Tunja, 15 de Marzo de 2025

OFICIO No. LAIN-VILL/SC-021-2024

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

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. 275 DE 2023
Objeto: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA RESULTANTE DEL PROCESO DE LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

Asunto: ENTREGA INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 05.
Contrato de Interventoría No. 275 de 2023

Cordial saludo,

En mi calidad de interventor designado del contrato de Obra No. 267 DE 2023 por medio de la presente realizo entrega del Informe Mensual de Interventoría No. 05 correspondientes al periodo del 15 de Enero de 2025 al 14 de Febrero de 2025.

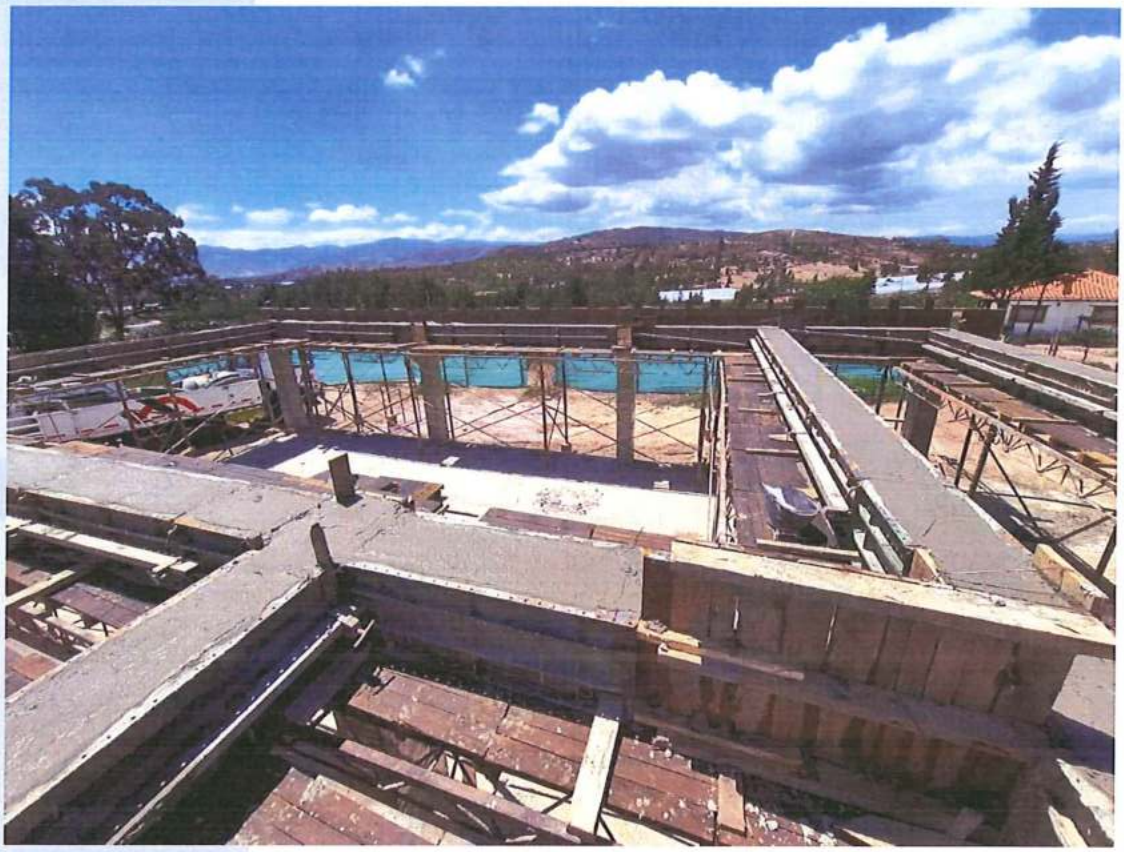
De igual manera, por medio de la presente informo que el Informe Mensual remitido por la firma contratista, correspondiente a ese mismo periodo, se encuentran en estado **aprobado**.

Sin otro particular,

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

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

INFORME MENSUAL No. 05
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 275 DE 2023
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA RESULTANTE DEL PROCESO DE LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO



LAINSCO INGENIERIA S.A.S.

NIT: 900.602.469-9

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

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

TABLA DE CONTENIDO

2.5 GENERALIDADES DEL PROYECTO 5
1.1 Descripción del Alcance 5
1.2 Localización 5
1.3 Información de los Contratos derivados. 7
1.3.1 Información Contrato de Obra 7
1.3.2 Contrato de Interventoría 9
1.4 Otras aclaraciones 10
2.6 COMPONENTE TÉCNICO 10
1.5 Especificaciones Técnicas de Construcción 10
1.6 Actividades de obra ejecutadas 10
1.6.1 CERRAMIENTO 10
1.6.2 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO 11
1.6.3 EXCAVACION MANUAL 12
1.6.4 Instalación de solado de zapatas y vigas de cimentación 15
1.6.5 Suministro y amarre de acero para zapatas, Columnas y vigas 18
1.6.6 Instalación de tuberías 36
1.6.7 RELLENO 37
1.6.8 MAMPOSTERIA 38
1.6.9 COMPACTACIÓN 40
1.6.10 INSTALACIÓN MALLA SOLDADA 42
1.6.11 INSTALACIÓN TUBERIA PVC ELECTRICA 43
1.6.12 INSTALACIÓN TUBERIA PVC AGUAS DOMESTICAS Y AGUAS LLUVIAS 44
1.6.13 FUNDICIÓN PLACA 45
1.6.14 FUNDICIÓN Y DISPOSICIÓN DE COLUMNAS EN CONCRETO 46
2.7 COMPONENTE ADMINISTRATIVO 49
1.7 Cumplimiento de personal ofertado 49
1.7.1 Contratista 49
1.7.2 Interventoría 50
1.8 Comités Técnicos 50
2.8 COMPONENTE FINANCIERO 50
1.9 Ejecución presupuestal 50
2.9 ACTAS PARCIALES DE OBRA 63
2.10 ACTAS PARCIALES DE INTERVENTORÍA 63
2.11 RESUMEN ACTAS MODIFICATORIAS 63

