010 N° 10.2) (±12mm)

Condiciones Ambientales

Temperatura promedio °C	19.2	Humedad Relativa promedio (%HR)	73.0

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. 900.634.162

JEFE DE CALIDAD

AMFERRETERÍA
ANDRÉS MARTÍNEZ S. A. S.

NIT. 900.634.162
Carrera 54A # 17-131
Parque Industrial Montano
Manzana 8 Bodega 5 Municipio

REPORTE DE CALIDAD
Informe de Ensayos Mecánicos Grafil

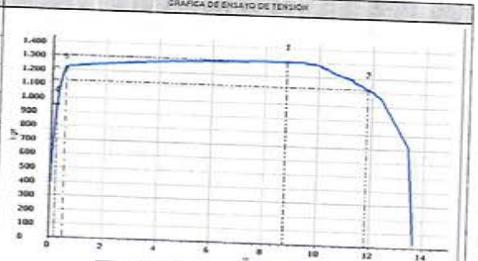
F-CC01
Fecha Emision Certificado 10/08/2024
Cliente:

Fecha Rev: 08-12-17 Version: 1

Caracteristicas de la Muestra Ensayada

DESCRIPCION	MUESTRA GRAFIL
Informe N°	25MM
Diametro de Grafil (mm)	5.0
Lote	121400
Fecha de Fabricacion	10/08/2024
Fecha de recepcion de la muestra	10/08/2024
Fecha de Ensaye	10/08/2024
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	UNO	U	MUESTRA GRAFIL Nominal	MUESTRA GRAFIL Real	REQUISITOS NTC 5806-2010	REQUISITOS CUMPLE (SI/NO)
Diametro	mm	U (mm)	0.0073	5.0	5.0	Tabla N° 1	SI
Peso	gm	U (g)	0.00035	124	140.00	7.2.1	SI
Tolerancia peso lineal/m	mm	U (mm)	0.012	0.20	0.40	7.2.1	SI
Espaciamiento vertic. y horiz.	mm	U (mm)	0.009	4.60 a 7.24	≤ 3.40	7.2.4.5	SI
Esfuerzo max. tensionado mal soldado de soldeo	mN	U (mm)	0.788	2.5 a 5.5	5.80	7.2.4.5	SI
Longitud resultante		U (L)	0.00062	0 m 40	00	7.2.4.5	SI
Rectitud en direccion diagonal	N/A	N/A	#¡VALOR!	0m 40	N/A	7.2.4.5	SI
Area superficial galvanizado	%	U (mm)	0.058	Min 20%	30	7.2.4.5	SI
Lamas de soldeo	Unidad	U (mm)	0.015	Min 3	5	7.2.4.2	SI

CALIDAD, ACABADO Y APARIENCIA

Libre de imperfecciones perjudiciales y buen acabado superficial		7.4.1	SI
Libre de oxido		7.4.2 7.4.3	SI

PROPIEDADES MECANICAS DE LA MUESTRA

DESCRIPCION DE LA PRUEBA		UNIDAD	UNO	U	VALORES Especificado	VALORES Obtenido	REQUISITOS METODO DE ENSAYO	REQUISITOS CUMPLE (SI/NO)
TRACCION	Esfuerzo Maximo de Tension	Mpa	U (MPa)	0.0630	250	458.3	NTC 5806-2010 Tabla 5 NTC 2289	SI
FLUENCIA	Correspondiente a la Fluencia	Mpa	U (MPa)	0.0409	485	606.1	NTC 5806-2010 Tabla 5 NTC 2289	SI
DOBLADO	Grados	°			90	180	NTC 2289	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 Caroleni Caicedo

Revisa
CALIDAD
Ing Sebastian Olave

Aprueba
AMFERRETERÍA ANDRÉS MARTÍNEZ S. A. S. NIT. 900.634.162
JEFE DE CALIDAD
Ing Sebastian Olave

GSR **GRUPO SIDERÚRGICO REYNA**
NIT 900 661.337-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC 2289

No. 059606

FECHA DESPACHO: 10/6/2024

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

PEDIDO No.	273450
REMISION No.	272150
FACTURA No.	370013

PRODUCTO	CANTIDAD (metros)	COLADA	PAQUETE	MARQUETE	ENSAYO DE TRACCION				ANALISIS DE COMPOSICION QUIMICA % Max.														RESULTADOS DOBLAMIENTO			
					CUMPLE	RESISTENCIA (Mpa)	ESFUERZO Y/T	ELONGACION (%)	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)	PRUEBA	ALTURA (mm)	ENTALLAMIENTO (mm)	ANGULO (GRADOS)	LONGITUD DOBLADO (mm)
8 - No. 5	12	2024/05/24	47	0344	✔	462.1	1.09	15.9	0.26	1.01	0.0017		0.19	0.21		0.03	0.002			0.40	1 DOB	3.000	38.100	72.0	1.145
		2024/07/14	5		✔	477.2	1.09	15.5	0.25	1.19	0.0031		0.21	0.23		0.04	0.003			0.42	2 DOB	3.450	38.100	72.0	2.970

ESPECIFICACIONES DE NORMA

8 - No. 5																										

OBSERVACIONES

ANALISIS DE COMPOSICION QUIMICA DE COLADA

DIRECTOR CALIDAD

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACION RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM - 2109"

Email: ventas@gruporeyna.com/gloriamontoya@gruporeyna.com/calidad@gruporeyna.com/produccion@gruporeyna.com/cartera@gruporeyna.com

---

COLMENA
ACERO EN EVOLUCIÓN

CONSORCIO METALURGICO NACIONAL S.A.S
Calle 45 A No 60-57 Bogotá Colombia. Tel (+57) 601 7288211
asocal@tuposcolmena.com
CERTIFICADO DE CALIDAD F-IC-020-012

Página 1 de

FECHA: 2024-05-11 CLIENTE: G Y J FERRETERIAS S.A. CERTIFICADO No.: 246278 REMISIÓN No.: 86407

Norma: NTC 4526

Referencia / Identificación	OPR / Colada	Cant.	Límit.	Aspectos Dimensionales Lado A (mm)	Lado B (mm)	Espesor (mm)	Longitud (mm)	Radio (mm)	Composición Química C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Cu (%)	Propiedades Mecán Y.S (MPa)	T.S (MPa)	E
E CUAD N 105450-4 60	22014 / 5000797 - 5005035 - 5009306	3	NOM	3,936	1,968	0,157		4	0,035	1,35	0,005	0,035	0,005	345,0	455,0	
COLMENA ESTRUCTURAL, GRADO C NTC 4526 (ASTM A 615) GIA "XXXX" EDP "XXX (mm) miembros OP.* XXX		REAL	1,972	1,975	0,117		5	0,072	0,77	0,018	0,006	0,012	441,0	572,0	

Pruebas y Ensayos			
Abocardado	Aplastamiento	Radio	Torsi
25	N/A	0,00	Cumpl

Norma: ASTM A 615 (NTC - 4526)

Referencia / Identificación	OPR / Colada	Cant.	Límit.	Aspectos Dimensionales Lado A (mm)	Lado B (mm)	Espesor (mm)	Longitud (m)	C (%)	Composición Química Mn (%)	P (%)	S (%)	Propiedades Mecani Y.S (MPa)	T.S (MPa)	E
E CUAD N 102450 4 B	OCC 25025 / 5000750	11	REAL	130	125	4,0	6	0,070	0,54	0,014	0,016	429,0	600,0	
No Aplica														

SE CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS AQUI DESCRITOS HAN SIDO FORMADOS, INSPECCIONADOS Y PROBADOS DE ACUERDO A LA NORMA ESPECIFICADA PARA CADA REFERENCI
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



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.80-57 Bogota Colombia. Tel (+57) 601 7248211
asecal@tuboscolmena.com
CERTIFICADO DE CALIDAD F-C-020-010

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

CERTIFICADO No.: 94028 REMISION No.: 88408

Referencia / Identificación	OPR / Celadas	Cant.	Lim.E.	Norma: NTC 4526 Aspectos Dimensionales Lado A (mm)	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 1000X50 4.00	227581 / N02MG - 214150 / 454021	40	NOM.	1.574	1.574	0.080	0.024	6	0.032	0.06	0.020	0.021	0.009	0.020	342.0	425.0	29.1
COLMENA ESTRUCTURAL GRADO D NTC 4526 (ASTM A 500 Gr B / ASME SA 500 Gr B) CLASE "HSS rectangular" OPT AXO			REAL	1.574	1.549	0.070		6	0.220	1.07	0.240	0.003	0.010	0.020	483.0	570.0	30.8

Referencia / Identificación	Pruebas y Ensayos Abocardado	Aplastamiento	Radio	Tensión
	30	104	4.0	Cumplimiento

Referencia / Identificación	OPR / Celadas	Cant.	Lim.E.	Norma: NTC 1940 Aspectos Dimensionales Diámetro (inch)	Espesor (inch)	Longitud (mm)	Rectitud (mm)	Composición Química C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	B (%)	Pruebas y Ensayos Abocardado	Doblez	Capa de Zinc
COPPER NUT 075"	72554 / 75VD958A0560 / 75VD208445128 / 75VD954A0560	10	NOM.	2.240	0.072	6	0.030	0.03	1.35	0.020	0.020	0.000	30	104	70.0
COLMENA CERRAMIENTO NTC 1940 DIP 3X000 ECP (ASD) 4000mm			REAL	2.362	0.075			0.030	0.05	0.050	0.041	0.040	30		7.6

Referencia / Identificación	OPR / Celadas	Cant.	Lim.E.	Norma: NTC 3808 Aspectos Dimensionales Ancho (in) (mm)	Espesor (inch)	Longitud (mm)	Rectitud (mm)	Composición Química C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Propiedades Mecánicas Y.S (MPa)	T.S (MPa)	Elongación (%)	Ensayo Capa de Zinc
DECK STEEL W/08 0.25	72567 / 22VD1B8BC4F	10	NOM.	940	0.040		0	0.030	1.20	0.020	0.020	0.0	0.0	0.0	29.0
ETIQUETA ENG A UNA			REAL	940	0.910	6.010	1	0.030	1.20	0.020	0.017	415.5	570.3	27.0	12.0
DECK STEEL N/08 0.25	72560 / 22VD948A0310 / 22VD208445220 / 22VD208445220	10	NOM.	940	0.029	6.050	0	0.030	1.20	0.020	0.029	0.0	0.0	0.0	28.0
ETIQUETA ENG A UNA			REAL	938	0.301		1	0.030	0.02	0.020	0.011	292.0	348.0	33.0	17.4

Referencia / Identificación	OPR / Celadas	Cant.	Lim.E.	Norma: 906 -16 - NC-021 Aspectos Dimensionales Base (in) (mm)	Altura (in) (mm)	Pestaña B (in) (mm)	Pestaña D (in) (mm)	Longitud (mm)	Composición Química C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Propiedades Mecánicas Y.S (MPa)	T.S (MPa)	Elongación (%)	Ensayo Capa de Zinc



TRADILIN 130400 1.50	720900 / 722722 - 723690	GD	NOM.	120.0	30.0	30.0	20.0	6.018	0.013	1.35	0.800	0.035	240.0	200.0	39.0	MN
LOGOTIPO EN BAJO RELIEVE			REAL	139.6	34.3	29.6	19.2		0.014	1.34	0.880	0.035	240.0	401.0	33.8	
TRADILIN 132001.50	720941 / 723691	30	NOM.	132.0	33.0	30.0	20.0	7.017	0.013	1.35	0.800	0.035	240.0	200.0	39.0	MN
LOGOTIPO EN BAJO RELIEVE			REAL	139.6	34.2	29.4	19.3		0.014	1.34	0.880	0.035	240.0	446.0	33.8	

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 Dvajd Ramirez Castillo



RIGID IMC EMT ASTM A53

CONSORCIO METALURGICO NACIONAL S.A.S
Calle 45 A No 60-57 Bogota Colombia. Tel (+57) 601 7280211
asercal@tuboscolmena.com
CERTIFICADO DE CALIDAD F-C-020-013
Pagina 2 de 3

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



RESIDUOS METÁLICOS

Los residuos metálicos corresponden a:

Zuncho metálico: Material de embalaje en acero

Producto terminado en forma de residuo: Corresponde a residuos de tubesta, 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 80-57 Bogotá Colombia. Tel (+57) 601 7280211

asecal@tuboscolmena.com

CERTIFICADO DE CALIDAD F-C-(02-01)

FECHA: 2024/01/30 CLIENTE: [illegible]

CERTIFICADO No.: 32350 REMISIÓN No.: 97434

Referencia / Identificación	CPR / Celdas	Cant.	Lim.E.	Norma: NTC 4526														
				Aspectos Dimensionales					Composición Química						Propiedades Mecánicas			
				Lado A (mm)	Lado B (inch)	Espesor (mm)	Longitud (mm)	Rectitud (mm)	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Cu (%)		Y.S (MPa)	T.S (MPa)	Elongación (%)	
E-MACT N 1000019 F.20	2N/2P/2"x2000/ASD - H/2015427	30	NOM.	0.027	1.102	0.110	6.024	4	0.120	0.70	0.020	0.030	0.000	0.000	345.0	425.0	21.0	
COLMENA ESTRUCTURAL GRADO D NBC 4526, (ASTM A 1085 DH * 1000* ESP *XXX (mm) Materiales CAP * 1000		REAL	2.540	1.368	0.118		1	0.120	0.70	0.020	0.0130	0.007	462.0	527.0	25.0			

Pruebas y Ensayos			
Abocardado	Aplastamiento	Radio	Torsión
20	Visto	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 80-57 Bogotá Colombia. Tel (+57) 601 7280211

asecal@tuboscolmena.com

CERTIFICADO DE CALIDAD F-C-(02-01)

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



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 TECNICAS						
Código SAP	Diámetro (mm)		Ovalidad (mm)	Resistencia a la tracción mínima (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 de este archivo electrónico son COPIA NO CONTROLADA. Favor validar versión"

PROALCO / BEKAERT Sistema de Documentación

muestreo. Los datos presentados corresponden al Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG producido por Holcim Colombia S.A. en la fecha especificada, la ejecución de los ensayes se llevó a cabo dentro de la semana señalada de análisis.

NTC 224: Método para determinar el contenido de material que pasa por el tamiz de 75 µm (No. 200) en agregados minerales por lavado.
NTC 220: Determinación de la consistencia o la compresión de mezclas de cemento hidráulico.
NTC 4927: Morteros de cemento para revoque fino. (El cemento es fijado a un mortero patrón y ensayado según esta norma)
NTC 33: Asentamiento del concreto (Método de ensayo para determinar el Slump de concreto hidráulico) por medio del cono de Abrams
NTC 4865: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato de Blaine
NTC 1760: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico

NTC 221: Método de ensayo para determinar la de movilidad del cemento hidráulico
NTC 110: Método para determinar los tiempos de fraguado de mezclas de cemento hidráulico
NTC 504: Método de ensayo para determinar el porcentaje de aire en morteros de cemento hidráulico
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 2324: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico

Informe de Resultados

Composición Química - Oxidos (%)

FECHA	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	SO3	P.I.	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	Mn2O3	Cl	Suma
06/01/2025	32.9	4.0	3.0	46.4	0.8	2.0	9.5	0.04	0.66	0.29	0.27	0.10	0.06	100.1
13/01/2025	32.3	4.0	2.9	47.2	0.8	2.2	8.8	0.02	0.69	0.29	0.28	0.11	0.04	99.6
20/01/2025	33.8	4.3	2.7	45.7	0.8	2.2	9.6	0.00	0.72	0.30	0.26	0.08	0.07	100.5
27/01/2025	34.2	4.0	2.8	45.8	0.7	2.0	9.6	-0.02	0.67	0.28	0.29	0.07	0.06	100.4
PROMEDIO	33.1	4.1	2.8	46.3	0.8	2.1	9.4	0.01	0.69	0.29	0.28	0.09	0.06	100.2
Maximo	34.2	4.3	3.0	47.2	0.8	2.2	9.6	0.04	0.72	0.30	0.29	0.11	0.07	100.55
Minimo	32.3	4.0	2.7	45.7	0.7	2.0	8.8	-0.02	0.66	0.28	0.26	0.07	0.04	99.60
DESV STD	0.8	0.1	0.2	0.7	0.1	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4

Ensayos Físicos (NTC121 Rev2021)

FECHA	Finura			Fraguado Vicat (minutos)			Resistencia a la compresión (MPa)				A/C (%)	Expansión Barras (%)
	Blaine m²/kg	Densidad g/l	Ret 45 µm (%)	Inicial	Final	C.Normal	1 día	3 días	7 días	28 días		NTC 107 Exp barras en Autoclave
												Holcim NTC121
06/01/2025	561	2.84	8.1	155	270	27.5	7.6	14.1	16.4	N/D	51.1	N.D. máximo 0.8 %
13/01/2025	585	2.85	7.5	150	255	27.0	8.7	16.0	20.9	N/D	50.7	NTC 4927 Exp Barras mortero sumergidas en agua
20/01/2025	579	2.79	8.8	185	310	27.0	9.0	16.1	19.1	N/D	50.7	Holcim NTC121
27/01/2025	585	2.82	8.7	175	290	26.0	8.5	12.2	N/D	N/D	50.0	N.D. máximo 0.02 %
												NTC 224 Contenido de aire en mortero de cemento
												Holcim NTC121
												N.D. máximo 12 %
PROMEDIO	578	2.83	8.28	166	281	26.9	8.5	14.6	18.8	N.D.	50.6	
Maximo	588	2.85	8.78	185	310	27.5	9.0	16.1	20.9	0.0	51.1	
Minimo	561	2.79	7.51	150	255	26.0	7.6	12.2	16.4	0.0	50.0	
DESV STD	12.1	0.0	0.6	17	24	0.6	0.5	1.8	2.3	N.D.	0.5	

Comentarios

N.D.: Resultado del ensayo no disponible

Fecha de reporte: 04/02/2025

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

Paola Pineda

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.

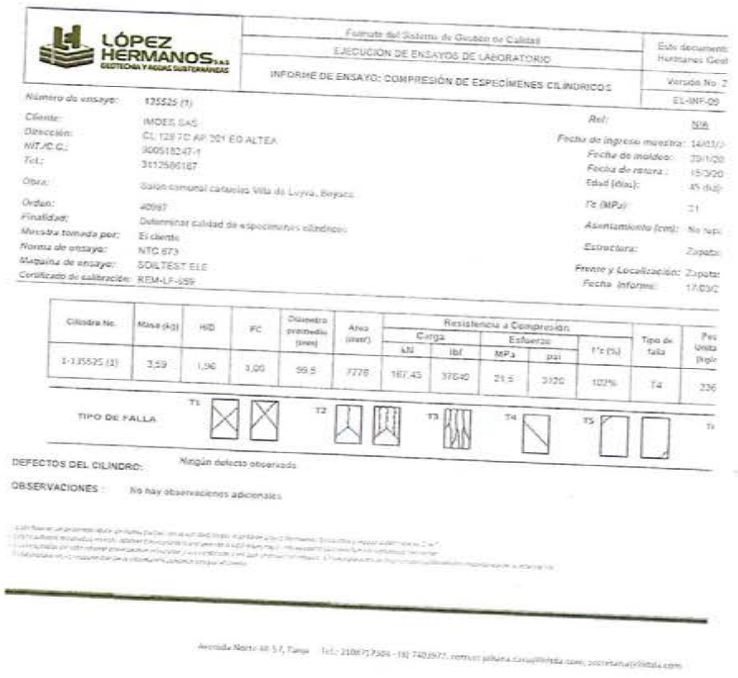
El concreto es fabricado según NTC 3318 "Producción de Concreto" y para la evaluación y aceptación de calidad del mismo se procede según esta norma, la ACI 318 y las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente NSR-2010.