2.12 ORGANIGRAMA DE OBRA 64
2.13 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA 64
2.14 COMPONENTE JURIDICO 66
1.11 Control de Garantías 66
1.11.1 Contrato de obra: 66
1.11.2 Contrato de Interventoría: 67
1.12 Documentos contractuales emitidos 68
1.13 Control de inspección de ensayos 69
2.15 COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) 69
2.16 REVISIÓN DE LA SEGURIDAD SOCIAL: 70
2.17 HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL: 70
2.18 COMPONENTE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) 70
2.19 HIGIENE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL: 71
2.20 RESIDUOS LÍQUIDOS Y COMBUSTIBLES 72
2.21 PROVEEDORES Y MATERIALES EN OBRA 72
2.22 GESTIÓN SOCIAL 72
2.23 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS 73
2.24 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 74
2.25 ANEXOS 75

TABLAS

Tabla 1. Información contrato de Obra.....7
Tabla 2. Informacion contrato de interventoria.....9
Tabla 3. Personal profesional y técnico.....49
Tabla 4. Personal profesional y técnico.....50
Tabla 5. Avance Acumulado a la fecha de corte en $.....51
Tabla 6. Avance de obra Ejecutado y acumulado.....52
Tabla 7. Seguimiento estado del clima.....61
Tabla 8. Relación de pólizas de cumplimiento contrato de Obra.....66
Tabla 9. Relación de pólizas de cumplimiento contrato de Interventoría.....67

GRAFICAS

Grafica 1 Ejecución Presupuestal.....50
Grafica 2. Comparación entre la obra programada y ejecutada.....51
Grafica 3. Promedio Mensual de Lluvia Villa de Leyva Enero.....62
Grafica 3.1 Promedio Mensual de Lluvia Villa de Leyva Febrero.....63

FIGURAS

Figura 1. Localización Municipio de Villa de Leyva.....5

1. INFORME DE EJECUCIÓN GENERAL

GENERALIDADES DEL PROYECTO

1.1 Descripción del Alcance

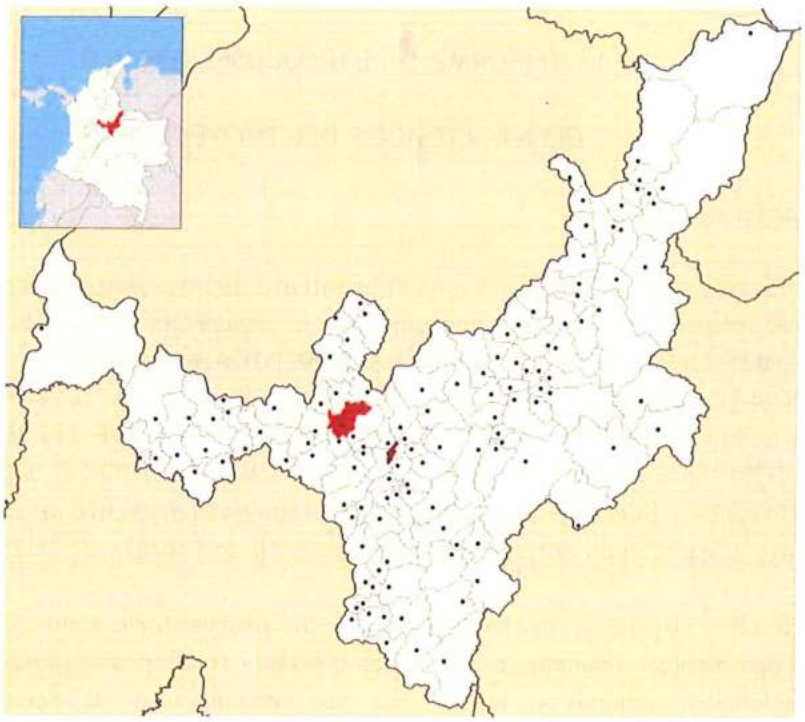
En cumplimiento de las funciones derivadas del contrato de interventoría No. 275 DE 2023, se presenta el informe de control y seguimiento al desarrollo de la "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA RESULTANTE DEL PROCESO DE LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ". El periodo reportado en el presente informe mensual No. 05 se encuentra comprendido entre el 15 de enero al 14 de febrero de 2025.

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

1.2 Localización

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

Figura 1. Localización Municipio de Villa de Leyva.



Fuente: Google Maps

Localización salón comunal 1 vereda Cañuelas.



Fuente: Google Maps

Localización salón comunal 2 barrio Santander.