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

EJECUCION DE ENSAYOS DE LABORATORIO

INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS

Este documento Horizontes Gest

Versión No. 2

EL-INF-09

Número de ensayo: 135525 (1)

Cliente: IMOES SAS
Dirección: CL 128 7C AP 201 EO ALTEA
NIT./C.C.: 900518247-1
Tel.: 3112566167
Obra: Salón comunal cañaveo Villa de Leyva, Boyacá
Orden: 40997
Finalidad: Determinar calidad de especímenes cilíndricos
Muestra tomada por: El cliente
Norma de ensayo: NTC 673
Maquina de ensayo: SOILTEST ELE
Certificado de calibración: REM-LF-059

Rel: N/A
Fecha de ingreso muestra: 14/01/2
Fecha de moldeo: 20/01/20
Fecha de rotura: 15/2/20
Edad (días): 45 día
f'c (MPa): 21
Asentamiento (cm): No repo
Estructura: Zapata
Frente y Localización: Zapata
Fecha informe: 17/02/2

Cilindro No.	Masa (kg)	H/D	FC	Diámetro promedio (mm)	Área (mm²)	Resistencia a Compresión				f'c (%)	Tipo de falla	Peso Unitario (kg/m
						Carga		Esfuerzo				
						kN	lbf	MPa	psi			
1-135525 (1)	3,59	1,96	3,00	99,5	7778	167,43	37640	21,5	3120	102%	T4	236

TIPO DE FALLA: T1 T2 T3 T4 T5 T6

DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningún defecto observado

OBSERVACIONES: No hay observaciones adicionales

Avenida Norte 48 5-7, Tunja Tel.: 2108171 7304 - (3) 7401977, correo: juliana.cruz@lhltda.com, secretaria@lhltda.com

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.
	EJECUCION DE ENSAYOS DE LABORATORIO	
	INFORME DE ENSAYO: COMPRESION DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Versión No. 2 / EL-INF-09 / 28/04/2023 / NTC 673

Número de ensayo: 135525 (1)
Cliente: IMOES SAS
Dirección: CL 129 7C AP 201 ED ALTEA
NIT./C.C.: 900518247-1
Tel.: 3112580187
Obra: Salon comunal cañuelas Villa de Leyva, Boyaca
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-059

Ref: N/A
Fecha de ingreso muestra: 14/01/2025
Fecha de moldeo: 29/1/2025
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 Localizacion: Zapatas y vigas cimentación
Fecha Informe: 17/03/2025 8:20


FOTOGRAFIA 1



FOTOGRAFIA 2


FOTOGRAFIA 3

REVISÓ Y APROBÓ
MIGUEL ANGEL CORTES ORDOÑEZ
041937-0612225 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.
	EJECUCION DE ENSAYOS DE LABORATORIO	
	INFORME DE ENSAYO: COMPRESION DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Versión No. 2 / EL-INF-09 / 28/04/2023 / NTC 673

Número de ensayo: 135526 (2)
Cliente: IMOES SAS
Dirección: CL 129 7C AP 201 ED ALTEA
NIT./C.C.: 900518247-1
Tel.: 3112580187
Obra: Salon comunal cañuelas Villa de Leyva, Boyaca
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-059

Ref: N/A
Fecha de ingreso muestra: 14/01/2025
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 Localizacion: Zapatas y vigas cimentación
Fecha Informe: 17/03/2025 8:18

Cilindro No.	Masa (kg)	H/D	FC	Diametro promedio (mm)	Area (mm²)	Resistencia a Compresion: Carga kN	Carga lbf	Esfuerzo MPa	Esfuerzo psi	f'c (%)	Tipo de falla	Peso Unitario (kg/m³)	Información adicional: Tipo de Refrentado
1-135526 (2)	3,985	2,03	1,00	100,3	7972	216,12	48586	27,1	3930	129%	T3	2441	Neopreno

TIPO DE FALLA: T1 T2 T3 T4 T5 T6

DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningun defecto observado

OBSERVACIONES : No hay observaciones adicionales

REVISÓ Y APROBÓ:
MIGUEL ANGEL CORTES ORDOÑEZ
041937-0612225 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	Version 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.: 3117560157
Obra: Salón comunal caballo, Villa de Leyva, Soyaca
Orden: 40947
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 9:45
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 5:10



FOTOGRAFIA 1



FOTOGRAFIA 2



FOTOGRAFIA 3

REVISO Y APROBO
MIGUEL ANGEL CORTES ORDOÑEZ
94102-0612578 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	Version No. 2	28/04/2023
		EL-INF-09	NTC 673

Número de ensayo: 135527 (2)

Cliente: IMOES SAS
Dirección: CL 129 7C AP 201 ED ALTEA
NIT./C.C.: 900518247-1
Tel.: 3117560157
Obra: Salón comunal caballo, Villa de Leyva, Soyaca
Orden: 40947
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: 10/2/2025
Fecha de rotura : 15/3/2025 9:31
Edad (días): 33 día(s)
f'c (MPa): 21
Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Columnas
Frente y Localización: Columnas
Fecha Informe: 17/03/2025 5:10

Cilindro No.	Masa (kg)	H/D	F.C.	Diámetro promedio (cm)	Área (cm²)	Resistencia a Compresión				f'c (%)	Tipo de falla	Peso Unitario (kg/m³)	Información adicional
						Carga		Esfuerzo					Tipo de Refrentado
						kN	tf	MPa	psi				
1-135527 (3)	3,614	1,95	1,00	100,3	7893	235,57	66482	27,2	3960	130%	T5	2348	Neoprenos

TIPO DE FALLA T1 T2 T3 T4 T5 T6

DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningún defecto observado

OBSERVACIONES: No hay observaciones adicionales

REVISO Y APROBO:
MIGUEL ANGEL CORTES ORDOÑEZ
94102-0612578 BYC

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

Número de ensayo: 135527 (3)
Cliente: IMOES SAS
Dirección: CL 129 7C AP 201 ED ALTEA
NIT./C.C.: 900516247-1
Tel.: 3112566187
Obra: Salón comunal cañuelas Villa de Leyva, Boyaca
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-059

Ref: N/A
Fecha de ingreso muestra: 14/03/2025
Fecha de moldeo: 10/2/2025
Fecha de rotura : 15/3/2025 9:31
Edad (días): 33 día(s)
f'c (MPa): 21
Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Columnas
Frente y Localización: Columnas
Fecha Informe: 17/03/2025 8:10


FOTOGRAFIA 1



FOTOGRAFIA 2


FOTOGRAFIA 3

REVISÓ Y APROBÓ
MIGUEL ANGEL CORTES GRODNICZ
845037-0012023 BYC

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

Número de ensayo: 135528 (4)
Cliente: IMOES SAS
Dirección: CL 129 7C AP 201 ED ALTEA
NIT./C.C.: 900516247-1
Tel.: 3112566187
Obra: Salón comunal cañuelas Villa de Leyva, Boyaca
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-059

Ref: N/A
Fecha de ingreso muestra: 14/03/2025
Fecha de moldeo: 12/2/2025
Fecha de rotura : 15/3/2025 9:35
Edad (días): 31 día(s)
f'c (MPa): 21
Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Columnas
Frente y Localización: Columnas
Fecha Informe: 17/03/2025 8:13

Cilindro No.	Masa (Kg)	H/D	FC	Diámetro promedio (mm)	Area (mm²)	Resistencia a Compresión				f'c (%)	Tipo de falla	Peso Unitario (Kg/m³)	Información adicional
						Carga		Esfuerzo					Tipo de Refrentado
						kN	lbf	MPa	psi				
1:135528 (4)	3,739	2,04	1,00	100,3	7893	198,67	44663	25,2	3650	120%	T4	2318	Neoprenio

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 GRODNICZ
845037-0012023 BYC

LÓPEZ HERMANOS SAS GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRANEAS	Formato del Sistema de Gestion de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de Lopez Hermanos Geotecnia y Aguas Subterraneas S.A.S
	EJECUCION DE ENSAYOS DE LABORATORIO	
	INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Version No. 2 / 28/04/2023
		EL-INF-09 / NTC 673

Número de ensayo: 135529 (4)
Cliente: IMDES SAS
Dirección: CL 129 7C AP 201 ED ALTEA
NIT./C.C.: 900518247-1
Tel.: 3112586187
Obra: Salón comunal cañaveras Villa de Leyva, Boyaca
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-058

Ref: N/A
Fecha de ingreso muestra: 14/03/2025
Fecha de moldeo: 12/3/2025
Fecha de rotura : 19/3/2025 9:35
Edad (días): 31 día(s)
f'c (MPa): 21
Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Columnas
Frente y Localización: Columnas
Fecha informe: 17/03/2025 8:13


FOTOGRAFIA 1



FOTOGRAFIA 2


FOTOGRAFIA 3

REVISO Y APROBO
MIGUEL ANGEL CORTES ORDOÑEZ
1910537-1013503 BYC

LÓPEZ HERMANOS SAS GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRANEAS	Formato del Sistema de Gestion de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de Lopez Hermanos Geotecnia y Aguas Subterraneas S.A.S
	EJECUCION DE ENSAYOS DE LABORATORIO	
	INFORME DE ENSAYO: COMPRESION DE ESPECIMENES CILÍNDRICOS	Version No. 2 / 28/04/2023
		EL-INF-09 / NTC 673

Número de ensayo: 135529 (5)
Cliente: IMDES SAS
Dirección: CL 129 7C AP 201 ED ALTEA
NIT./C.C.: 900518247-1
Tel.: 3112586187
Obra: Salon comunal cañaveras Villa de Leyva, Boyaca
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-058

Ref: N/A
Fecha de ingreso muestra: 14/03/2025
Fecha de moldeo: 07/3/2025
Fecha de rotura : 15/3/2025 9:35
Edad (días): 10 día(s)
f'c (MPa): 17.5
Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Placa de Contrapiso
Frente y Localización: Placa de Contrapiso
Fecha informe: 17/03/2025 8:25

Cilindro No.	Masa (kg)	H/D	FC	Diámetro promedio (mm)	Area (mm²)	Resistencia a Compresión				f'c (%)	Tipo de falla	Peso Unitario (Kg/m³)	Información adicional
						Carga		Esfuerzo					Tipo de Refrentado
						kN	lbf	MPa	psi				
1-135579 (5)	3,74	2,00	1,00	100,3	7893	170,25	38273	21,6	3100	125%	T4	2330	Neopreno

TIPO DE FALLA — T1 T2 T3 T4 T5 T6

DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningun defecto observado

OBSERVACIONES : No hay observaciones adicionales

REVISO Y APROBO:
MIGUEL ANGEL CORTES ORDOÑEZ
1910537-1013503 BYC

LÓPEZ HERMANOS SAS GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRANEAS	Formato del Sistema de Gestion de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterraneas S.A.S	
	EJECUCION DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Versión No. 2	28/04/2022
	INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	EL-INF-09	NTC 673

Número de ensayo: 135529 (5)
Ref: N/A
Cliente: IMOES SAS
Dirección: CL 129 7C AP 201 ED ALTEA
NIT./C.C.: 900518247-1
Tel.: 3112566187
Obra: Salon comunal cañuelas Villa de Leyva, Boyaca
Orden: 40997
Finalidad: Determinar calidad de especimenes cilindricos
Muestra tomada por: El cliente
Norma de ensayo: NTC 673
Maquina de ensayo: SOILTEST ELE
Certificado de calibración: REM-LF-659

Fecha de ingreso muestra: 14/03/2025
Fecha de moldeo: 05/3/2025
Fecha de rotura : 15/3/2025 9:35
Edad (dias): 36 dia(s)
f'c (MPa): 17.5
Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Placa de Contrapiso
Frente y Localizacion: Placa de Contrapiso
Fecha Informe: 17/03/2025 8:35


FOTOGRAFIA 1



FOTOGRAFIA 2


FOTOGRAFIA 3

REVISO Y APROBO
MIGUEL ANGEL CORTES DOMINGUEZ
047037-0512020 BYC

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 ingles 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

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

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

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

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

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

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

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

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 (Fio)			0,000	0,000	0,000	-	-

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

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

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

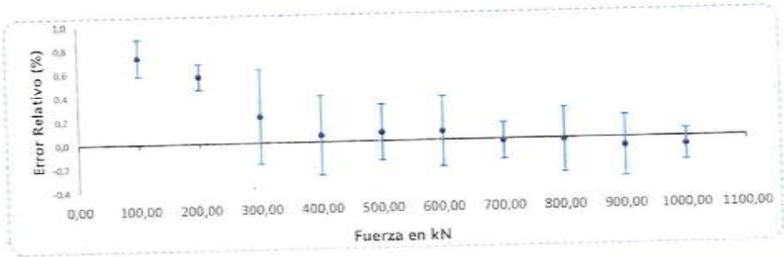
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-621
CERTIFICATE OF CALIBRATION

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

EQUIPO UTILIZADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
TRANSDUCTOR DE FUERZA 1000 kN	156371	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

Fecha de Emisión: 2025-03-09
Date Of Issue
Página : 1 de 6
Page :

SOLICITANTE: **Customer**	LOPEZ HERMANOS GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRANEAS S.A.S
DIRECCIÓN: **Address**	AVENIDA NORTE No. 48 - 57
CIUDAD: **City**	TUNJA - BOYACA
LUGAR DE CALIBRACIÓN: **Calibration Place**	LABORATORIO
FECHA DE RECEPCIÓN: **Reception date**	2025-03-06 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE CALIBRACIÓN: **Date Of Calibration**	2025-03-06 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: **Instrument**	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: **Instrument Manufacturer**	ELE INTERNATIONAL
MODELO DEL INSTRUMENTO: **Instrument Model**	CT-800
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: **Instrument Serial Number**	9221
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: **Instrument Code**	11000409
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO **MAXIMUM CAPACITY OF THE INSTRUMENT**	1000 kN

DOCUMENTO VALIDO PARA ENSAYO DE MATERIALES SOLICITADO POR EL CLIENTE: MOTES SAS

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

Aprobado Por:
ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Director Técnico

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-659
CERTIFICATE OF CALIBRATION

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

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

FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA: **Force Indicator Manufacturer**	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

DOCUMENTO VALIDO PARA ENSAYO DE COMPRESIÓN CLIENTE: MODESAS

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

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

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

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

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

INTERVALO DE CALIBRACIÓN:		100 a 900	kN	AJUSTE PREVIO DEL INSTRUMENTO			NO	
RESOLUCIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA		0,001	kN	DIRECCIÓN DE APLICACIÓN DE FUERZA			COMPRESIÓN	
INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN (kN)	% de Carga	PROMEDIO INSTRUMENTO PATRÓN (kN)	INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN (kN)					
			L1	L2	L3	L4	L2'
100,000	10	99,495	99,480	99,460	99,545	-	-
200,000	20	199,525	199,554	199,939	199,081	-	-
300,000	30	299,277	299,062	299,361	299,406	-	-
400,000	40	399,111	399,462	398,933	398,938	-	-
500,000	50	500,185	500,742	500,782	499,030	-	-
600,000	60	599,963	599,251	600,509	600,130	-	-
700,000	70	699,647	698,875	700,233	699,833	-	-
800,000	80	799,573	798,897	800,670	799,152	-	-
900,000	90	900,590	900,655	900,006	901,109	-	-
CERO RESIDUAL DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN (Fio)			0,000	0,000	0,000	-	-

DOCUMENTO VALIDO PARA ENSAYO DE COMPRESIÓN CLIENTE: MODESAS

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 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.

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.

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

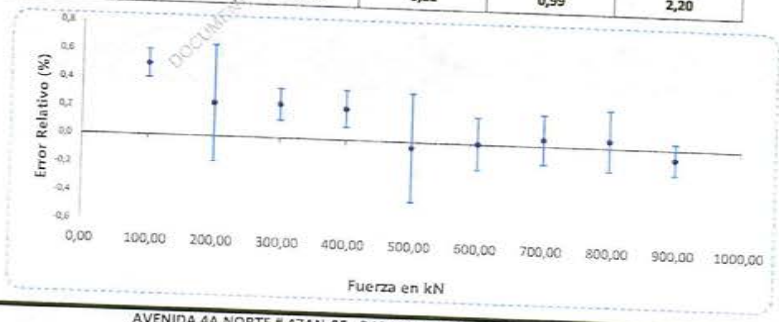
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-659
CERTIFICATE OF CALIBRATION

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



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-659

CERTIFICATE OF CALIBRATION

TRAZABILIDAD METROLÓGICA
METROLOGICAL TRACEABILITY

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

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

EQUIPO UTILIZADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
TRANSDUCTOR DE FUERZA 1000 kN	156371	7592	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA	2024-09-10
TERMOHIGRÓMETRO	REM-00199	TH14121-32892-R_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 items 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 items 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 MARZO- 14 DE ABRIL 2025

SECTOR CAÑUELAS

FOTOGRAFÍA 1



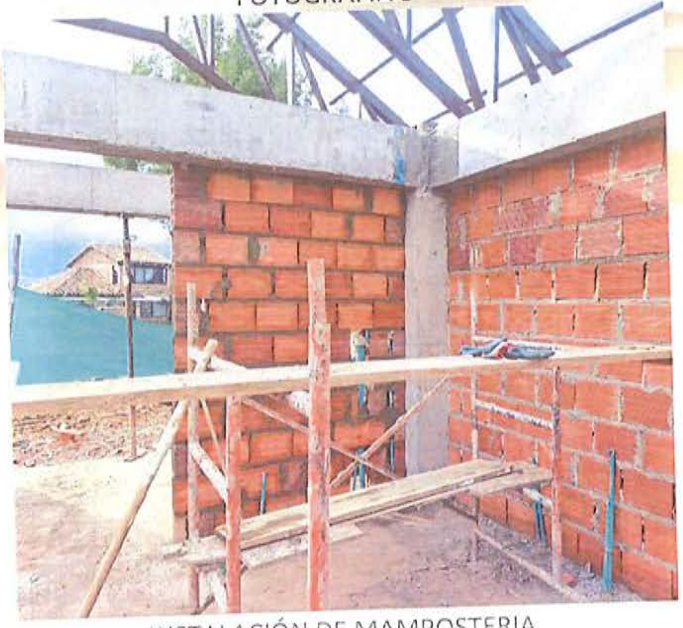
INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA POZO SEPTICO

FOTOGRAFÍA 2



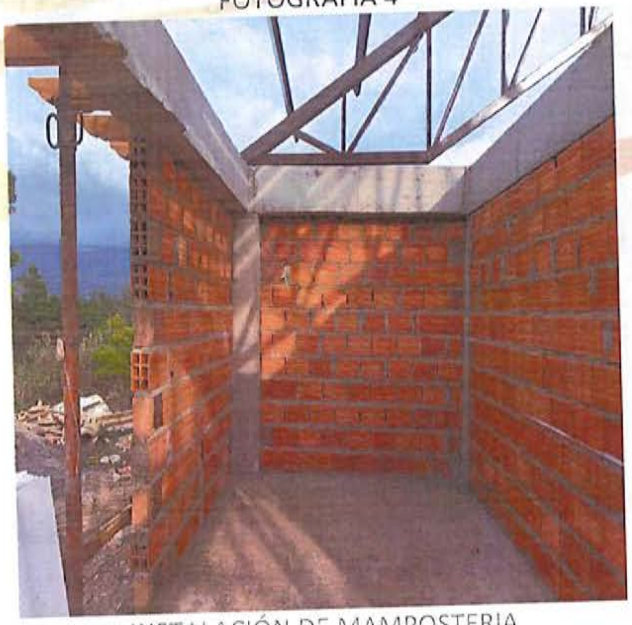
INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 3



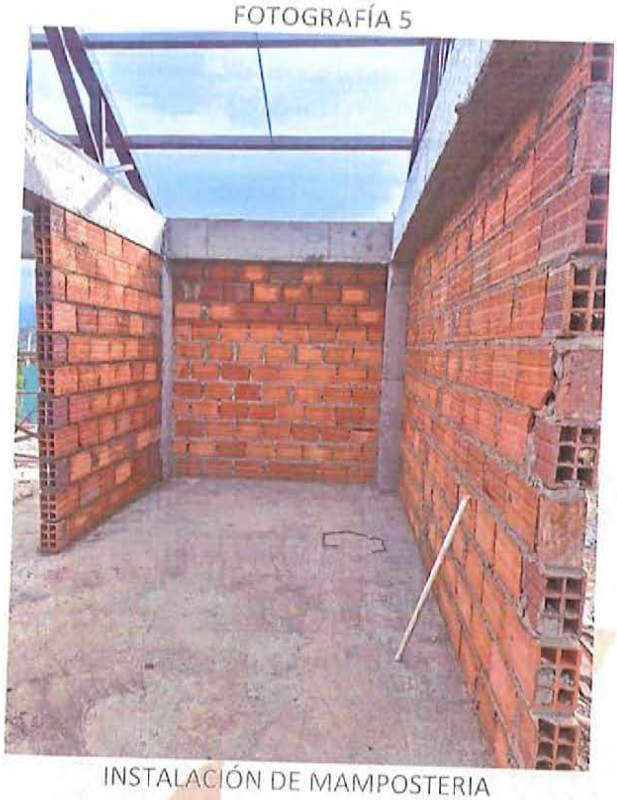
INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 4



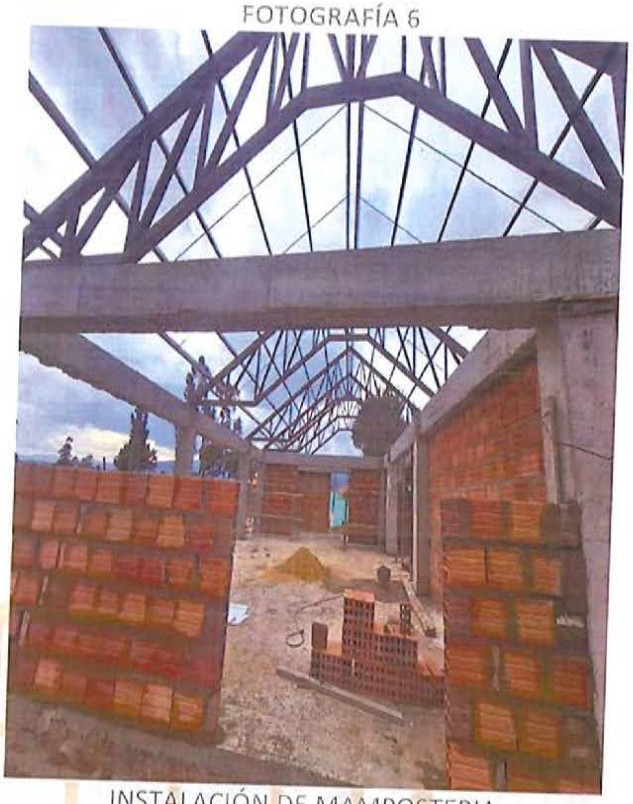
INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 5



INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 6



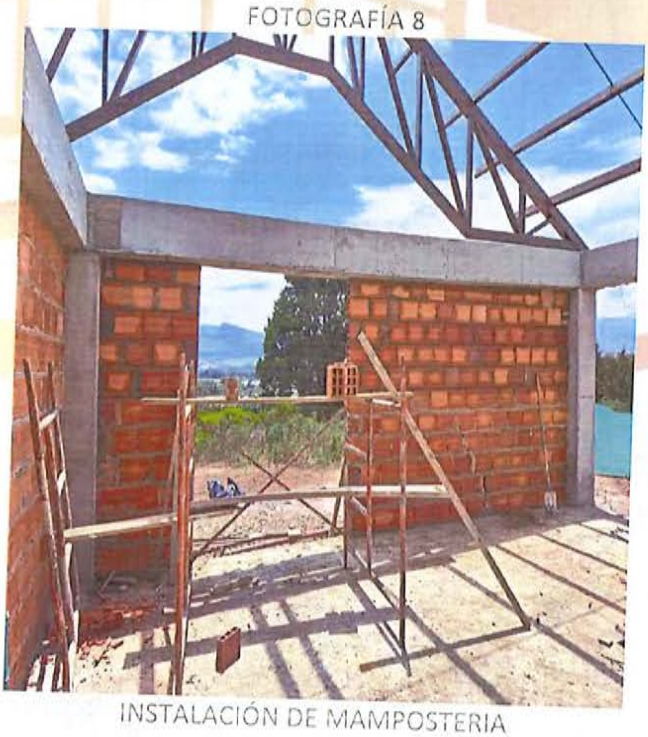
INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 7



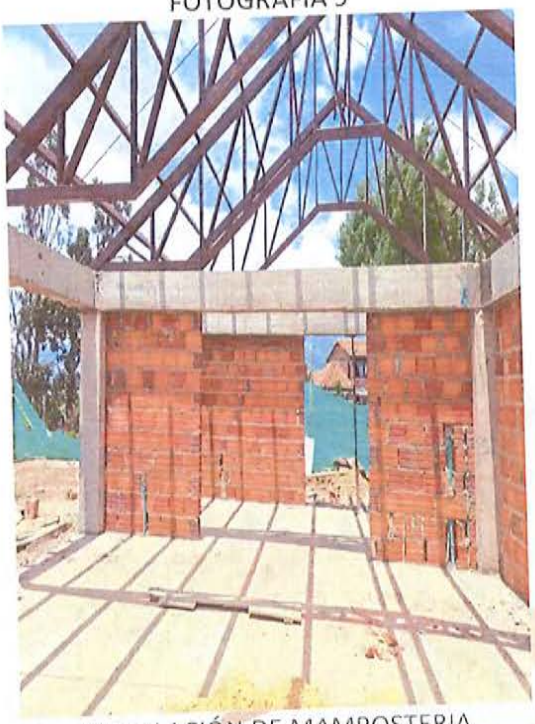
INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 8



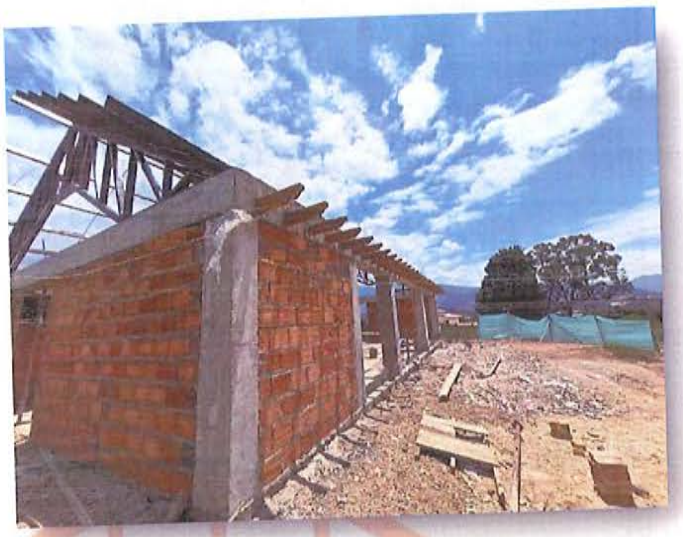
INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 9



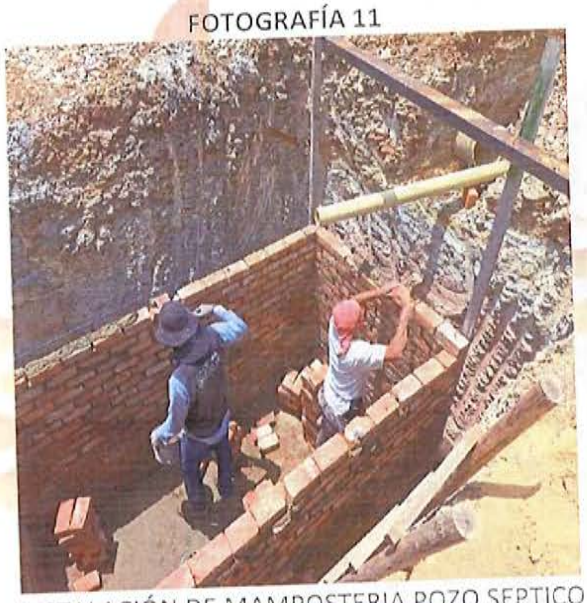
INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 10



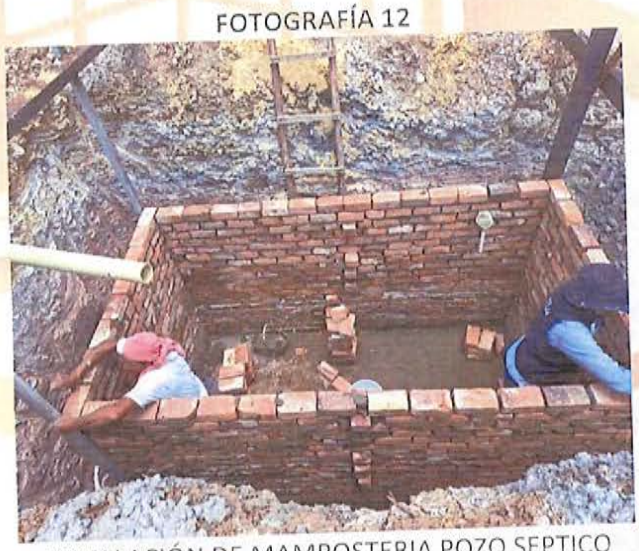
INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 11



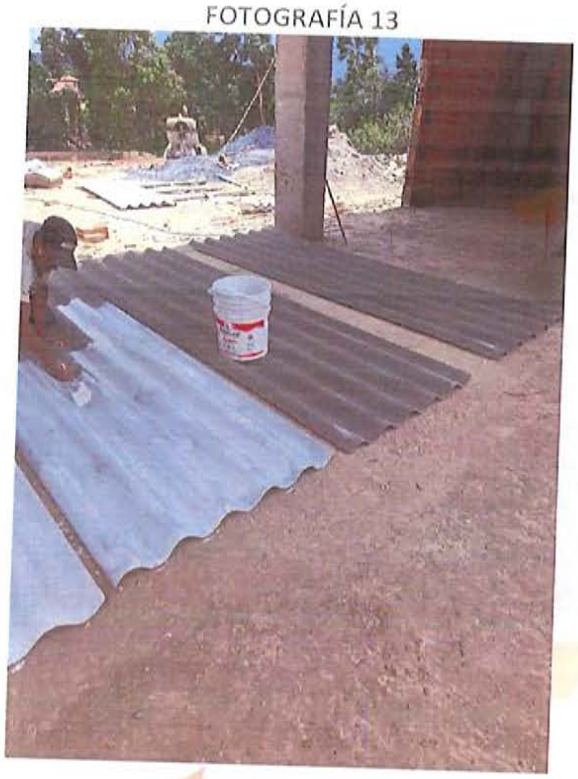
INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA POZO SEPTICO

FOTOGRAFÍA 12



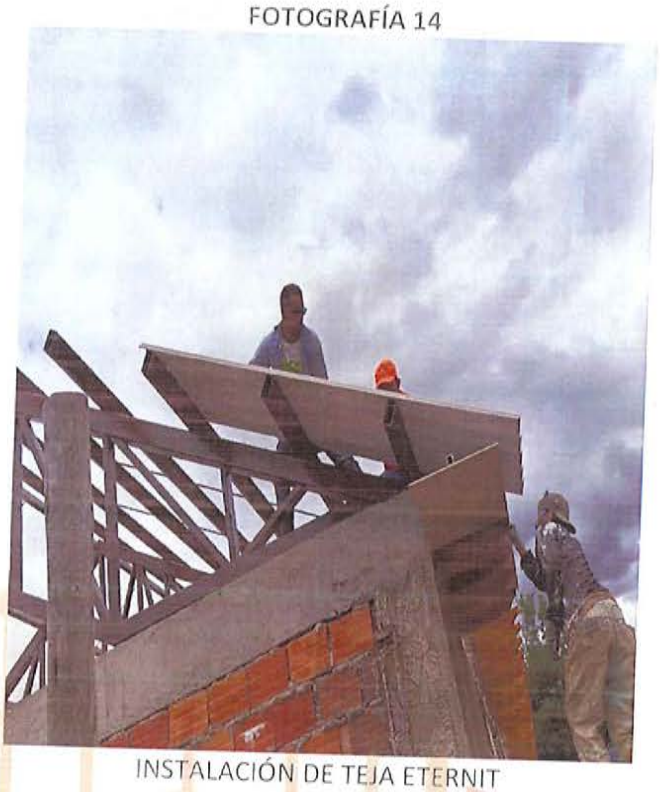
INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA POZO SEPTICO

FOTOGRAFÍA 13



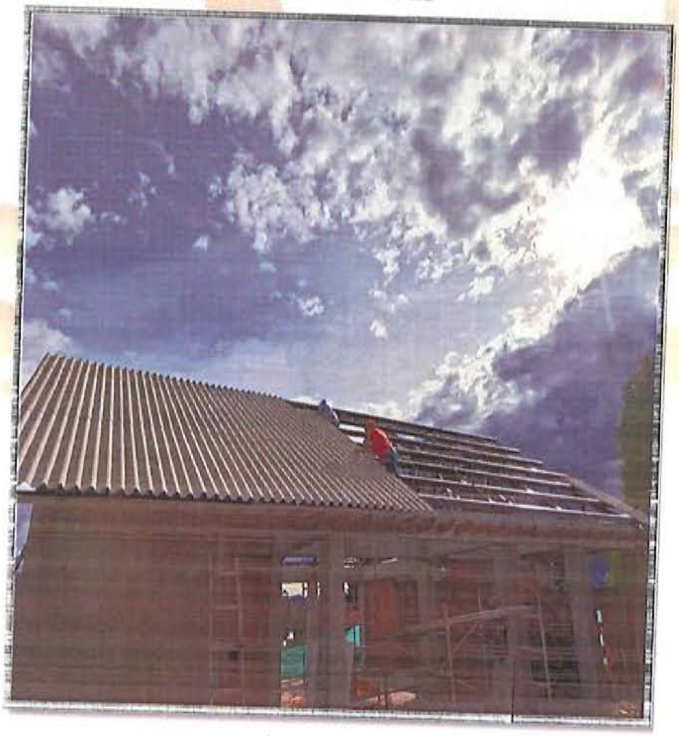
INSTALACION DE PINTURA EN TEJA ETERNIT

FOTOGRAFÍA 14



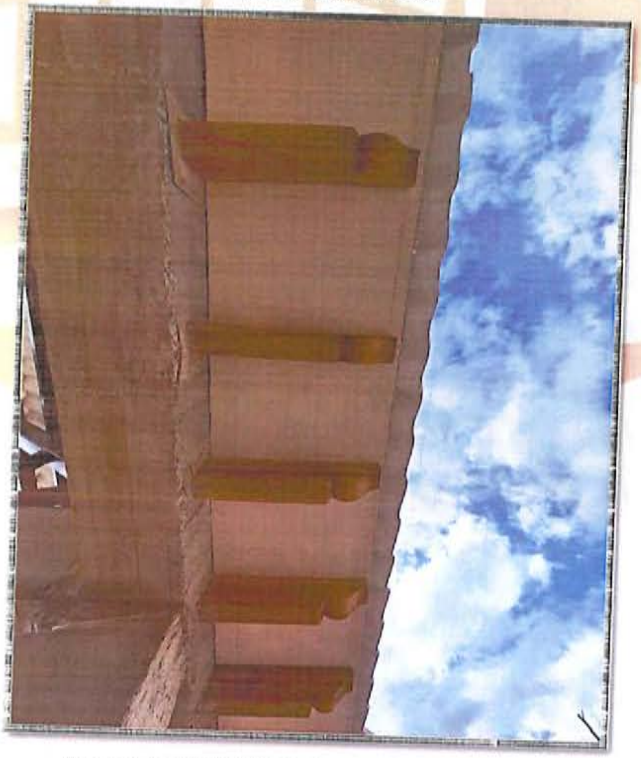
INSTALACIÓN DE TEJA ETERNIT

FOTOGRAFÍA 15



INSTALACIÓN DE TEJA ETERNIT

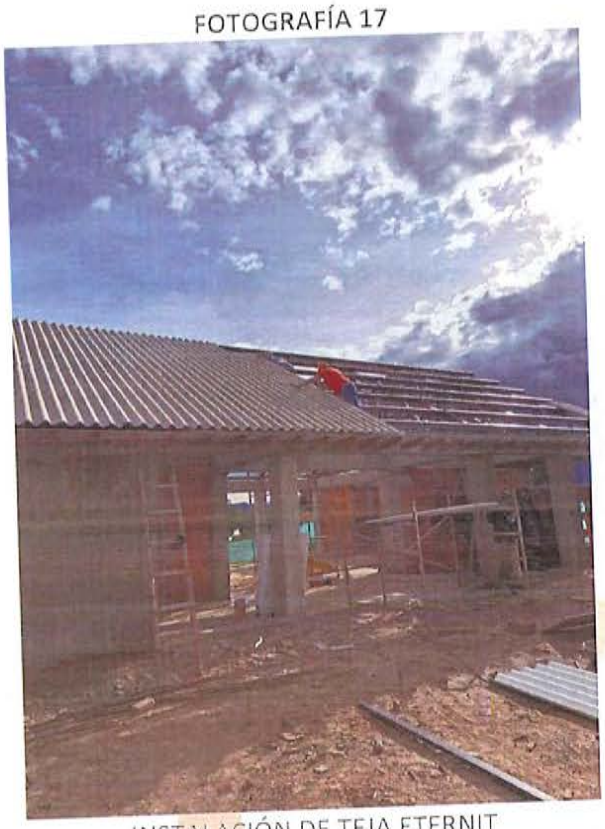
FOTOGRAFÍA 16



INSTALACIÓN DE TECHO EN SUPERBOARD

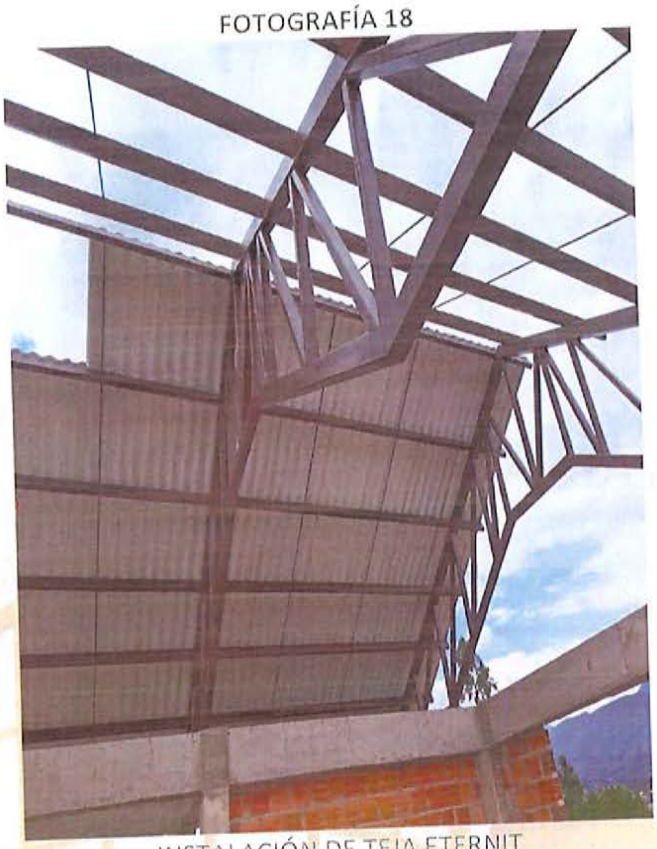
311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 17



INSTALACIÓN DE TEJA ETERNIT

FOTOGRAFÍA 18



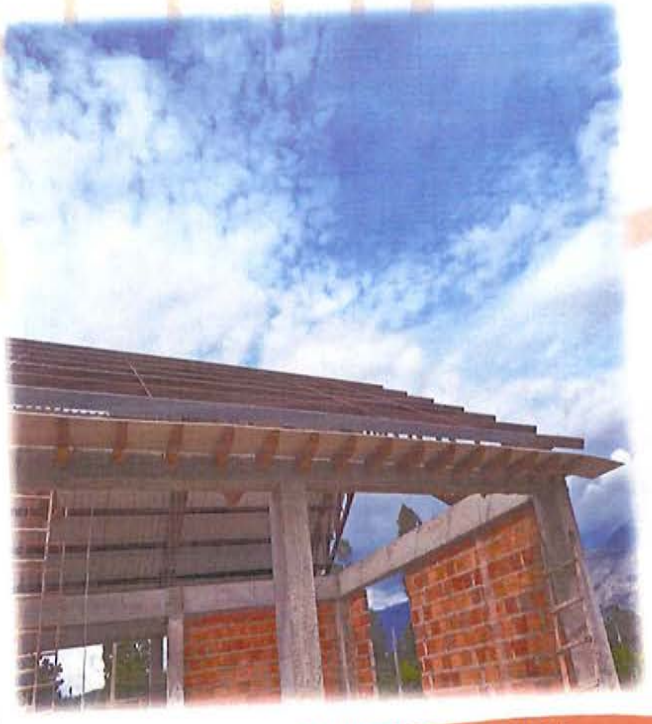
INSTALACIÓN DE TEJA ETERNIT

FOTOGRAFÍA 19



INSTALACIÓN DE TECHO EN SUPERBOARD

FOTOGRAFÍA 20



INSTALACIÓN DE TECHO EN SUPERBOARD

FOTOGRAFÍA 21



INSTALACIÓN DE TEJA ETERNIT

FOTOGRAFÍA 22



INSTALACIÓN DE TEJA ETERNIT

FOTOGRAFÍA 23



INSTALACIÓN DE TEJA ETERNIT

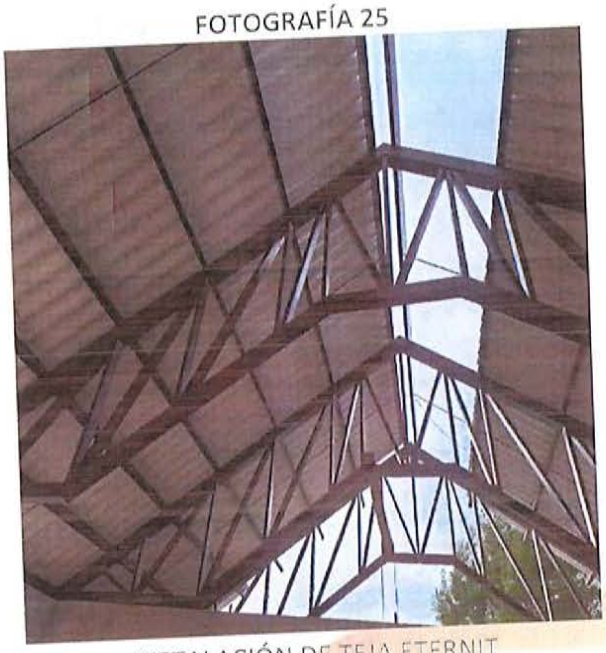
FOTOGRAFÍA 24



INSTALACIÓN DE TEJA ETERNIT

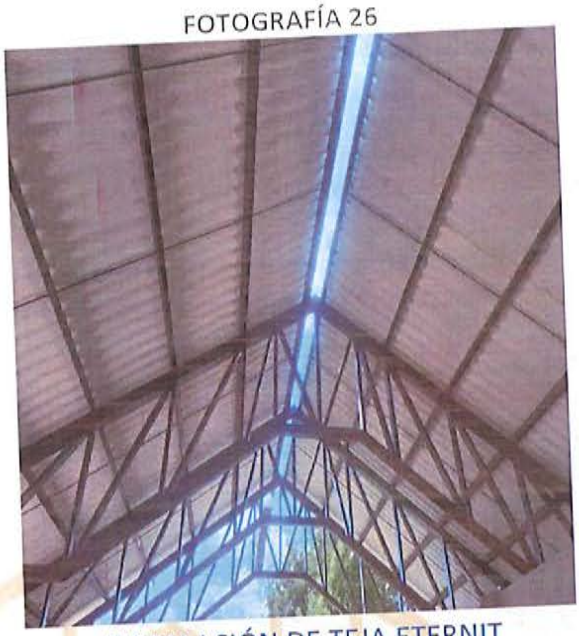
311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 25