Fuente: Google Maps

1.3 Información de los Contratos derivados.

1.3.1 Información Contrato de Obra

Tabla 1. Información contrato de Obra

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

	CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($591.458.422,16) M/CTE.
PLAZO DE EJECUCIÓN	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO SERÁ HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE INICIO, PREVIO AL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO
PLAZO INICIAL	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
PRÓRROGA No 1	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO, UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL DEL CONTRATO
PRÓRROGA No 2	CUATRO (04) MESES UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL Y LA PRÓRROGA N° 1.
PLAZO TOTAL	NUEVE (09) MESES Y CINCO (05) DÍAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO	27 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN 1	28 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE REINICIO No.1	27 DE ENERO DEL 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 2	05 DE MARZO DE 2024
FECHA DE REINICIO No.2	05 DE ABRIL DE 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 3	25 DE MAYO DE 2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN N° 1 SUSPENSIÓN N° 3	24 DE JULIO DE 2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN N° 2 A LA SUSPENSIÓN N° 3	24 DE OCTUBRE DE 2024
FECHA ACTA DE REINICIO N° 3	6 DE NOVIEMBRE DE 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 4	05 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE REINICIO N° 4	15 DE ENERO DE 2025
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA	21 DE JUNIO DE 2025
% DE AVANCE DEL PROYECTO	46,10 %
VALOR EJECUTADO A LA FECHA:	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS CON SETENTA Y TRES CENTAVOS ($ 272.638.819,73)

1.3.2 Contrato de Interventoría

Tabla 2. Informacion contrato de interventoria

No. CONTRATO DE CONSULTORÍA	No. 275 DE 2023
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ
NIT	891.801.268-7
CONTRATISTA	LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT No	900.602.469-9
REPRESENTANTE LEGAL	LAURA LIZETH LACHE TAPIAS
C.C. No.	1.049.614.291 de Tunja
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA RESULTANTE DEL PROCESO DE LICITACIÓN PUBLICA CUYO OBJETO ES CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
VALOR INICIAL	CUARENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS M/CTE, ($41.400.000,00) M/CTE,
VALOR ADICIONAL	N.A.
VALOR TOTAL	CUARENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS M/CTE, ($41.400.000,00) M/CTE,
PLAZO INCIAL DEL CONTRATO	El plazo de ejecución del contrato será HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023.
PRÓRROGA No 1	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO, UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL DEL CONTRATO
PRÓRROGA No 2	CUATRO (04) MESES UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL Y LA PRÓRROGA N° 1.
PLAZO TOTAL	NUEVE (09) MESES Y CINCO (05) DÍAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO	27 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE ACTA DE SUSPENSIÓN No 1	28 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE REINICIO No.1	27 DE ENERO DEL 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 2	05 DE MARZO DE 2024
FECHA DE REINICIO No.2	05 DE ABRIL DE 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 3	25 DE MAYO DE 2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN N° 1 SUSPENSIÓN N° 3	24 DE JULIO DE 2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN N° 2 A LA SUSPENSIÓN N° 3	24 DE OCTUBRE DE 2024
FECHA ACTA DE REINICIO N° 3	6 DE NOVIEMBRE DE 2024

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 4	05 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE REINICIO N° 4	15 DE ENERO DE 2025
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA	21 DE JUNIO DE 2025

1.4 Otras aclaraciones

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

2.5COMPONENTE TÉCNICO

1.5 Especificaciones Técnicas de Construcción

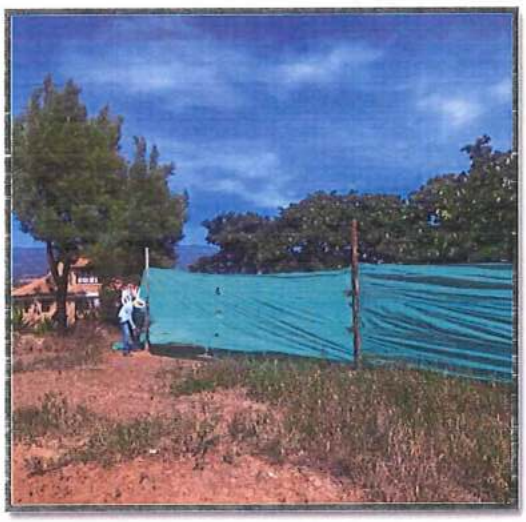
Los diseños y especificaciones bajo los cuales se ejecutan los trabajos derivados del contrato de obra No. 267 de 2023 seran elaborados y entregados por el contratista bajo la modalidad de llave en mano, garantizando su conformidad con las normativas y requerimientos establecidos por el Municipio de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

1.6 Actividades de obra ejecutadas

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

1.6.1 CERRAMIENTO

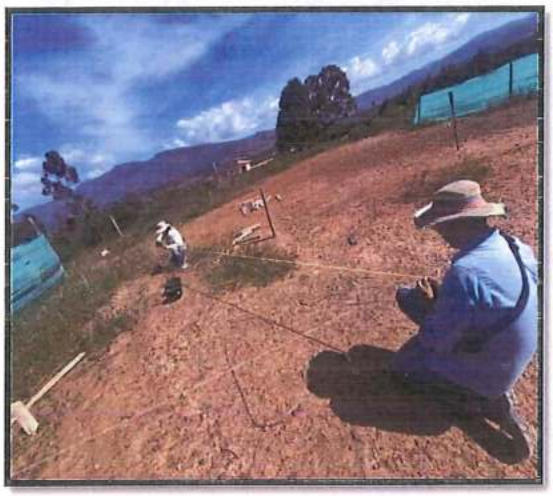
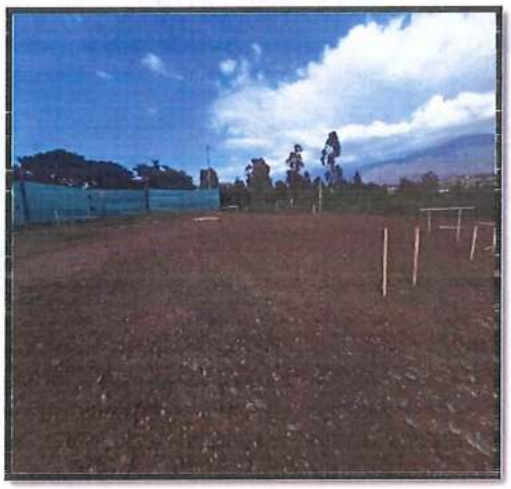
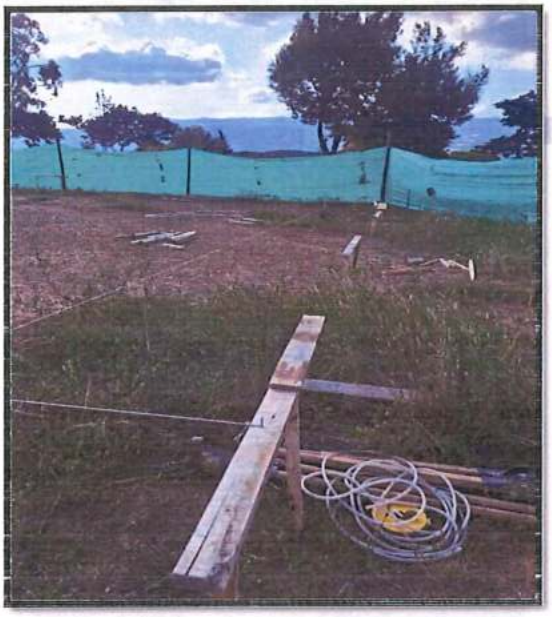
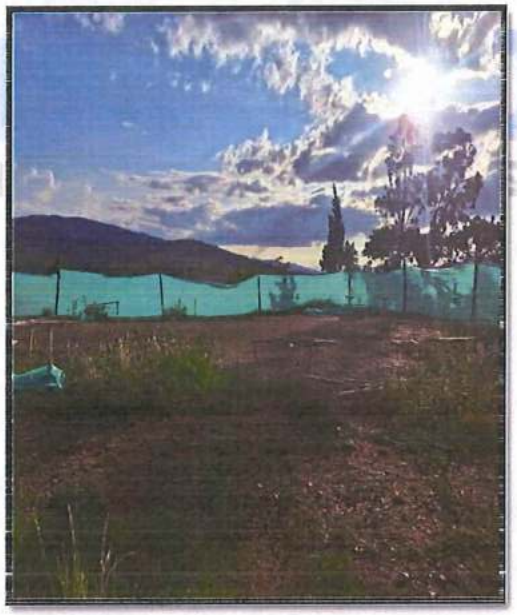
Fotografía 1. Cerramiento en los alrededores de la obra de ejecución