INSTALACIÓN DE TEJA ETERNIT

FOTOGRAFÍA 26



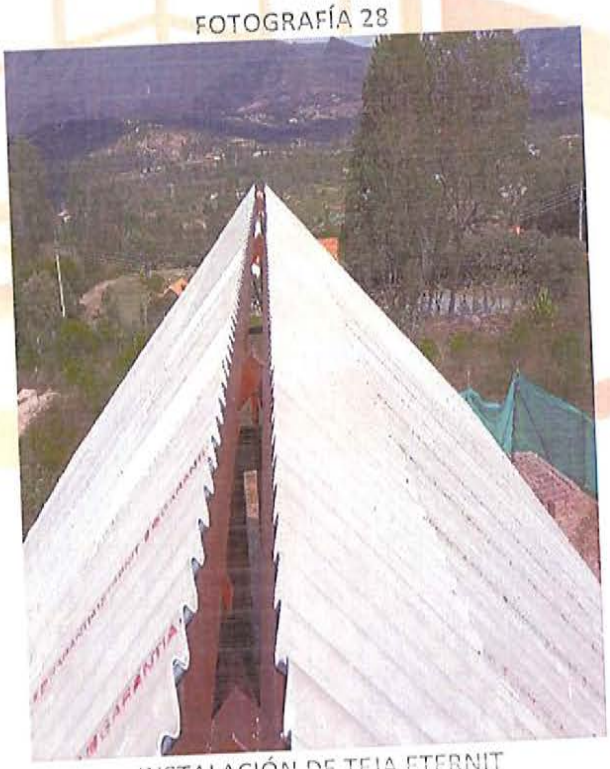
INSTALACIÓN DE TEJA ETERNIT

Fotografía 27



INSTALACIÓN DE TEJA ETERNIT

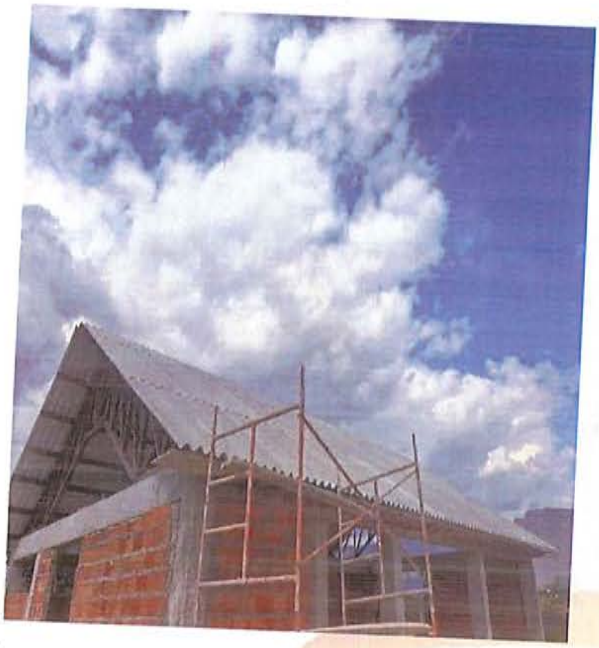
FOTOGRAFÍA 28



INSTALACIÓN DE TEJA ETERNIT

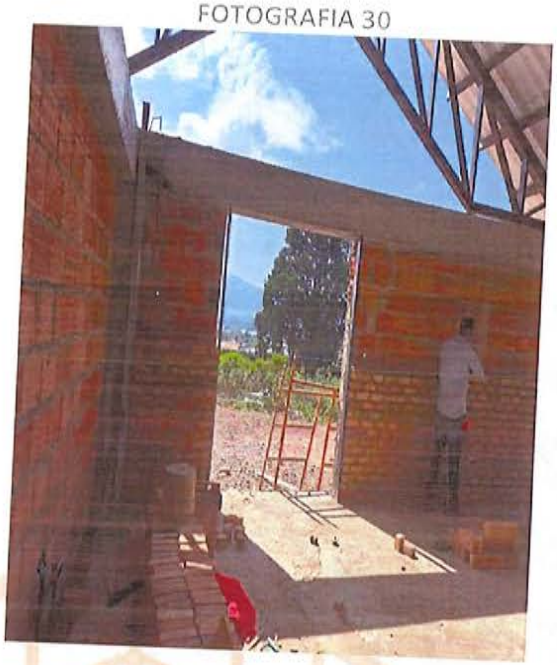
311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 29



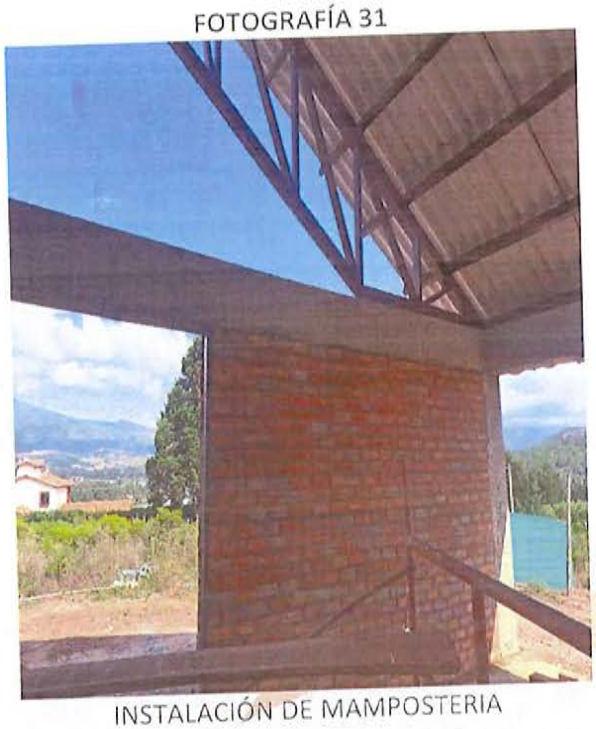
INSTALACIÓN DE TEJA ETERNIT

FOTOGRAFIA 30



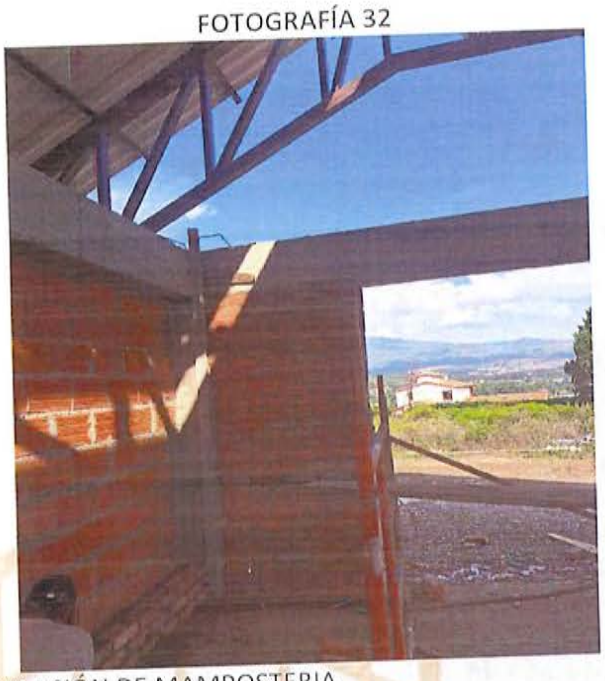
Colocación ladrillo en mampostería en muros

FOTOGRAFÍA 31



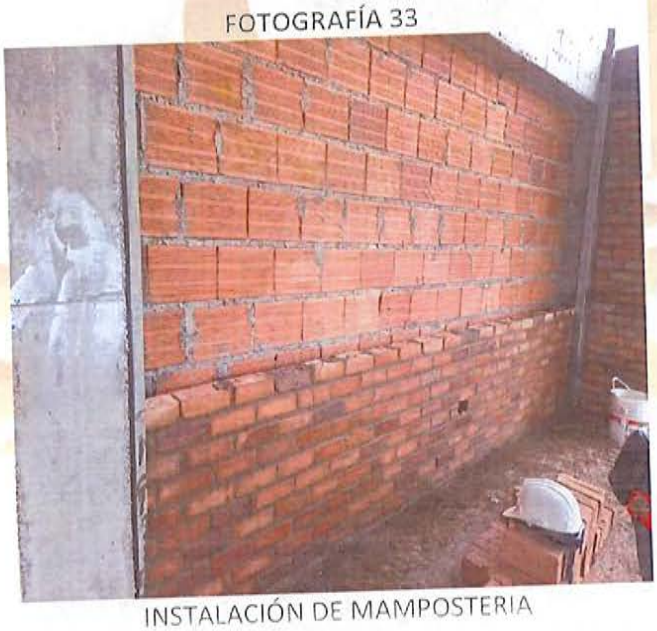
INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 32



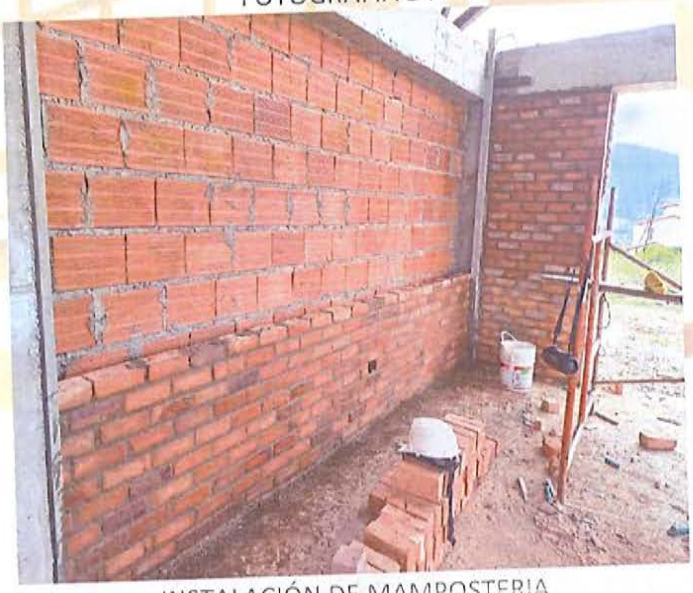
INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 33



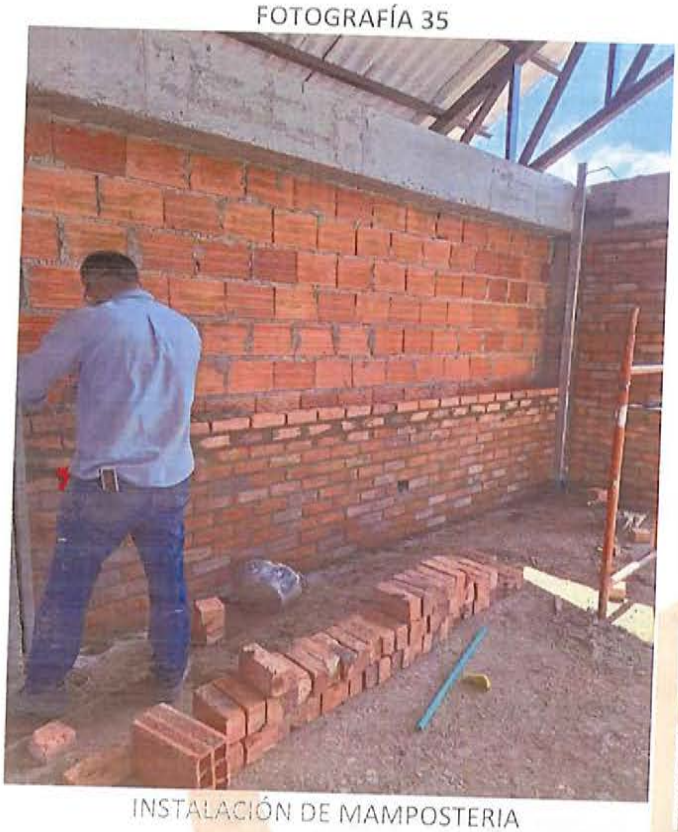
INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 34



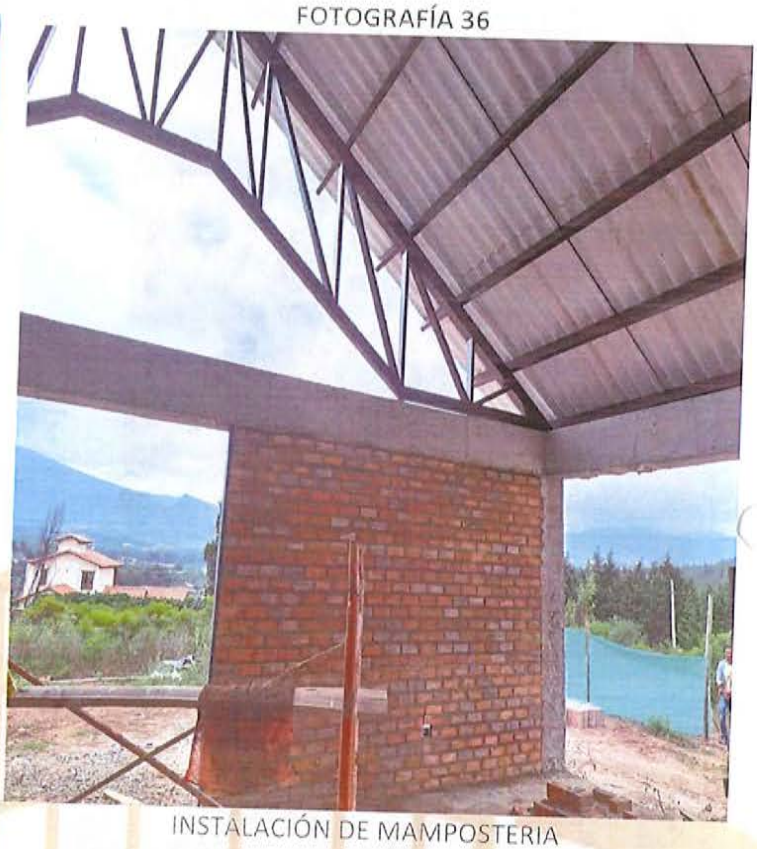
INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 35



INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 36



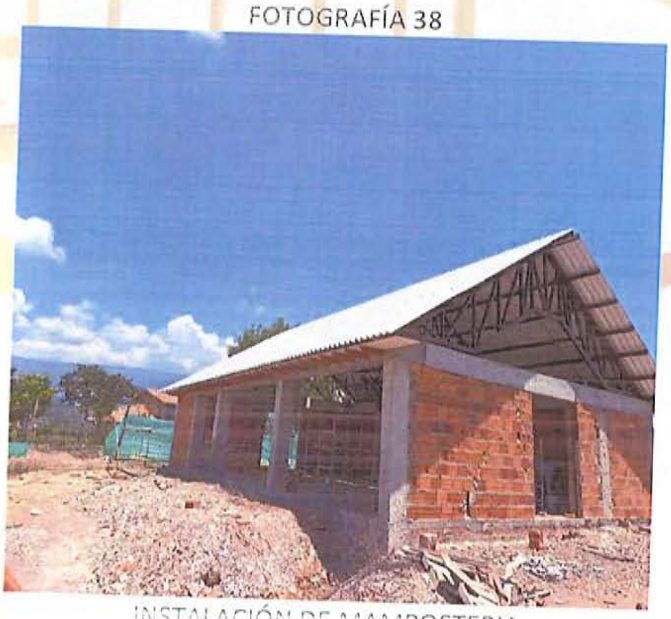
INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 37



INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 38



INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 39



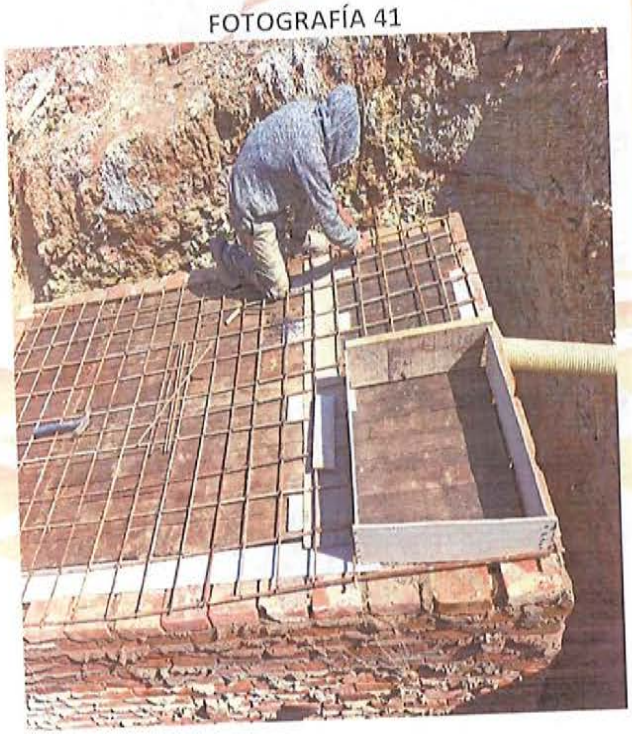
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA DE BARRO

FOTOGRAFÍA 40



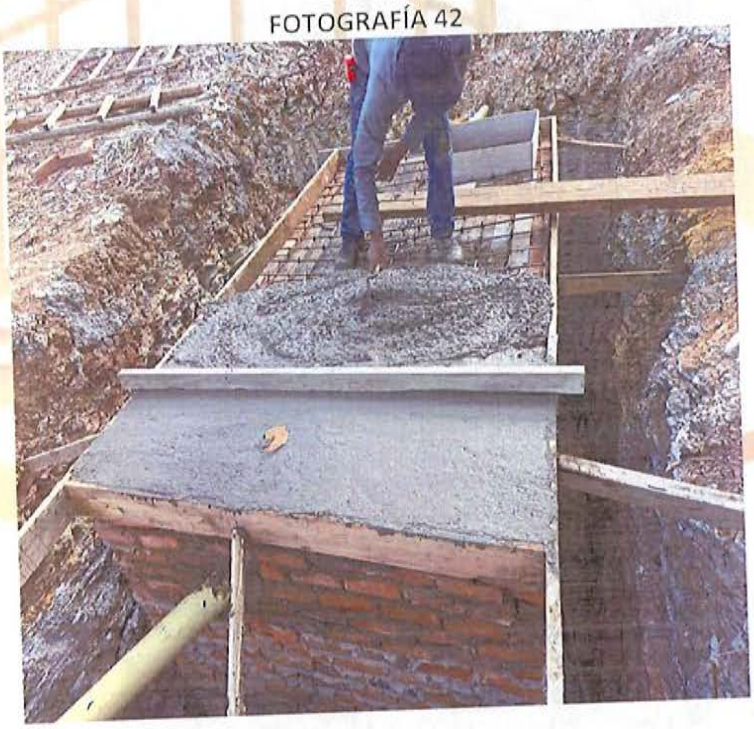
Instalación acero para pozo séptico

FOTOGRAFÍA 41



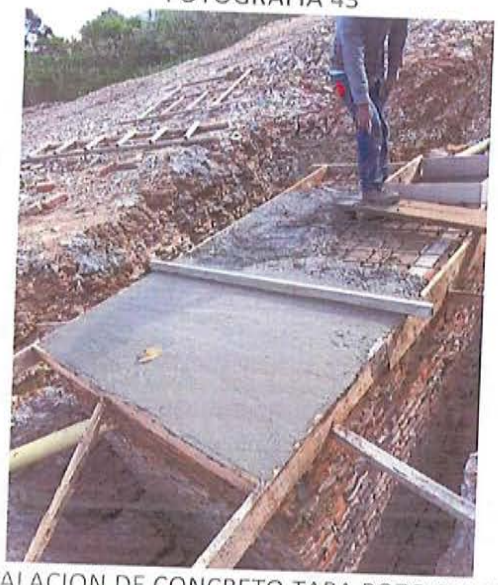
Instalación acero para pozo séptico

FOTOGRAFÍA 42



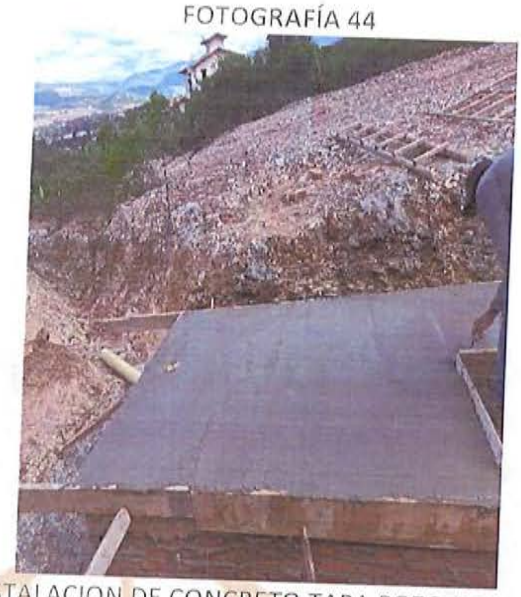
Instalación acero para pozo séptico

FOTOGRAFÍA 43



INSTALACION DE CONCRETO TAPA POZO SEPTICO

FOTOGRAFÍA 44



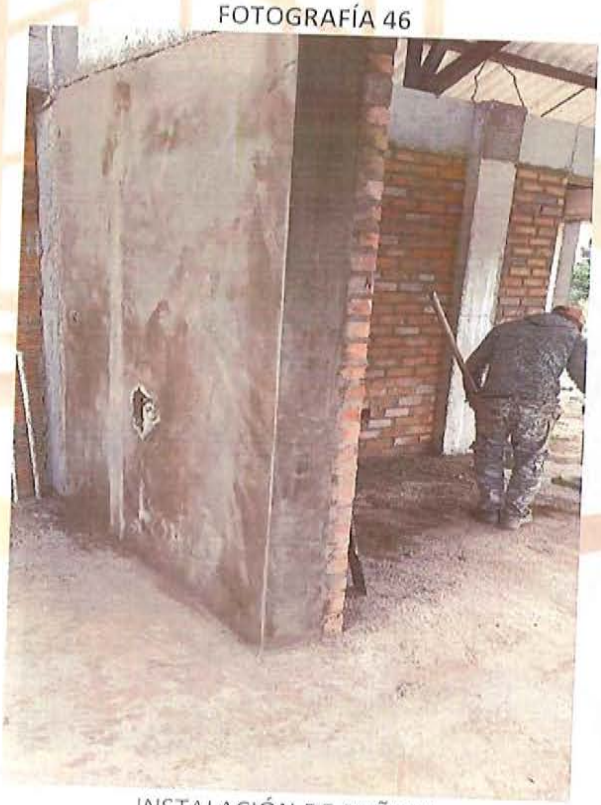
INSTALACION DE CONCRETO TAPA POZO SEPTICO