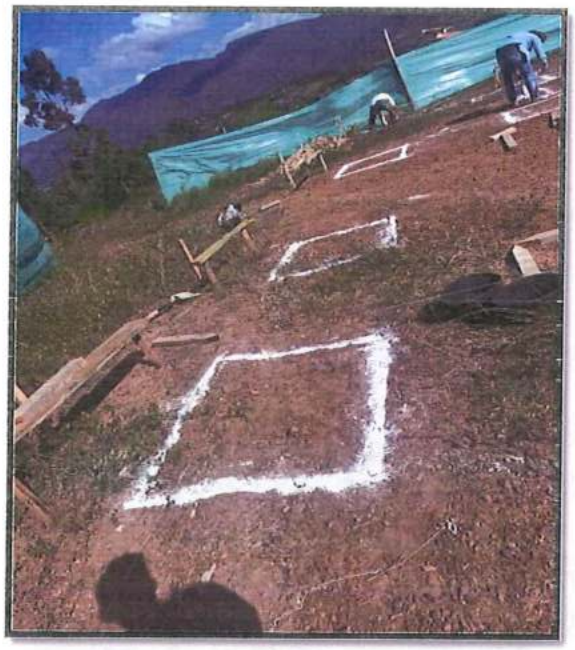


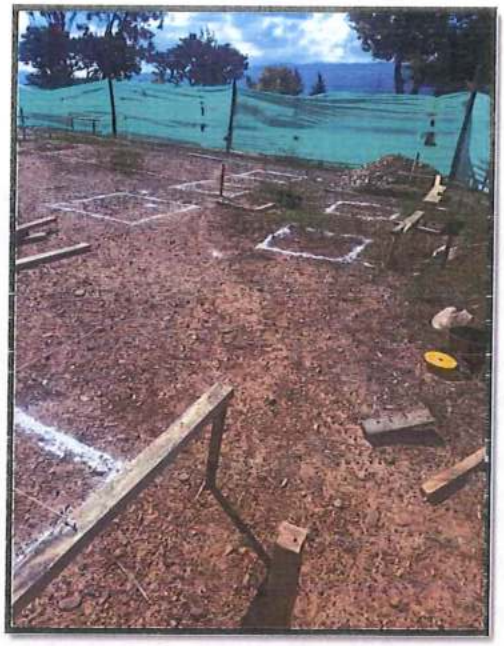


1.6.2 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

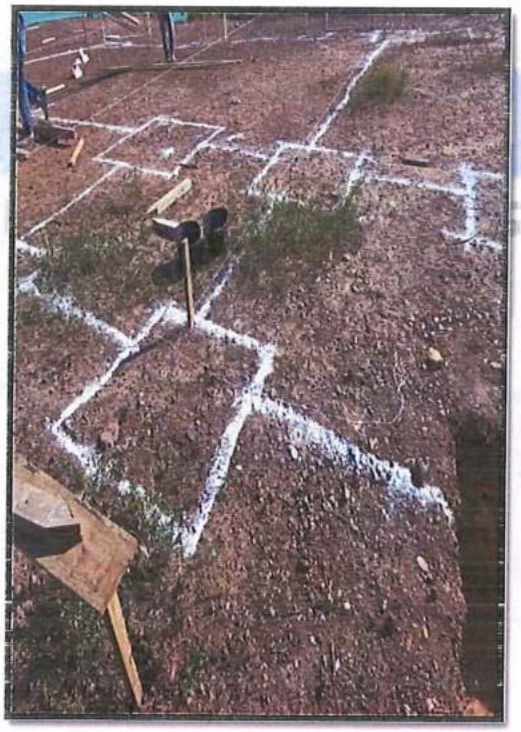
Fotografía 2. Localización y replanteo del terreno para ubicación de las zapatas y vigas



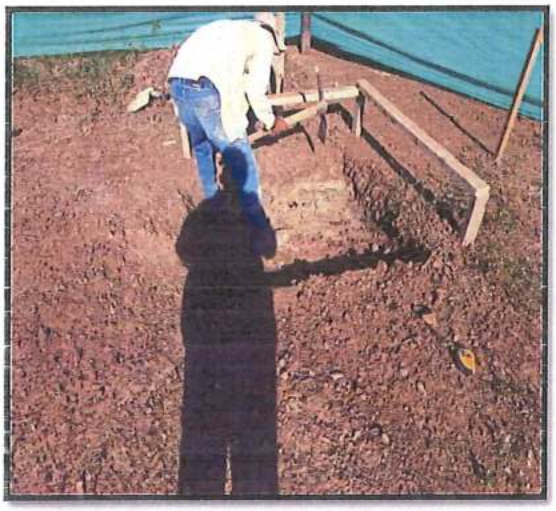




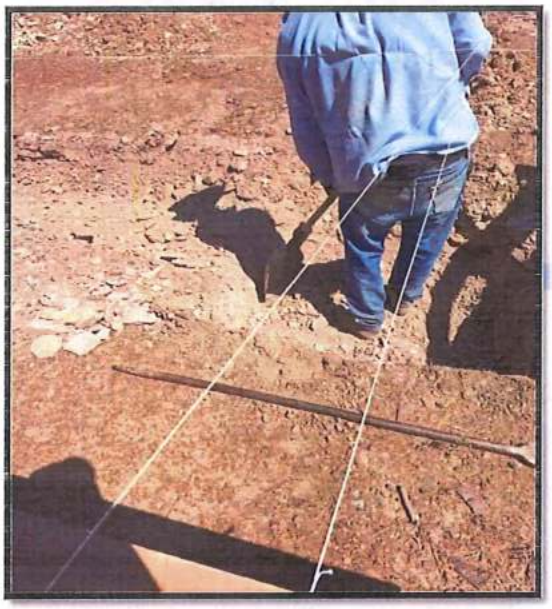


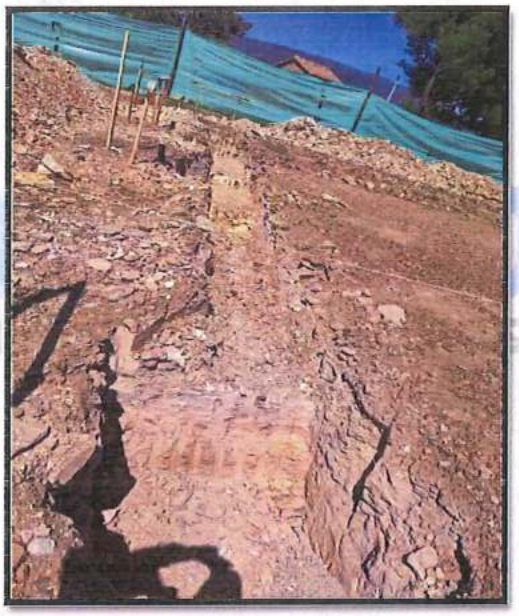
1.6.3 EXCAVACION MANUAL

Fotografía 3. Excavacion manual para vigas y zapatas.

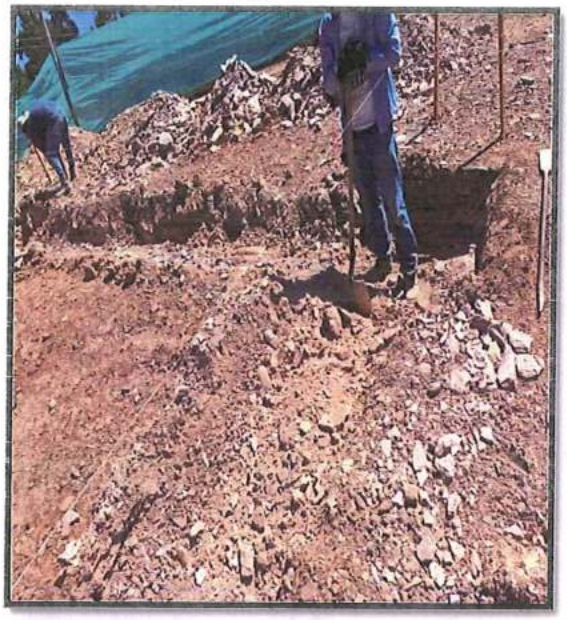


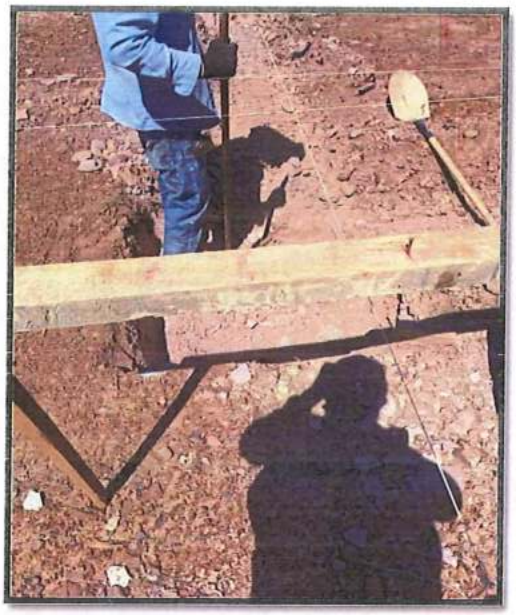




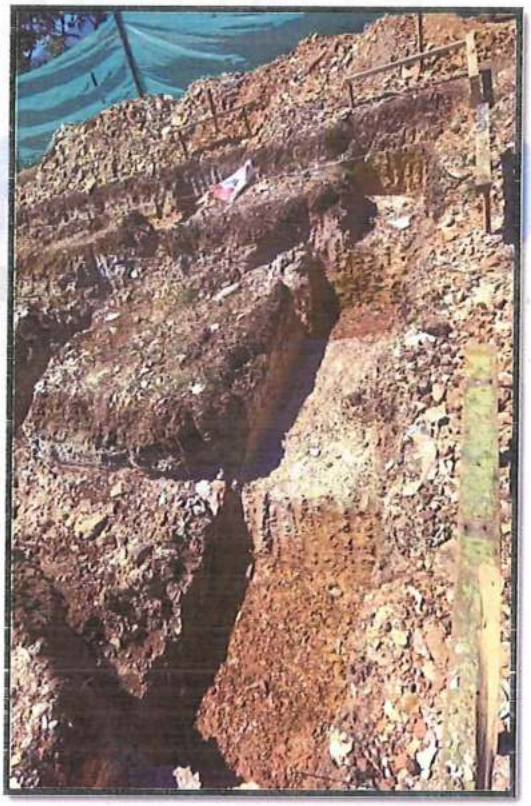


CALLE 17D No. 1A-70 TORRE 8 – APTO 101 URB. PORTAL DE LA UNAD TUNJA – BOYACA
CEL. 3104828105
EMAIL: lainscoingenieriaSAS.602@gmail.com