FOTOGRAFÍA 45



INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 46



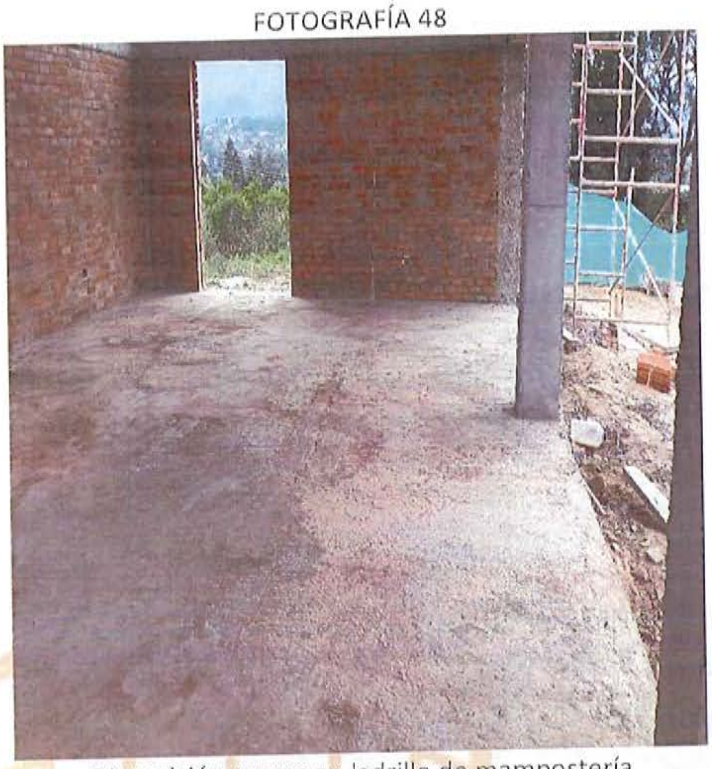
INSTALACIÓN DE PAÑETE

FOTOGRAFÍA 47



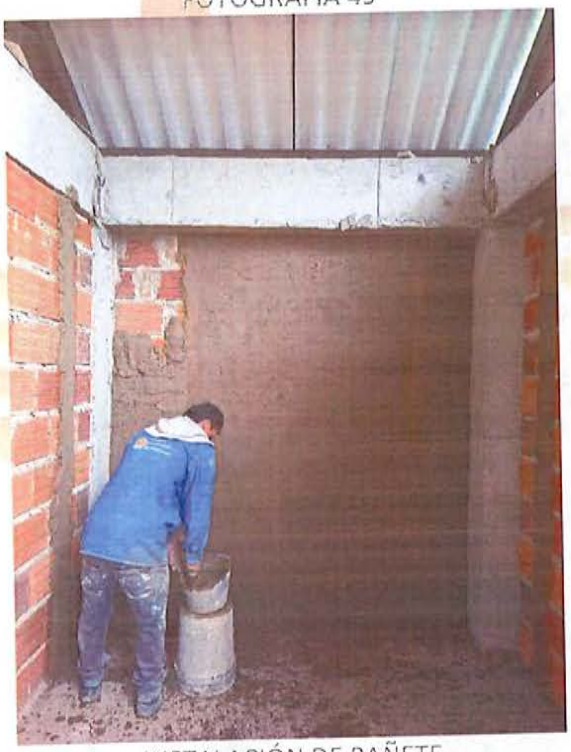
INSTALACIÓN DE PAÑETE

FOTOGRAFÍA 48



Disposición muros en ladrillo de mampostería

FOTOGRAFÍA 49



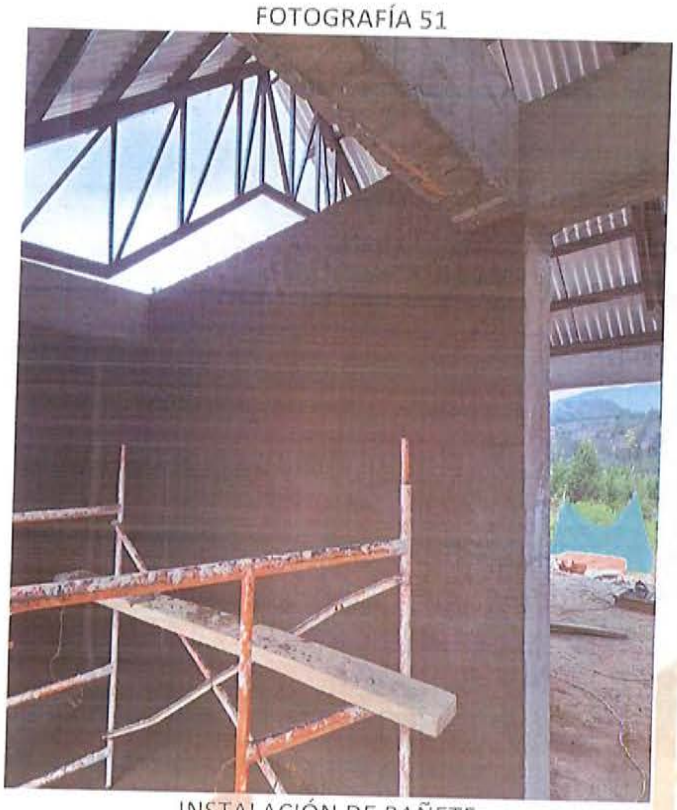
INSTALACIÓN DE PAÑETE

FOTOGRAFÍA 50



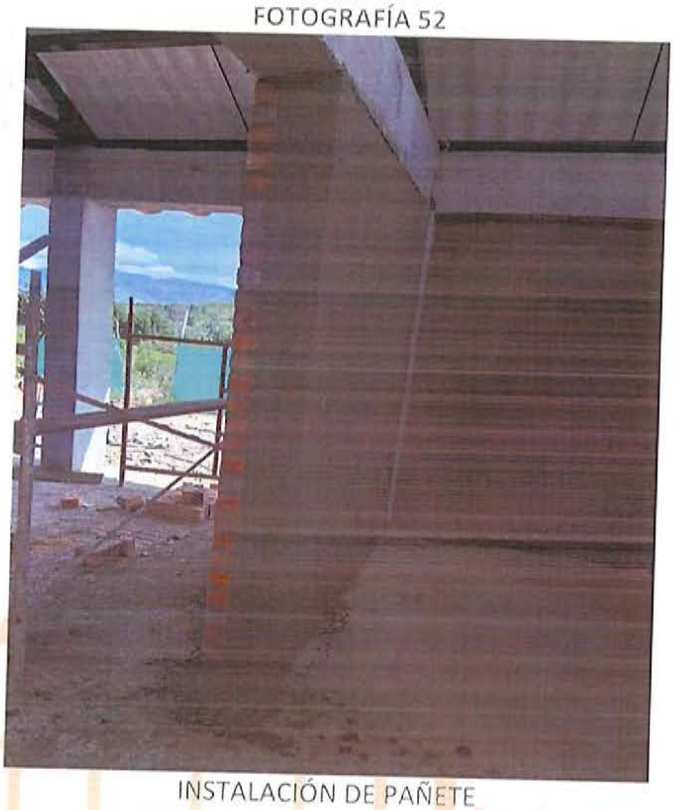
INSTALACIÓN DE PAÑETE

FOTOGRAFÍA 51



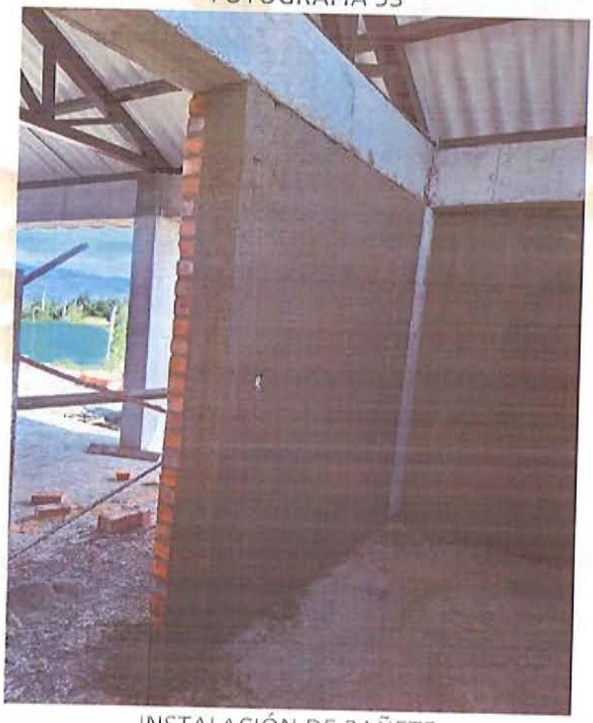
INSTALACIÓN DE PAÑETE

FOTOGRAFÍA 52



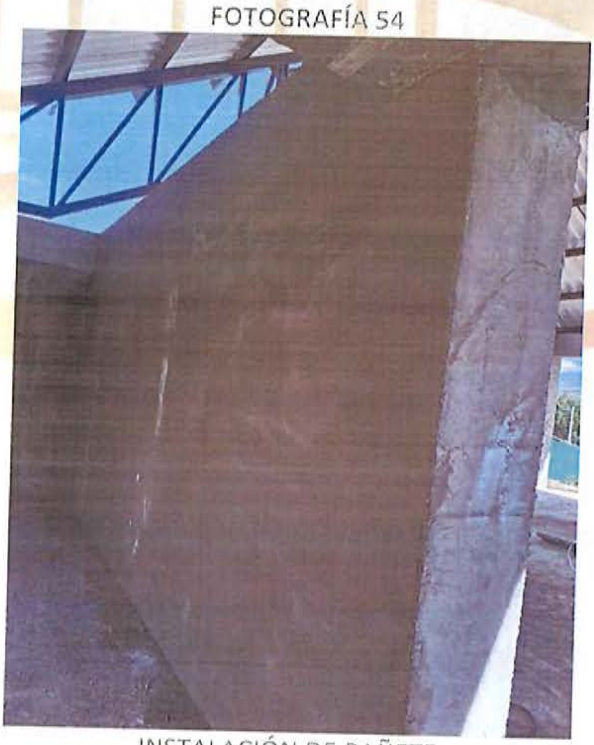
INSTALACIÓN DE PAÑETE

FOTOGRAFÍA 53



INSTALACIÓN DE PAÑETE

FOTOGRAFÍA 54



INSTALACIÓN DE PAÑETE

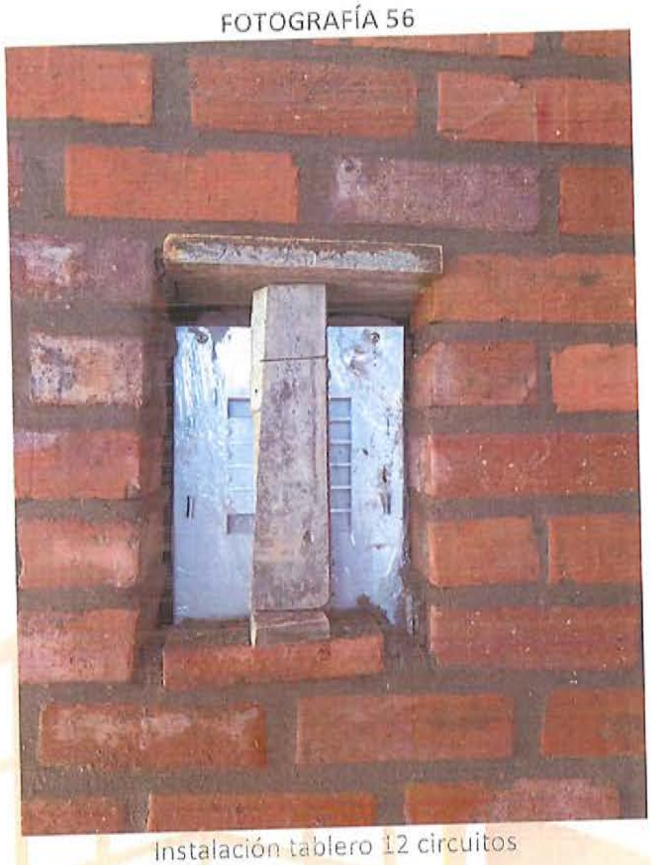
311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 55



INSTALACIÓN DE PAÑETE

FOTOGRAFÍA 56



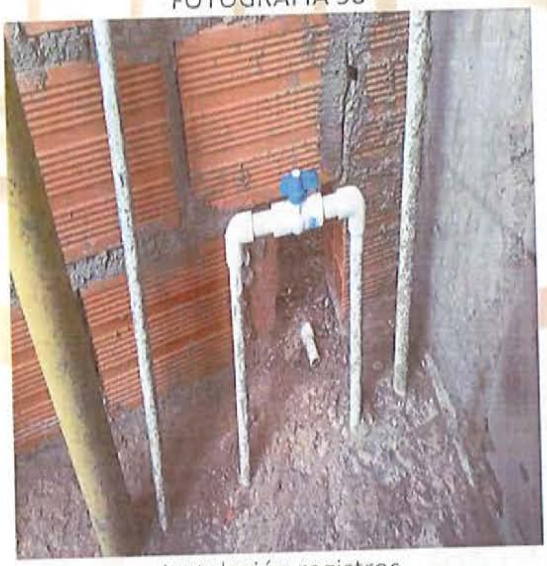
Instalación tablero 12 circuitos

FOTOGRAFÍA 57



Instalación redes hidrosanitarias

FOTOGRAFÍA 58



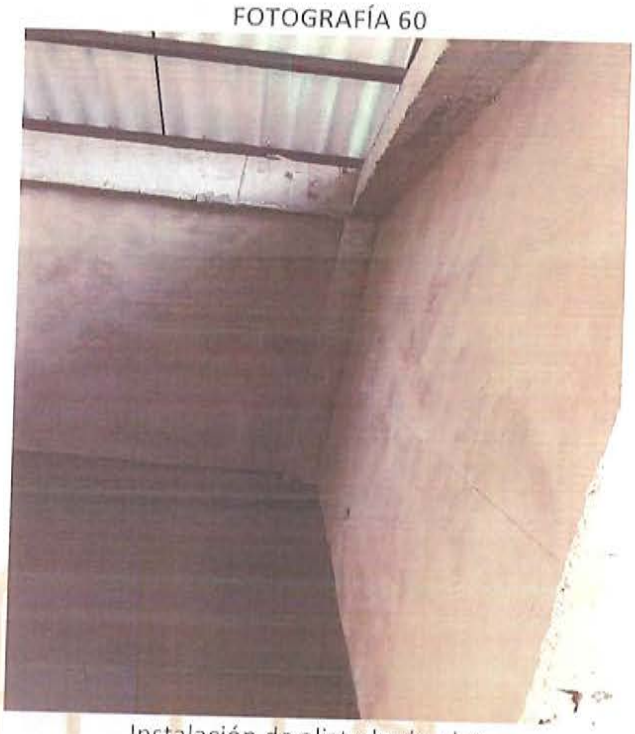
Instalación registros

FOTOGRAFÍA 59



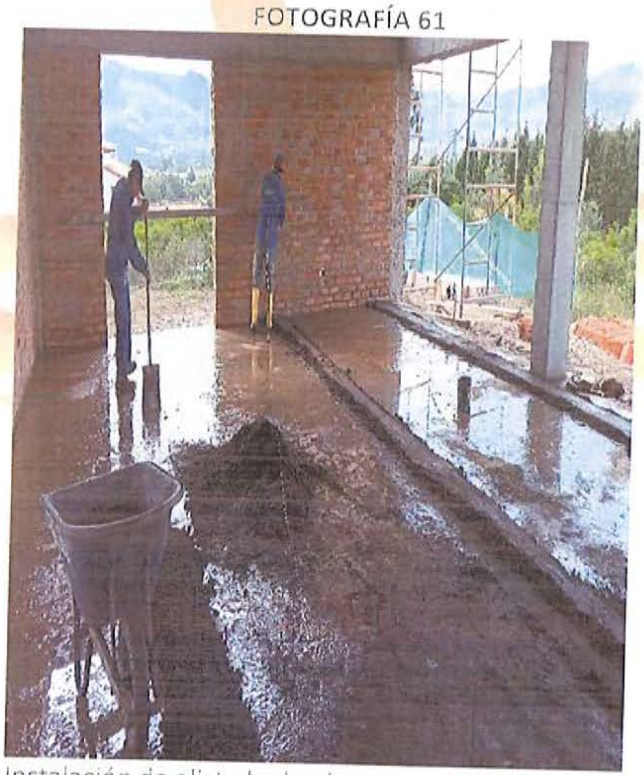
Instalación de alistado de piso

FOTOGRAFÍA 60



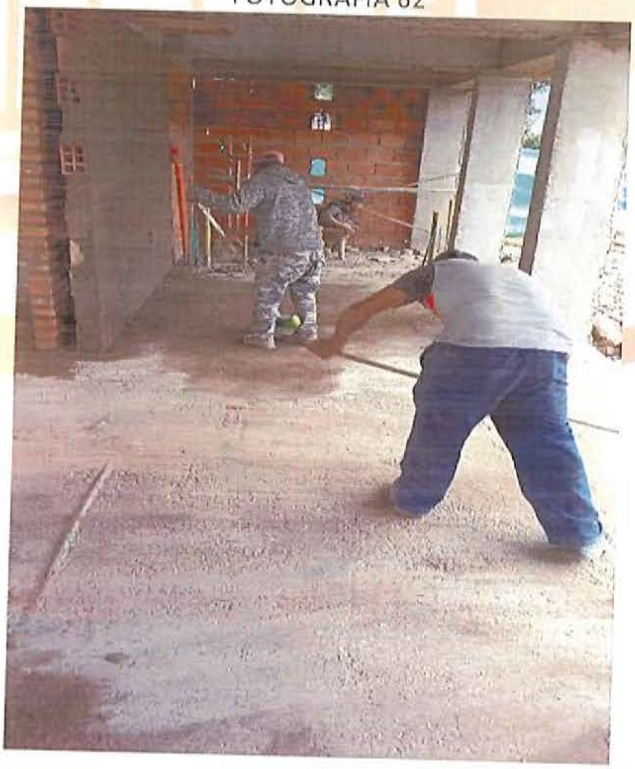
Instalación de alistado de piso

FOTOGRAFÍA 61



Instalación de alistado de piso

FOTOGRAFÍA 62



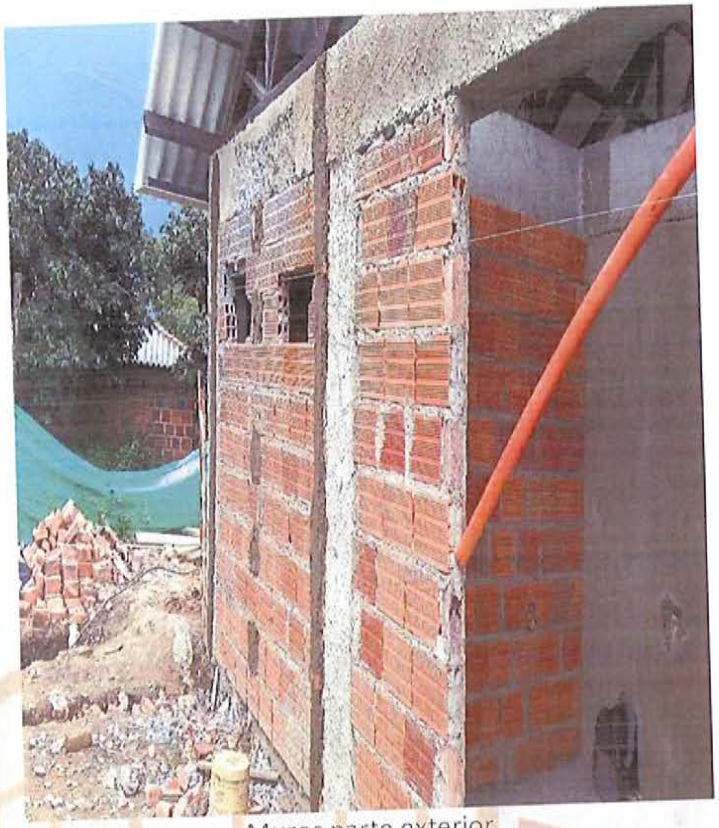
Instalación de alistado de piso

FOTOGRAFIA 64

FOTOGRAFÍA 63

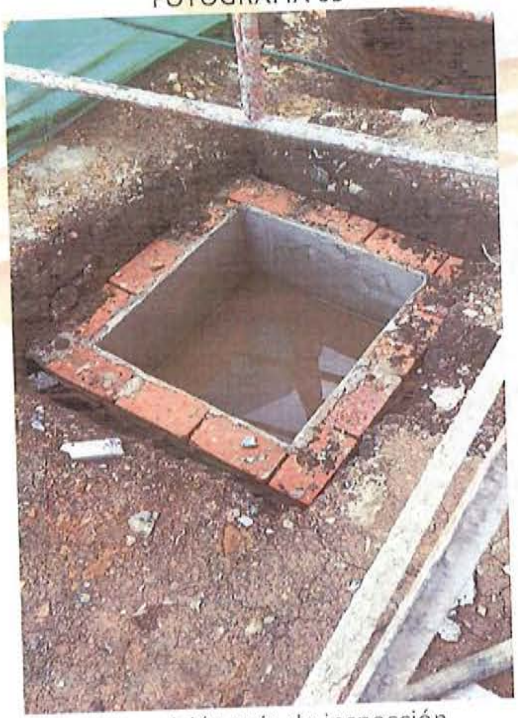


Instalación de baldosa tipo cucuta



Muros parte exterior

FOTOGRAFÍA 65



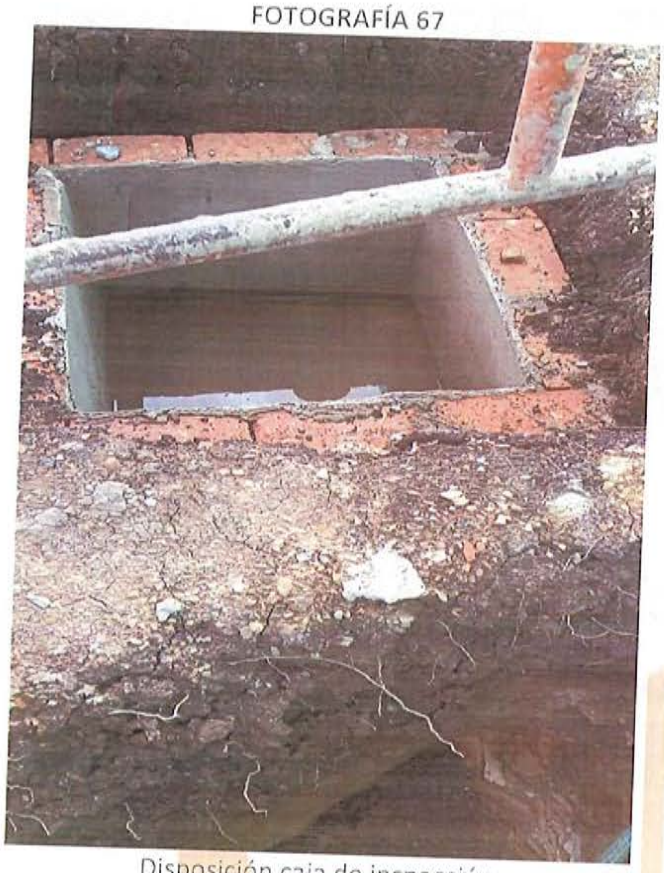
Disposición caja de inspección

FOTOGRAFÍA 66



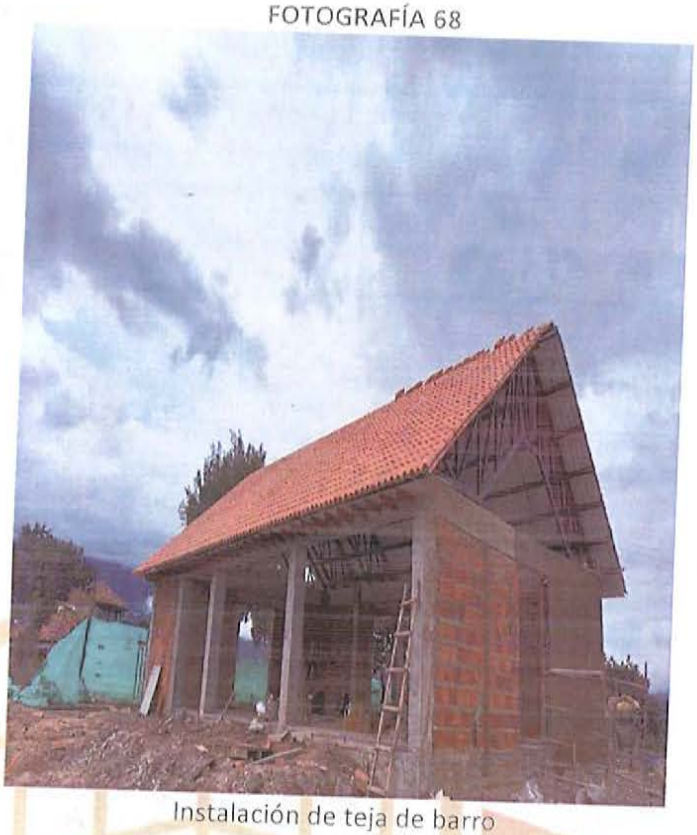
Disposición caja de inspección

FOTOGRAFÍA 67



Disposición caja de inspección

FOTOGRAFÍA 68



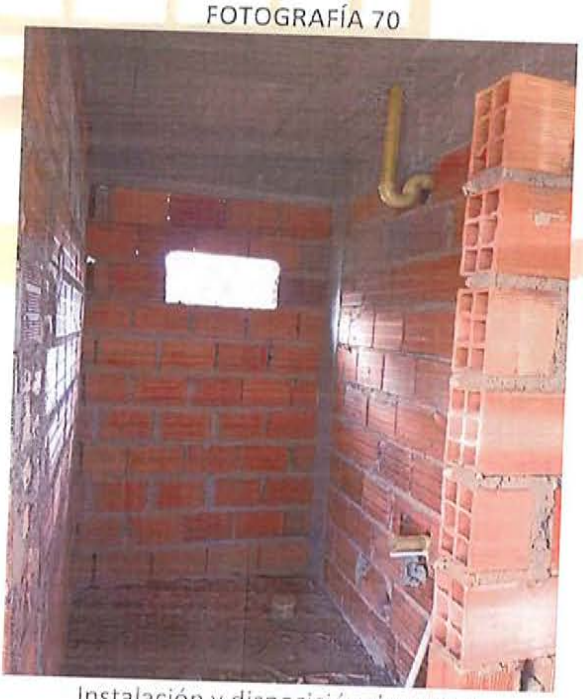
Instalación de teja de barro

FOTOGRAFÍA 69



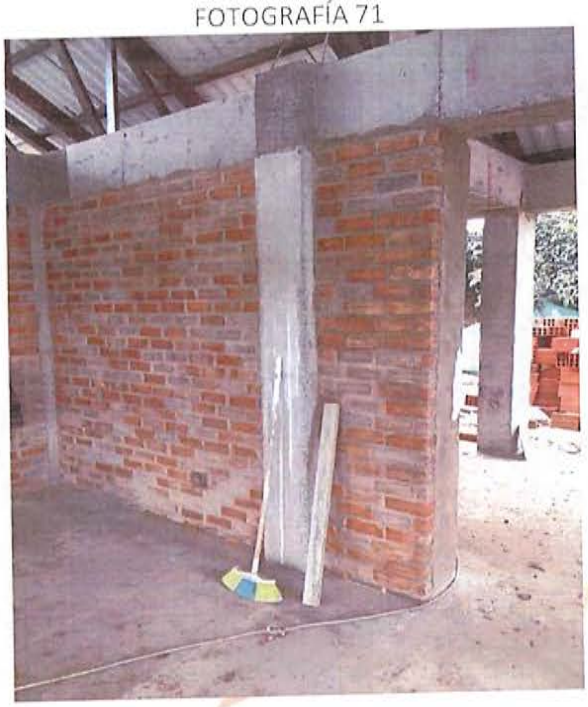
Instalación de teja de barro

FOTOGRAFÍA 70

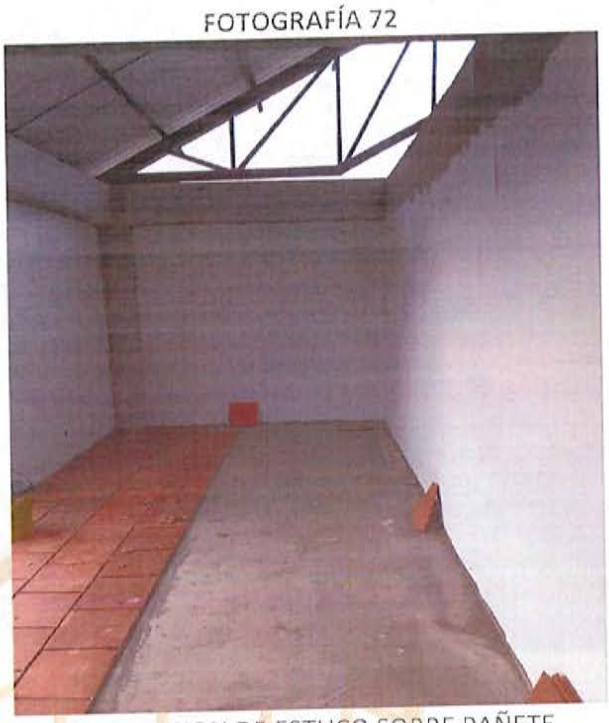


Instalación y disposición de muros

FOTOGRAFÍA 71

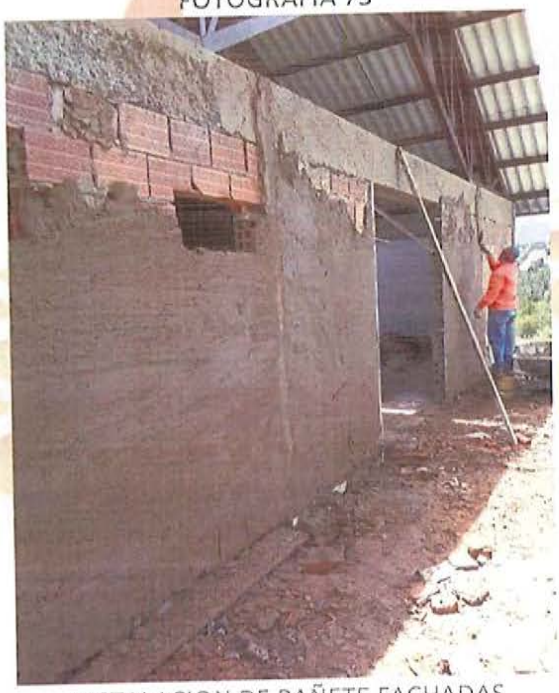


FOTOGRAFÍA 72



INSTALACION DE ESTUCO SOBRE PAÑETE

FOTOGRAFÍA 73



INSTALACION DE PAÑETE FACHADAS

FOTOGRAFÍA 74



INSTALACION BALDOSA TIPO CUCUTA

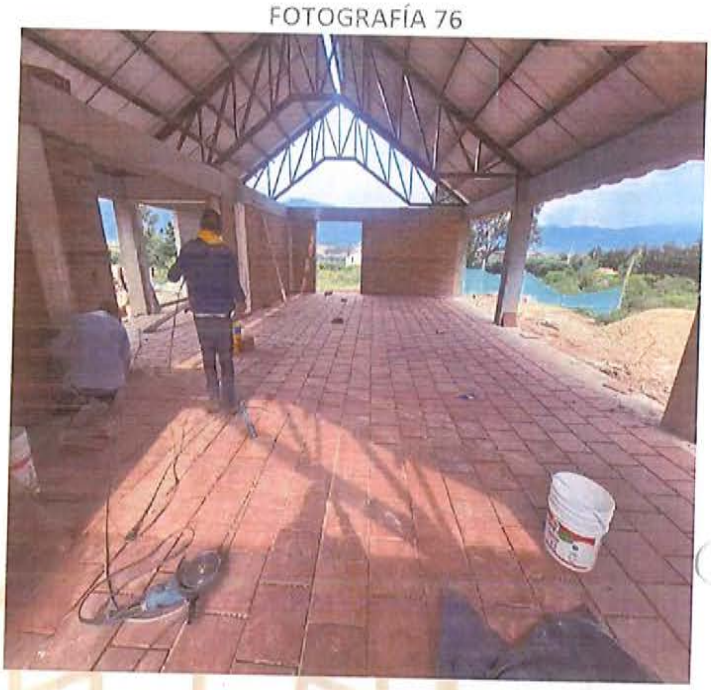
311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 75



INSTALACION DE ESTUCO SIBRE MUROS

FOTOGRAFÍA 76



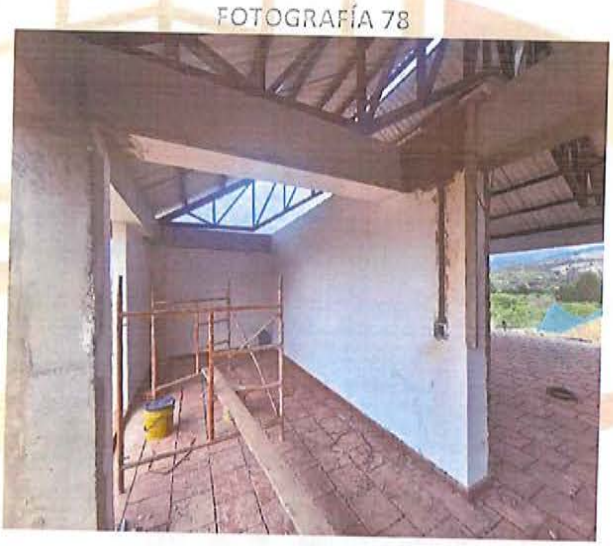
INSTALACIÓN BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFÍA 77



INSTALACIÓN BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFÍA 78



INSTALACION DE ESTUCO SOBRE MUROS

FOTOGRAFÍA 79



INSTALACION DE ESTUCO SOBRE MUROS EXTERNOS

FOTOGRAFÍA 80



INSTALACION DE ESTUCO SOBRE MUROS EXTERNOS

FOTOGRAFÍA 81



INSTALACION DE ESTUCO SOBRE MUROS EXTERNOS

FOTOGRAFÍA 82



INSTALACION DE ESTUCO SOBRE MUROS EXTERNOS

FOTOGRAFÍA 83



INSTALACION DE ESTUCO SOBRE MUROS INTERNOS

FOTOGRAFÍA 84



INSTALACION DE ESTUCO SOBRE MUROS Y VIGAS

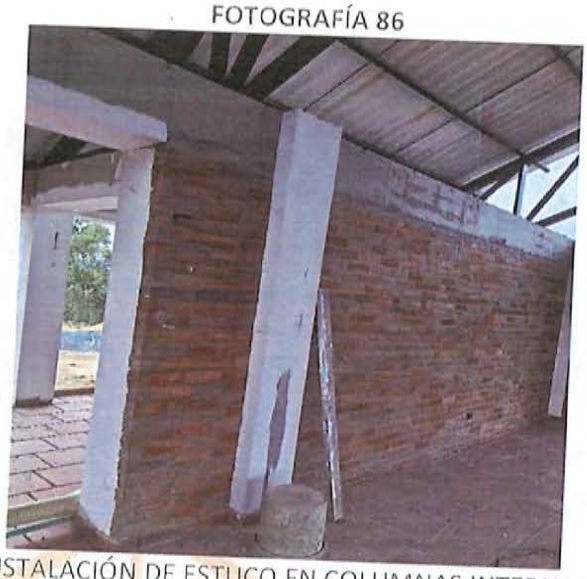
311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 85



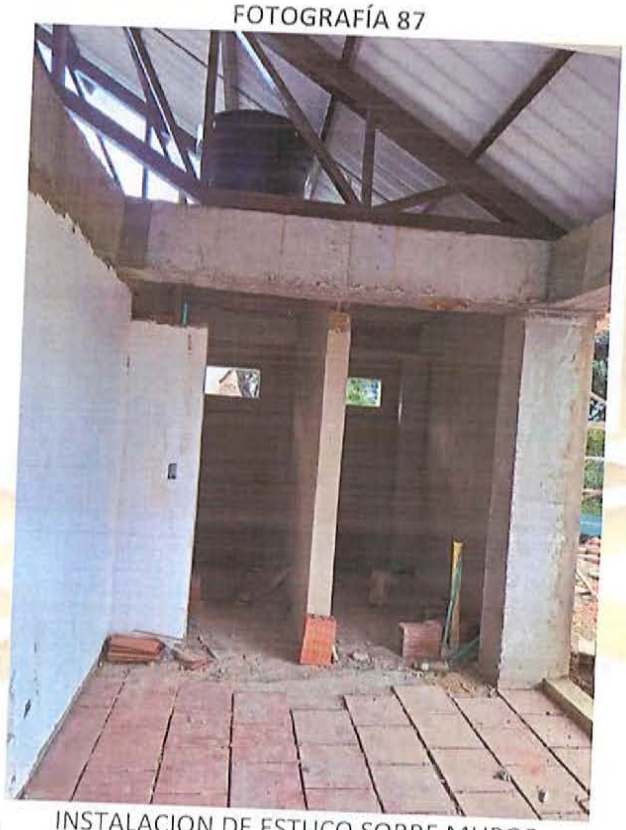
INSTALACION DE ESTUCO SOBRE COLUMNAS, VIGAS Y MUROS

FOTOGRAFÍA 86



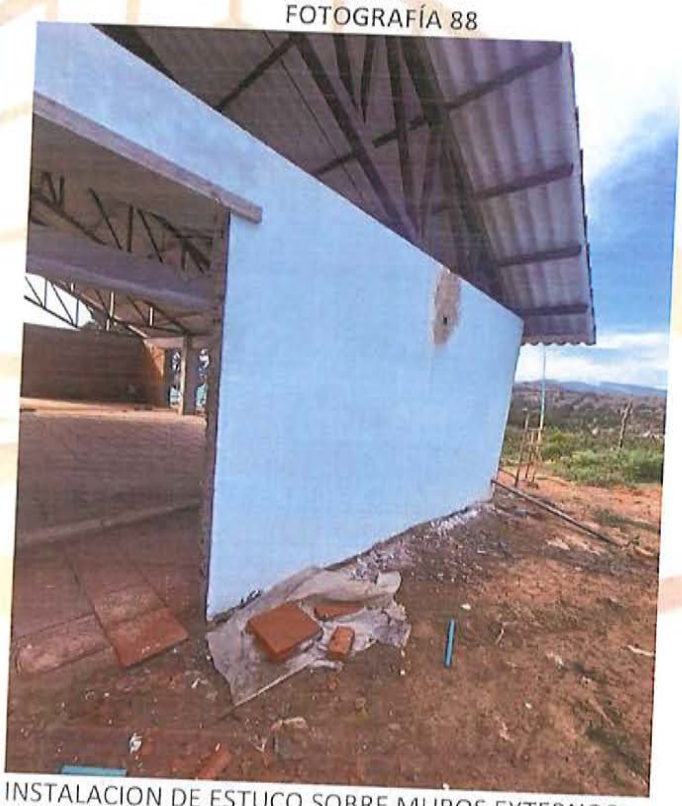
INSTALACIÓN DE ESTUCO EN COLUMNAS INTERNAS