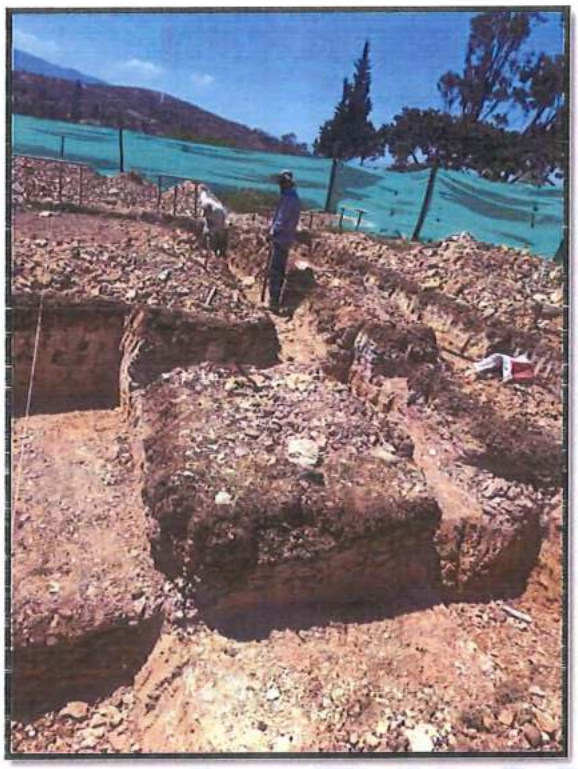






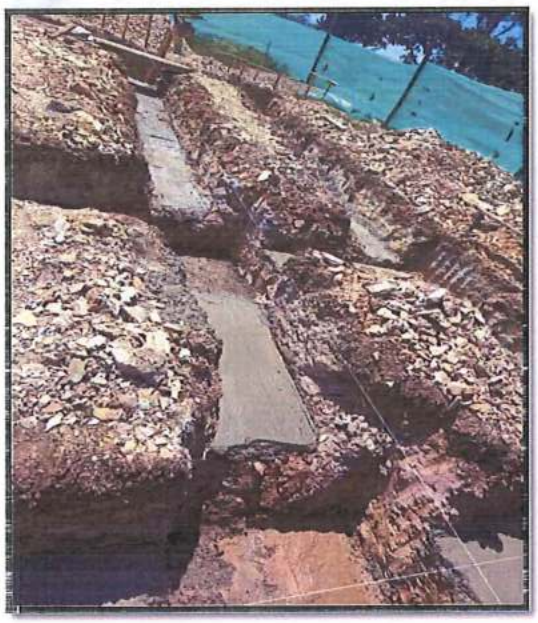


CALLE 17D No. 1A-70 TORRE 8 – APTO 101 URB. PORTAL DE LA UNAD TUNJA – BOYACA
CEL. 3104828105
EMAIL: lainscoingenieriaSAS.602@gmail.com

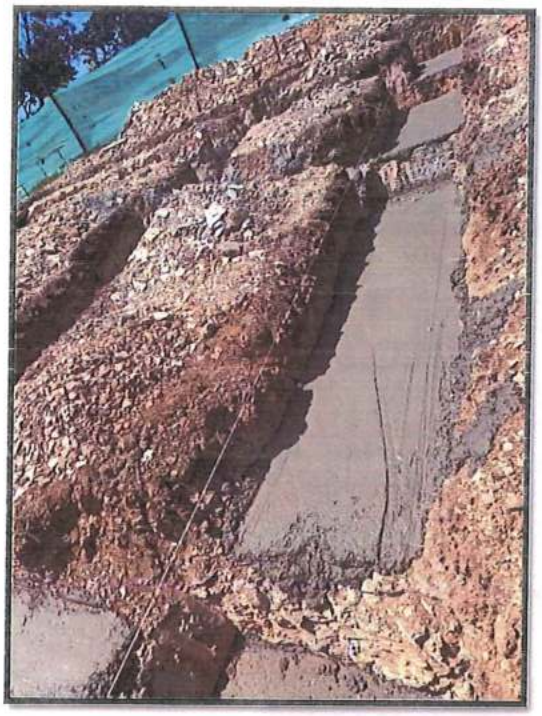


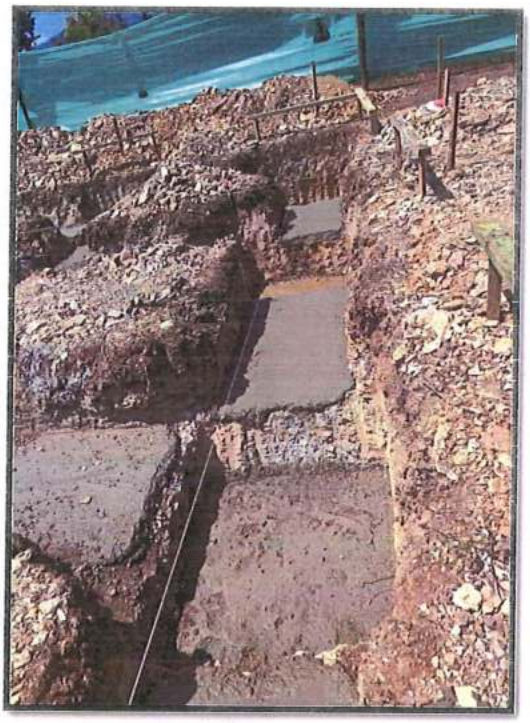
1.6.4 Instalación de solado de zapatas y vigas de cimentación

Fotografía 4 preparación e instalación de solado sección zapatas y vigas de cimientación