FOTOGRAFÍA 87



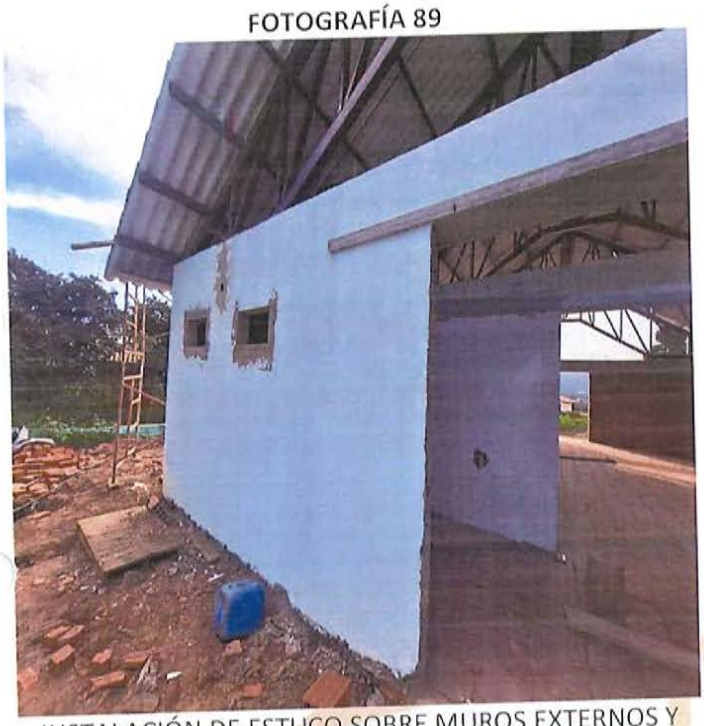
INSTALACION DE ESTUCO SOBRE MUROS

FOTOGRAFÍA 88



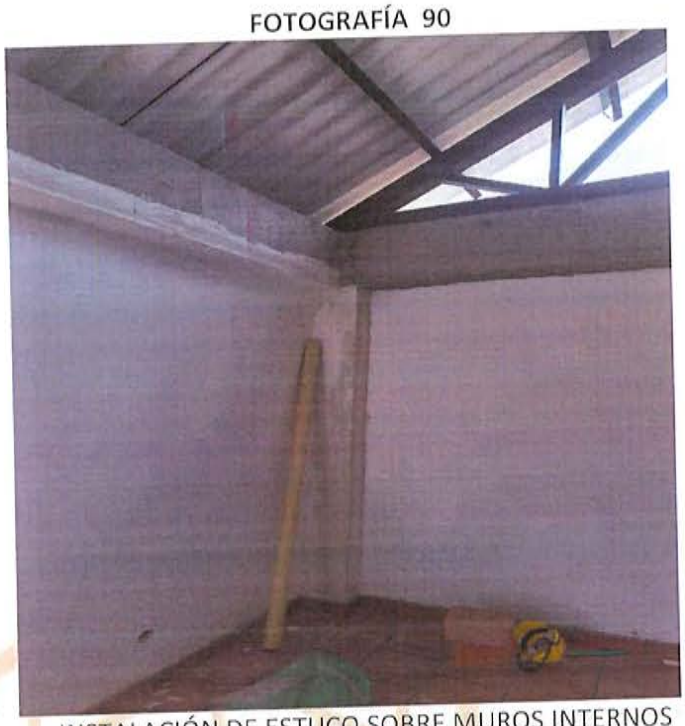
INSTALACION DE ESTUCO SOBRE MUROS EXTERNOS

FOTOGRAFÍA 89



INSTALACIÓN DE ESTUCO SOBRE MUROS EXTERNOS Y VIGA

FOTOGRAFÍA 90



INSTALACIÓN DE ESTUCO SOBRE MUROS INTERNOS

FOTOGRAFÍA 91



DISPOSICION MURO EN MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 92



DISPOSICION MURO EN MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 93



DISPOSICION MURO EN MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 94



DISPOSICION MURO EN MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 95



DISPOSICION MUROS EN MAMPOSTERIA Y ESTUCO COLUMNAS

FOTOGRAFÍA 96



DISPOSICIÓN MUROS EXTERNOS EN ESTUCO

RELACIÓN DE PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA

SALONES VILLA - 2023 - 045

Tunja, 03 de Febrero del 2025

Ingeniero:
ALBERTO MOLINA NÚÑEZ
Supervisor Contrato
Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva

Ingeniera:
CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
R.L. LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
Interventor Externo

ASUNTO: ENTREGA AJUSTE PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO Y RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ACTUALIZADAS SEGÚN PRORROGA No. 2.

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

Cordial saludo,

Por medio de la presente la suscrita **MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA**, identificada como aparece al pie de mi firma, en mi calidad de representante legal de la empresa **IMOES S.A.S.**, realizo entrega de las pólizas de cumplimiento No. 39-44-101157723 Anexo 13 y de Responsabilidad Civil Extracontractual No. 39-40-101041254 Anexos 9 y 10, actualizadas según Prorroga No. 2 de fecha 01 de Febrero de 2025; para su conocimiento y fines pertinentes.

Dichas Pólizas y fueron cargadas en la Plataforma SECOP II, para los fines pertinentes.

Agradezco la atención prestada a la presente.

ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
C.C. No. 1.049.609.095 de Tunja
R.L. IMOES S.A.S.
NIT. 900.518.247-1

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-44-101157723	13

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
03	02	2025	27	12	2023	00:00	22	06	2028	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IMOES S.A.S.	IDENTIFICACIÓN	NIT: 900.518.247-1
DIRECCIÓN: CALLE 129 MP 7 C 15 AP 201	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO:	3138307269

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

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

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010R, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO ANEXO AL CONTRATO LICITACION PUBLICA N 267 DE 2023- LPAMVL-011-2023

CUYO OBJETO ES:

CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	27/12/2023	22/06/2026	$118,291,684.43	$118,291,684.43
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 2 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		$177,437,526.65	$177,437,526.65
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	27/12/2023	22/06/2028	$59,145,842.22	$59,145,842.22

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO

SEGUN PRORROGA No. 2 AL CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023 Y PRORROGA No. 1 SE AMPLIA VIGENCIA

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****117,967.00	$ *******8,000.00	$ ******23,933.00	$ **********149,901.00	$ ******354,875,053.30	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
VIRNEIS VIVIANA OROZCO SANCHEZ	132892	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

39-44-101157723

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Oleda - Vicepresidente de Fianzas

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 EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-44-101157723	13

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
03	02	2025	27	12	2023	00:00	22	06	2028	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
IMOES S.A.S.		NIT: 900.518.247-1
DIRECCIÓN: CALLE 129 MP 7 C 15 AP 201	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELEFONO: 3138307269

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN
MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA		NIT: 891.801.268-7
DIRECCIÓN: CARRERA 9 NO 13 11	CIUDAD: VILLA DE LEYVA, BOYACA	TELEFONO: 7320111

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

39-44-101157723

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

DLF132892A

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	9

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
03	02	2025	27	12	2023	00:00	11	03	2025	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IMOES S.A.S.	IDENTIFICACIÓN	NIT: 900.518.247-1
DIRECCIÓN: CALLE 129 MP 7 C 15 AP 201	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO:	3136307269

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

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

BENEFICIARIO: 891801268 - MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL CONTRATO ANEXO AL CONTRATO LICITACION PUBLICA N 267 DE 2023-LPANVL-011 2023

CUYO OBJETO ES:

CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	27/12/2023	11/03/2025	$284,700,000.00	$260,000,000.00

ACLARACIONES

SEGUN ANEXO PRORROGA No. 2 AL CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023 Y PRORROGA No. 1 SE AMPLIA VIGENCIA Y SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO SEGUN SALARIO MINIMO 2025

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******59,550.00	$ **********0.00	$ ******11,314.00	$ **********70,865.00	$ ******284,700,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
VIRNEIS VIVIANA OROZCO SANCHEZ	132892	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7469487 - TUNJA

39-40-101041254

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

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
IMOES S.A.S.		NIT:	900.618.247-1
DIRECCION: CALLE 129 MP 7 C 15 AP 201	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELEFONO:	3138307269

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	TELEFONO:	7320411

BENEFICIARIO: 891801268 - MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGAOA 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 ASEGURAOOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

39-40-101041254

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

OLE132892A

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	10

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
03	02	2025	27	12	2023	00:00	12	07	2025	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
IMOES S.A.S.	NIT: 900.518.247-1	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3138307269

DIRECCIÓN: CALLE 129 MP 7 C 15 AP 201

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA	NIT: 891.801.268-7	VILLA DE LEYVA, BOYACA	7320411

DIRECCIÓN: CARRERA 9 NO 13 11

BENEFICIARIO: 891801268 - MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL CONTRATO ANEXO AL CONTRATO LICITACION PUBLICA N 267 DE 2023-LPANVL 011 2023

CUYO OBJETO ES:

CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	27/12/2023	12/07/2025	$284,700,000.00	$284,700,000.00

ACLARACIONES

SEGUN ANEXO PRORROGA No. 2 AL CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023 Y PRORROGA No 1 SE AMPLIA VIGENCIA Y SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO SEGUN SALARIO MINIMO 2025

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****191,879.00	$ ******3,000.00	$ *****37,027.00	$ **********231,907.00	$ ******284,700,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
VIRNEIS VIVIANA OROZCO SANCHEZ	132892	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

39-40-101041254

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	10

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
03	02	2025	27	12	2023	00:00	12	07	2025	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELEFONO
IMOES S.A.S.	NIT: 900.518.247-1	CALLE 129 MP 7 C 15 AP 201	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3138307269

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

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

BENEFICIARIO: 891801268 - MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

39-40-101041254

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

DLF132823A

2

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIAS DE BITÁCORA

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 oopm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Lunes 17 de Marzo de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde:
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y Equipo: Herramienta menor.
Actividades: Se Continua Instalacion de
bloque #5 e= 12 cm para mamposteria
de fachada y muros Internos
Se Continua Instalación de mamposteria
de pozo Septico.
Hora fin Jornada: 5.00 Pm
Observaciones

Firma:

Fecha: Martes 18 de Marzo de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 AM.
Clima: mañana: soleado
Tarde: soleado
Personal: un Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y equipo: H.menor.
Actividades: Se Continua Instalación de bloque #5 para mampostería interna y externa, y ladrillo para muros de pozo septico.
Se Inicia Instalación de Lamina de Superboard 8mm. sobre canes de madera.
Hora fin de Jornada: 5:00 Pm
Observaciones

Firma:

Fecha: Miercoles 19 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
maestro de obra
oficial.

Maquinaria y equipo: H.menor.
Actividades: Se Continua Instalación de ladrillo para muros de pozo Septico.
Se Continua Instalación de Lamina de superboard 8mm. sobre canes de madera.
Se Inicia Instalación de teja eternit.
Hora fin de Jornada: 5:00 Pm.
Observaciones:

Firma:

Fecha: Jueves 20 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
maestro oficial
Maquinaria y equipo: H.menor.
Actividades: Se Continua Instalación de mampostería de muros de pozo Septico.
Se Continua Instalacion de Teja eternit.
Se Continua Instalación de Lamina de Superboard sobre Canes de madera.

Hora fin de Jornada: 5.00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Viernes 21 de Marzo 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
Ayudante.
Maquinaria y equipo: H. menor.
Actividades: Se Continua Instalación de mampostería para muros de pozo Septico
Se Continua Instalación de lamina de Superboard 8mm sobre Canes de madera.
Se Continua Instalación de teja eternit.
Hora fin de Jornada 5.00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Sabado 22 de Marzo de 202[illegible]
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
Ayudante.
Maquinaria y equipo: H. menor.
Actividades: Se Continua Instalación de lamina de Superboard 8mm sobre Canes de madera.
Se Continua Instalación de teja eternit.
Hora fin de Jornada 5.00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Lunes: 24 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 finaliza Instalación de Lamina de superboard 8 mm.
Se finaliza Instalación de teja eternit.
Se Inicia Instalación de muro tolete e=10 cm. en salon Principal.

Hora fin Jornada 3:00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Martes 25 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 Inicia la Instalacion de teja de barro sobre teja eternit
Se Continua Instalacion de muro tolete e=10 cm en salon Principal.
Se realiza amasse de acero de Placa del Pozo Septico y de la misma manera se realiza Instalacion de Concreto 3000 PSI para tapa de pozo septico e=10 cm.
Hora fin Jornada 5.00 pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Miercoles 26 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 Continua Instalación de teja de barro sobre teja de eternit
Se Continua Instalacion de muro tolete e:10 cm en salon principal
Se realiza Instalacion de mampostería en caja de Inspeccion de 60x60 y en trampa de grasas de 80x80

Hora fin de Jornada: 1.00 Pm

Observaciones:

Firma:

Fecha: Jueves 27 de Marzo de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7.00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde: soleado
Personal: un (1) Director de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Residente de obra
un (1) Director de Interventoria
maestro de obra
Oficial

Maquinaria y equipo: H.menor

Actividades: Se Continua Instalacion de teja de barro sobre teja de eternit.
Se Continua Instalacion de muro tolete e:10 cm en salon Principal,
Se realiza Instalación de Panelp en Caja de Inspección de 60x60 y en trampa de Grasas 80x80.

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm

Observaciones:

Firma:

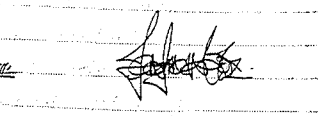
Fecha: Viernes 28 de Marzo de 2025
Hora Inicio de Jornada 7.00 am
Clima. mañana: soleado
Tarde: soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y equipo. H.menor. Mezcladora
Actividades: Se Continua Instalacion de teja de barro sobre teja de eternit
Se Continua Instalacion de muro tolete en salon Principal
Se realiza Instalacion de alistado e:4cm en Salon Principal Cocina y Hall.

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm
Observaciones

Firma: 

Fecha: Sabado 29 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 Continua Instalacion de teja de barro sobre teja de eternit.
Se realizan tapas de cajas de Inspeccion y frampa de casas.

Observaciones.

Firma: 

Fecha: Lunes 31 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 finaliza la Instalacion de teja de barro sobre teja de eternit.
Se realiza Instalación de registros de 1/2" y 3/4" Para baños y Cocina.

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm
Observaciones

Firma: 

Fecha: 01 de abril de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: Soleado
Tarde: Soleado

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

Maquinaria y equipo: H.menor.

Actividades: Se Inicia Instalación de Pañete sobre bloque en Hall.

Hora fin de Jornada: 5.00 Pm

Observaciones:

Firma:

Fecha: Miercoles 02 de Abril de 2025

Clima: mañana: Soleado
Tarde: soleado

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

Maquinaria y equipo: H.menor.

Actividades: Se Continua Instalacion de Pañete en Hall y Cocina

Hora fin de Jornada: 5.00 Pm.

Observaciones

Firma:

Fecha: Jueves 03 de Abril de 2025

Clima: mañana: soleado
Tarde: soleado

Hora Inicio de Jornada: 7.00 Am

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

Maquinaria y equipo: H.menor

Actividades: Se Continua Instalación de Pañete en Hall y Cocina, de la misma manera la afinada del Pañete Instalado.

Hora fin de Jornada: 5.00 Pm.

Observaciones

Firma:

Fecha: Viernes 04 de abril de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7.00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde: soleado
Personal: un (1) Director de obra
un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y equipo: H.menor
Actividades: Se Continua Instalación de Pañete en Hall y Cocina

Hora fin de Jornada: 5:00 pm
Observaciones

Firma:

Fecha: Sabado 05 de abril de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde: soleado
Personal: un (1) Director de obra
un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
maestro de obra
oficial
Maquinaria y equipo: H.menor.

Actividades: Se Continua Instalacion de pañete en fachadas laterales izquierda y derecha.

Observaciones

Firma:

Fecha: Lunes 7 de abril 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde: soleado
Personal: un (1) Director de obra
un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y equipo: H.menor
Actividades: Se inicia Instalacion de estuco sobre Pañete en Hall.
Se Continua Instalacion de Pañete en fachadas.

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm
Observaciones.

Firma:

Fecha: Martes 08 de Abril de 2025.
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde: Soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y equipo: H. menor.
Actividades: Se Inicia Instalación de tableta Cucuta.
Se Continua Instalacion de estuco sobre muros
Se Continua Instalacion de pañete en fachadas.

Observaciones

Firma:

Fecha: Miercoles 09 de abril de 2025.
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: Soleado
Tarde: Soleado

Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y equipo: H. menor
Actividades: Se Continua Instalacion de tableta Cucuta.
Se Continua Instalacion de estuco sobre muros.
Se Continua Instalacion de pañete en fachadas.

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Jueves 10 de Abril de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima mañana: Soleado
Tarde: Soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y equipo: H. menor.

Actividades: Se Continua Instalación de tableta Cucuta.
Se Continua Instalacion de estuco sobre Pañete.
Se Continua Instalación de Panete en Fachadas

Hora fin de Jornada: 5.00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Viernes 11 de abil de 2025
Clima: mañana: Soleado
Tarde: Soleada
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
Maquinaria y equipo: Menor
Actividades: Se Continua Instalacion de tableta Cucuta.
Se Continua Instalacion de estuco sobre Pañete
se Continua Instalacion de Pañete, filos y dilataciones.

Hora fin de Jornada: 5.00 Pm
Observaciones.

Firma:

Fecha: Sabado 12 de abil de 2025
Hora Inicio de Jornada:
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: Menor
Actividades: Se Continua Instalacion de tableta Cucuta.
Se Continua Instalacion de estuco sobre muros.
Se Continua Instalacion de Pañete filos y dilataciones

Hora fin de Jornada: 12 pm.
Observaciones.

Firma:

Fecha: Lunes 14 de Abril de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 Am
Clima. mañana: Soleado
Tarde: Soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra.
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y equipo. H.menor.
Actividades. Se Continua Instalacion de
tableta Cucuta
se realiza afinada de Pañete de
muros Internos y de fachada.

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm
Observaciones

Firma!

Fecha: Martes 15 de abril de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde: Soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
maestro de obra
oficial.

Maquinaria y equipo: H. menor.
Actividades: Se Continua Instalacion de
tableta Cucuta y se Inicia
Instalacion de Guardaescobas.
Se realiza afinado de Pañete
de muros Internos y fachada.

Hora fin de Jornada. 5:00 Pm
Observaciones:

Firma!

Fecha: Miercoles 16 de abril de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde: Soleado
Personal: un (1) Director de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Residente de obra
oficial
maestro de obra
Maquinaria y equipo: H.menor.
Actividades: Se Continua Instalacion de
tableta Cucuta
Se Continua Instalacion de
Guardaescobas.

Hora fin Jornada: 5:00 Pm
Observaciones:

SEGUIMIENTO PMA-SST

INFORME DE SEGUIMIENTO 2 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, ABRIL DE 2025

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

CONTROL DE CAMBIOS		
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LOS CAMBIOS
0	1404/2025	Remisión Inicial IMOES S.A.S, R/L. María Fernanda Moreno Triana para Revisión y comentarios de Interventoría.

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

1. INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

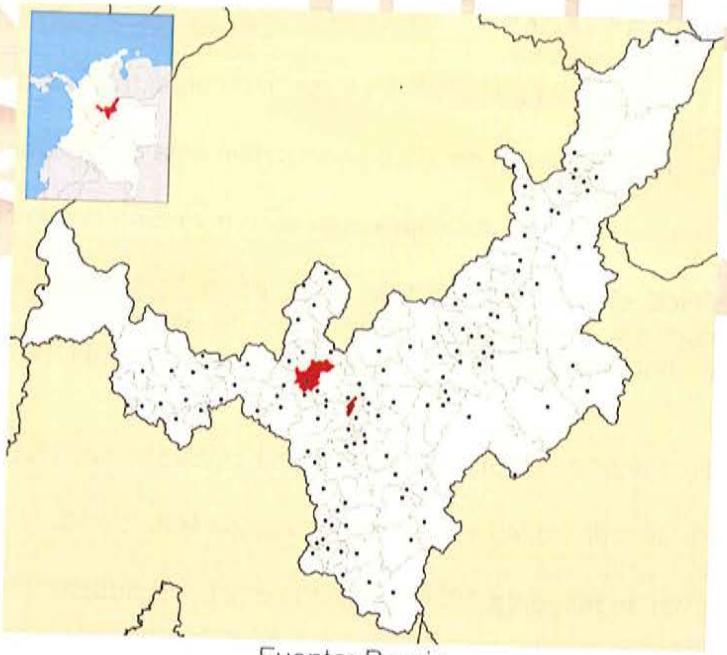
Por lo anteriormente expuesto, se presenta informe de seguimiento 2 correspondiente al periodo de ejecución El día quince (15) de marzo de 2025 al catorce (14) de abril de 2025.

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	72.14 %
VALOR EJECUTADO A LA FECHA:	CUATROCIENTOS VEINTISÉIS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESO CON VEINTINUEVE CENTAVOS ($ 426.687.928,69)
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	$ 426,687,928.69	$ 164,770,493.47

3.4. PERSONAL DEL PROYECTO:

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

3.4.1. Personal Autorizado por el Cliente

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

CARGO	NOMBRE
Supervisor Contrato de Obra	ING. ALBERTO MOLINA NUÑEZ

Personal de Interventoría
(Interventoría del Contrato de Obra)

CARGO	NOMBRE
Interventoría de la obra	Ing. Lesly Johana Ojeda Sánchez
Residente de interventoria	Omar Ortiz Ortiz

3.4.2. Personal del Contratista de obra.

ORGANIGRAMA DE OBRA



Personal de contrato de obra 267 de 20023.

Tabla 3. Personal Contratista de Obra

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

Tabla 3.1 Personal operativo de obra

N.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO
1	JOSE ALEX CORD FARIAS GAMEZ	1.002.365.079	AUXILIAR DE OBRA
2	FRANCISCO JAVIER ALVAREZ BERNAL	7.183.379	HORNAMENTADOR
3	CRISTOFER FARIAS GAMEZ	1.002.364.996	SOLDADOR
4	BERNAL ALVAREZ MANUEL ALFONSO	7.177.425	SOLDADOR
5	JUAN DAVID NOVA PARDO	1.002.677.034	AUXILIAR DE OBRA

1. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El ministerio de trabajo exige el cumplimiento de las políticas de protección de los trabajadores colombianos desarrollando normas con el objetivo de mejorar el ambiente de trabajo, el bienestar y la calidad de vida laboral, la disminución de las tasas de ausentismo por enfermedad, la reducción de las tasas de accidentalidad y mortalidad por accidentes de trabajo cooperando al aumento de la productividad de las empresas.

IMOES S.A.S lleva a cabo subprogramas establecidos en el desarrollo de las actividades relacionadas con: saneamiento básico, suministro de elementos de protección personal, inspecciones, mantenimiento preventivo, demarcación de áreas, entre otros.

Se realizan estas actividades con el fin de prevenir y mitigar los riesgos que se puedan generar en el desarrollo de las actividades propias del proyecto.

PERSONAL DE OBRA

A continuación, se presenta la relación de personal solicitada según anexo técnico del proceso licitatorio del proyecto

I) **Mano de obra calificada – Obra**

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

Tabla 3.1 Personal operativo de obra

N.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO
1	JOSE ALEX CORD FARIAS GAMEZ	1.002.365.079	AUXILIAR DE OBRA
2	FRANCISCO JAVIER ALVAREZ BERNAL	7.183.379	AUXILIAR DE OBRA
3	CRISTOFER FARIAS GAMEZ	1.002.364.996	AUXILIAR DE OBRA
4	BERNAL ALVAREZ MANUEL ALFONSO	7.177.425	AUXILIAR DE OBRA
5	JUAN DAVID NOVA PARDO	1.002.677.034	AUXILIAR DE OBRA

II) **Entrega de elementos de protección personal:** hubo entrega de EPPS en este periodo, **(Se adjunta anexo 1 entrega EPPS personal de obra).**

III) **Afiliaciones:** Se adjunta las respectivas planillas del profesional social presente en obra, los cuales fueron el mismo personal contractual de obra del mes correspondiente **(Se adjunta anexo 2 afiliaciones Seguridad social personal profesional, lo que corresponde a las planillas de seguridad social presentes en el informe de obra)**

IV) **Higiene y seguridad industrial:** Se realizó el seguimiento hacia los trabajadores sobre los sistemas de higiene y seguridad en obra para determinar el nivel de compromiso de los mismos en la organización y disposición general de la obra en óptimas condiciones libre de suciedad y desorden en el mismo entorno. **(Se adjunta anexo 3 formato de higiene y seguridad industrial en obra)**

2. COMPONENTE AMBIENTAL

I) **Maquinaria y equipo:** Se adjunta el chequeo preoperacional de la maquinaria, equipo y herramientas de trabajo utilizados a lo largo del periodo para su factibilidad en el manejo del mismo sin crear inconveniente alguno en el entorno por temas ambientales entorno a emisiones de gases, ruidos y residuos varios. **(Se adjunta anexo 4 chequeo preoperacional de maquinaria, herramienta y equipo)**

3. CONCLUSIONES.

En el presente periodo se dio cumplimiento a las actividades contempladas en el PMA-SST en obra, en concordancia con las actividades ejecutadas, cumpliendo así con la normativa vigente; así mismo no se recibieron requerimientos por parte de la interventoría y/o supervisión del contrato.

Se realizó la correcta implementación de las actividades de seguridad y salud en el trabajo, cumpliendo la meta de "cero accidentes" durante el periodo informado.

RODOLFO 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: FR-IMO-033
		VERSION: 0

"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	AUXILIAR DE INGENIERIA
PROCESO/PROYECTO	CONSTRUCCIÓN VIVIENDA ZONA RURAL LAS CAÑUELAS VILLA DE LEYVA

FECHA DE ENTREGA	NOMBRE	CEDULA	PROTECCIÓN DE PIES	PROTECCIÓN CABEZA	PROTECCIÓN MANUAL	PROTECCIÓN OJOS Y CARAS	PROTECCIÓN AUDITIVA	ENTREGADO POR
			BOTAS	CASCO	GUANTES NITRILO	GAFAS	INSERCIÓN	
15/03/2025	JUAN DAVID NOVA PARDO	1.002.677.034	X	X	X			

ELABORO: PEDRO PABLO VELANDIA ABRIL	VERIFICO: RODOLFO ALBERTO BUITRAGO MEDINA	APROBO: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CARGO: AUXILIAR DE INGENIERIA	CARGO: DIRECTOR DE OBRA	CARGO: R/L IMOES S.A.S

IMOES S.A.S

Fecha	14 Abril 2025	Ciudad	TUNJA	N° inspección	02
Lugar de trabajo	Zona rural fuera las Escuelas Villa de Leiva				
Inspección realizada por	Pedro Pablo Velandia Abril			Firma	

N°	CONDICIONES A VERIFICAR	empleado	Jose Alex Pardo Garcia		Francisco Javier Alvarez		Cristofer Farfan Moreno		Miguel Hernandez Bermudez		Juan David Nova Pardo					
		Cumplimiento	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 adecuado 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		X		X		X							
3	¿Al final de las jornadas laborales, el trabajador deja sus áreas limpias y los equipos en perfecto funcionamiento?		X		X		X		X							
4	¿El empleado ha desarrollado hábitos de higiene en sus puestos de trabajo y se preocupa por mantenerlo limpio?		X		X		X		X							
5	¿El trabajador ha desarrollado fuerza de voluntad, respetando y cumpliendo lo establecido?		X		X		X		X							
6	¿El Trabajador utiliza los EPP correctamente de acuerdo a la tarea que realiza?		X		X		X		X							
7	¿El trabajador mantiene impecable la maquinaria, equipo y herramienta de mano utilizada lavada y limpia de material particulado?		X		X		X		X							

Observaciones: _____

Revisó: Pedro Pablo Velandia Abril Firma: _____

IMOES S.A.S	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MEZCLADORA DE CONCRETO.	CÓDIGO	FR-IMO5-008
		VERSIÓN	0
		FECHA	18/02/2023

INSPECCIONADO POR: _RODOLFO ALBERTO BUITRAGO MEDINA_

EQUIPO No. 1

PERIODO: DEL 1 AL 5 DE ABRIL 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			
ESTADO MECANCO	Control de fugas hidráulicas				X		X		X		X		X			
	Estado de Pasadores				X		X		X		X		X			
	Mecanismo de giro y escualización de cuchillas				X		X		X		X		X			
	Batería - cable en buen estado				X		X		X		X		X			
	Terminales de dirección				X		X		X		X		X			
	Mandos de Avance				X		X		X		X		X			
	Motor				X		X		X		X		X			
	Bomba hidráulica				X		X		X		X		X			
	Servo transmisión				X		X		X		X		X			
Vo.Bo. Supervisor																

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

Nombre del Supervisor: RODOLFO BUITRAGO MEDINA

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.

LISTA DE CHEQUEO PARA HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

PERIODO DE INSPECCIÓN: DESDE 15 de marzo HASTA 14 de abril 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				
a	X				
Carretilla	X				
Balde	X				
Guadaña				X	
Taladro sencillo (A)	X				
Lijadora	X				
Pulidora pequeña (A)	X				
Pulidora grande (B)				X	
Segueta pequeña				X	
Segueta grande	X				
Martillos grandes (Monas)	X				
Martillos	X				
Cuchillos	X				
Escalera de extensión				X	
Escalera fija.				X	
Machete	X				
aches				X	
Brocas	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

CORRESPONDENCIA ENVIADA

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA

GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS

Informe No. 7 Fecha Informe 15/04/2023 Periodo comprendido entre 14/03/2025 y 14/04/2025

TIPO DE CONTRATO:	LICITACION PUBLICA
NUMERO DE CONTRATO:	267 DE 2023
OBJETO:	CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA:	IMOES S.A.S. R/L ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR:	LAINSCO INGENIERIA S.A.S. R/L LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
SUPERVISOR:	ALBERTO MOLINA NUÑEZ

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
18/03/2025	SALONES VILLA - 2023 - 052	ENTREGA INFORME MENSUAL DE OBRA No. 05	MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA R.L. IMOES S.A.S	ALBERTO MOLINA NUÑEZ Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva
19/03/2025	SALONES VILLA - 2023 - 053	ENTREGA DOCUMENTOS ACTA PARCIAL DE AVANCE DE OBRA No. 04	MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA R.L. IMOES S.A.S	FABIÁN PÁEZ VELANDIA Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva
20/03/2025	SALONES VILLA - 2023 - 054	SOLICITUD INFORMACIÓN ESTADO TRAMITE DE ADICIONAL DE RECURSOS PARA CONSTRUCCIÓN SALON BARRIO SANTANDER	MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA R.L. IMOES S.A.S	FABIÁN PÁEZ VELANDIA Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva
27/03/2025	SALONES VILLA - 2023 - 055	SOLICITUD INFORMACIÓN ESTADO PAGO ACTA PARCIAL DE AVANCE DE OBRA No. 01, 02, y 03	MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA R.L. IMOES S.A.S.	FABIÁN PÁEZ VELANDIA Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva

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

ACTAS DE COMITE

COMITE No. 10

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 10 DE 2025

FECHA PRESENTE ACTA: 17 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 17 de marzo se llevó a cabo el décimo 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 62.45 % de la obra, superando el 16.57 % programado en 45.88 puntos porcentuales.

Durante la reunión, se socializaron las actividades programadas para la presente semana. Se continúa con la instalación de la teja de Eternit y, de manera simultánea, se avanza en la colocación de la teja cartabón sobre esta, garantizando una mayor durabilidad y protección de la cubierta. Se da inicio a la instalación del ladrillo tolete a la vista en el salón principal, aportando un acabado estético y resistente. Asimismo, se continúa con la ejecución de la mampostería interna en bloque, consolidando los espacios interiores de la edificación.
Se enfatizó la necesidad de continuar con un seguimiento riguroso de cada actividad, asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad en obra, así como el respeto por los tiempos establecidos en el cronograma de ejecución.

COMPROMISOS:

Ninguno.

FECHA PROXIMA REUNIÓN

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			

Lunes 24 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. 11

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 11 DE 2025

FECHA PRESENTE ACTA: 24 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 24 de marzo se llevó a cabo el onceavo 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 65.14 % de la obra, superando el 24.51 % programado en 40.63 puntos porcentuales.

Durante la reunión, se socializaron las actividades programadas para la presente semana, orientadas a continuar con el avance estructural y de acabados del salón comunal. Se dará continuidad a la instalación del sistema de cubierta, específicamente con la colocación de la teja de Eternit, sobre la cual se instalará teja cartabón. Esta solución constructiva garantiza una mayor resistencia a las condiciones climáticas, mejora la impermeabilidad del techo y contribuye significativamente a la durabilidad de la estructura, asegurando una protección adecuada frente a la exposición prolongada al sol y la lluvia. Adicionalmente, está prevista la ejecución del alistado de piso en diferentes áreas del proyecto, con una capa de concreto de 4 centímetros de espesor. Esta actividad es fundamental para nivelar y preparar las superficies sobre las cuales se aplicarán posteriormente los acabados finales. El alistado se realizará utilizando una mezcla dosificada y extendida cuidadosamente para garantizar una base uniforme, resistente y acorde con los estándares de calidad establecidos para este tipo de obras. Estas labores permitirán continuar consolidando los avances físicos del proyecto y asegurar la correcta preparación de los espacios interiores para las etapas siguientes de obra.
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.

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 31 de marzo 10 am

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Maria Fernanda Moreno Triana	Representante legal del contratista	
Lesly Johana Ojeda Sanchez	Representante legal de Interventoría	
Rodolfo Alberto Buitrago Medina	Director de Obra del contratista	
Omar Ortiz Ortiz	Residente de Interventoría	

COMITE No. 12

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 12 DE 2025

FECHA PRESENTE ACTA: 31 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 31 de marzo se llevó a cabo el doceavo 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 68.46 % de la obra, superando el 28.68 % programado en 39.78 puntos porcentuales.

Durante la reunión, se socializaron las actividades programadas para la presente semana, enfocadas en avanzar en los acabados interiores y exteriores del salón comunal, consolidando la fase de terminaciones de la obra. Inicialmente, se dará inicio a la instalación del pañete sobre los muros, tanto en los muros divisorios internos como en los muros de fachada. Esta actividad se desarrollará utilizando una mezcla de mortero apropiada, aplicada de manera uniforme para garantizar una superficie continua, nivelada y con buen acabado, que sirva como base para las siguientes capas de acabado. El pañete no solo mejora la apariencia visual de los muros, sino que también contribuye a la protección del sustrato frente a la humedad y al desgaste natural, asegurando mayor durabilidad en el tiempo. Paralelamente, se iniciará la instalación del enchape en las zonas designadas, utilizando tableta tipo Cúcuta como material principal. Este revestimiento cerámico será colocado siguiendo las líneas de diseño arquitectónico del proyecto, cuidando las juntas, alineación y nivelación para garantizar un acabado estético y funcional. De manera complementaria, se procederá con la instalación del guardaescobas en las áreas correspondientes, permitiendo una terminación limpia entre piso y muro, y facilitando el mantenimiento de los espacios interiores. Finalmente, hacia el cierre de la semana, se contempla el inicio de la instalación del estuco sobre los muros previamente pañetados. Esta etapa tiene como objetivo refinar la superficie, eliminar imperfecciones y preparar los paramentos para recibir la pintura final. El estuco será aplicado en capas

delgadas, con técnicas que aseguren una textura uniforme y de alta calidad, elevando el nivel de detalle en los acabados del proyecto.

Estas labores marcan un avance significativo en la fase de acabados y permitirán dejar listos varios frentes de trabajo para las intervenciones que continúan en las semanas siguientes.

Se enfatizó la necesidad de continuar con un seguimiento riguroso de cada actividad, asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad en obra, así como el respeto por los tiempos establecidos en el cronograma de ejecución.

COMPROMISOS:

Ninguno.

FECHA PROXIMA REUNIÓN

Lunes 07 de abril 10 am

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Maria Fernanda Moreno Triana	Representante legal del contratista	
Lesly Johana Ojeda Sanchez	Representante legal de Interventoría	
Rodolfo Alberto Buitrago Medina	Director de Obra del contratista	
Omar Ortiz Ortiz	Residente de Interventoría	

COMITE No. 13

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 13 DE 2025

FECHA PRESENTE ACTA: 07 DE ABRIL DE 2025

CONTRATO No. 267

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

ORDEN DEL DIA PROPUESTO

1. Presentación de asistentes
2. Recorrido a obra
3. Socialización de actividades ejecutadas
4. Socialización de actividades a ejecutar

DESARROLLO DEL COMITÉ

El día 07 de abril se llevó a cabo el treceavo 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 69.74% de la obra, superando el 32.84 % programado en 36.90 puntos porcentuales.

Durante la reunión del comité, se socializaron las labores programadas para la presente semana, orientadas a dar continuidad a las actividades de acabados que se vienen ejecutando en el salón comunal, tanto en sus espacios interiores como en las fachadas exteriores. En este sentido, se continuará con la aplicación de pañete sobre los muros divisorios internos y muros de fachada. Esta labor busca garantizar superficies planas y uniformes que sirvan como base para las siguientes etapas de acabado. La mezcla de mortero será aplicada cuidadosamente para asegurar una buena adherencia y resistencia, mejorando la protección del soporte frente a la humedad y al deterioro. De forma paralela, se avanzará con la instalación del enchape en las áreas previamente definidas, utilizando tableta tipo Cúcuta como revestimiento principal. Esta actividad se ejecutará siguiendo criterios técnicos de alineación, nivelación y correcta distribución de las piezas, con el fin de obtener un acabado estético, resistente y funcional. Complementariamente, se dará continuidad a la instalación del guardaescobas, garantizando una transición limpia entre el piso y los muros, lo cual contribuye tanto a la presentación final como al mantenimiento posterior de los espacios. Asimismo, se continuará con la aplicación del estuco sobre los muros ya pañetados, buscando perfeccionar las superficies para su posterior pintura. Esta actividad será desarrollada con técnicas que aseguren una terminación lisa, uniforme y de alta calidad, elevando el nivel de detalle y definición de los acabados generales del proyecto.

Se enfatizó la necesidad de continuar con un seguimiento riguroso de cada actividad, asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad en obra, así como el respeto por los tiempos establecidos en el cronograma de ejecución.

COMPROMISOS:

Ninguno.

FECHA PROXIMA REUNIÓN

Lunes 14 de abril 10 am

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Maria Fernanda Moreno Triana	Representante legal del contratista	
Lesly Johana Ojeda Sanchez	Representante legal de Interventoría	
Rodolfo Alberto Buitrago Medina	Director de Obra del contratista	
Omar Ortiz Ortiz	Residente de Interventoría	

SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN			
MISIONAL		F-PDT-28	Página 1 de 2
PLANEACIÓN DEL DESARROLLO TERRITORIAL	FORMATO	Versión 2	02//01/2020
ACTA DE COMITÉ			

COMITE No. 14

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 14 DE 2025

FECHA PRESENTE ACTA: 14 DE ABRIL DE 2025

CONTRATO No. 267

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

ORDEN DEL DIA PROPUESTO

1. Presentación de asistentes
2. Recorrido a obra
3. Socialización de actividades ejecutadas
4. Socialización de actividades a ejecutar

DESARROLLO DEL COMITÉ

El día 14 de abril se llevó a cabo el catorceavo 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 del comité, se presentó la proyección de actividades previstas para la presente semana, las cuales se enfocan en continuar con los trabajos de acabados que se vienen desarrollando en el salón comunal, manteniendo el ritmo de avance en las distintas frentes de obra. Se continuará con la ejecución del pañete en los muros interiores y de fachada, garantizando superficies niveladas y óptimas para las fases posteriores de estuco y pintura. Este proceso se realiza con una mezcla de mortero técnicamente dosificada, buscando una adherencia eficiente y una terminación duradera, adecuada tanto para interiores como para exteriores. Igualmente, se dará continuidad a la instalación del enchape con tableta tipo Cúcuta en las áreas estipuladas, asegurando una correcta alineación y acabado. Esta labor incluye también la colocación del guardaescobas, permitiendo una terminación precisa en el encuentro entre muros y pisos, lo que facilita tanto la limpieza como la conservación de los espacios. En paralelo, se seguirá avanzando con la aplicación del estuco sobre los muros previamente pañetados. Esta tarea tiene como finalidad lograr superficies lisas y homogéneas, preparadas para recibir los acabados finales en pintura, y será ejecutada con técnicas que garanticen un acabado de alta calidad. Estas actividades se desarrollarán a lo largo de la semana, permitiendo consolidar los trabajos de terminación y preparar el proyecto para las siguientes etapas constructivas.

Adicionalmente, se informa que, tras revisión en conjunto con la interventoría del proyecto, se acordó realizar una modificación técnica en la ejecución de los ventanales. Específicamente, se construirá una hilada adicional de ladrillo a manera de "pollo" o sobrecimiento bajo cada vano de ventana, con el fin de elevar ligeramente el nivel de apoyo del marco. Esta solución constructiva tiene como objetivo evitar que las ventanas descansen directamente sobre el piso terminado, generando una pequeña altura que actúe

como barrera física frente a posibles ingresos de agua por escorrentía o acumulación superficial, especialmente en eventos de lluvia. Esta medida permitirá mejorar el comportamiento higrotérmico del cerramiento y contribuirá a la durabilidad de los acabados interiores.

Se enfatizó la necesidad de continuar con un seguimiento riguroso de cada actividad, asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad en obra, así como el respeto por los tiempos establecidos en el cronograma de ejecución.

COMPROMISOS:

Ninguno.

FECHA PROXIMA REUNIÓN

Miercoles 23 de abril 10 am

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Maria Fernanda Moreno Triana	Representante legal del contratista	
Lesly Johana Ojeda Sanchez	Representante legal de Interventoria	
Rodolfo Alberto Buitrago Medina	Director de Obra del contratista	
Omar Ortiz Ortiz	Residente de Interventoría	