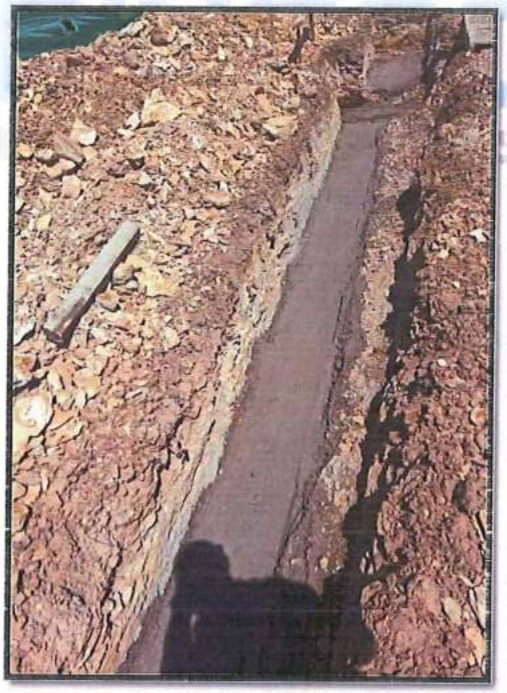




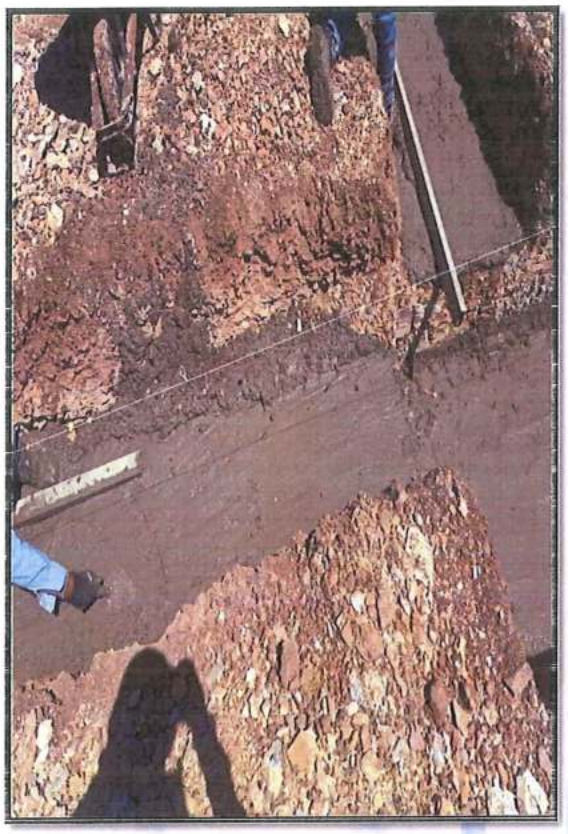


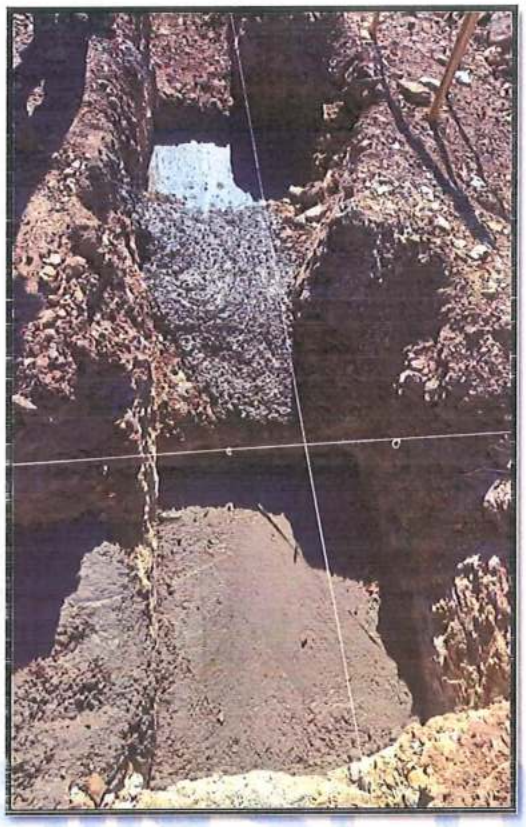


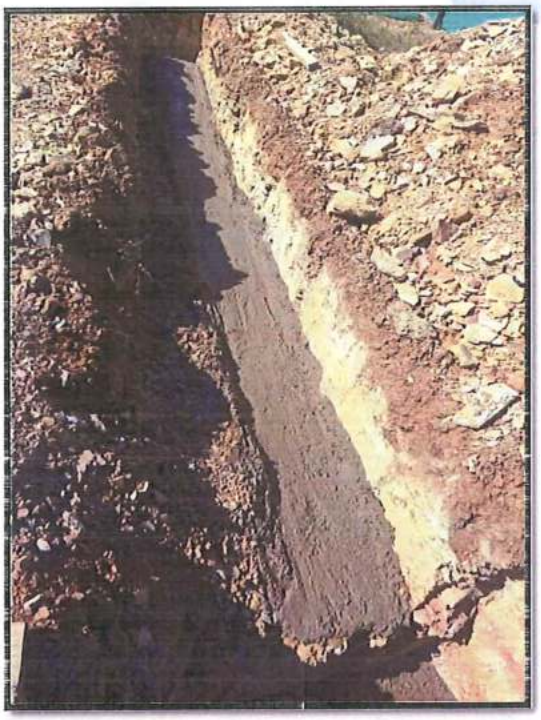


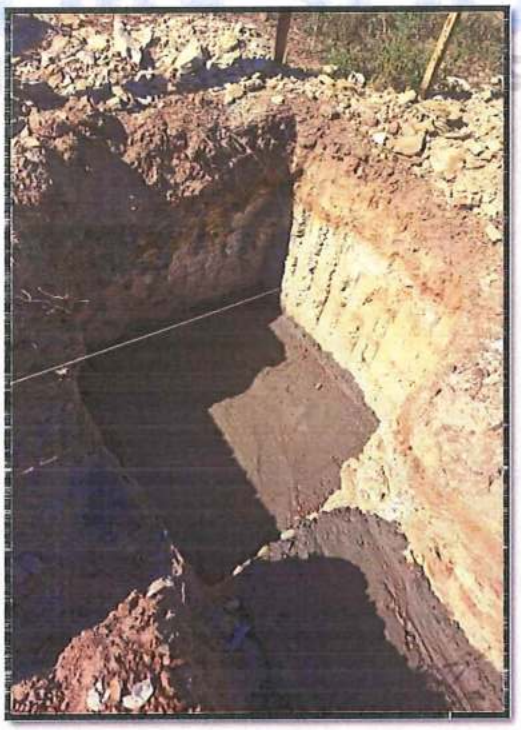


CALLE 17D No. 1A-70 TORRE 8 – APTO 101 URB. PORTAL DE LA UNAD TUNJA – BOYACA
CEL. 3104828105
EMAIL: lainscoingenieriaSAS.602@gmail.com

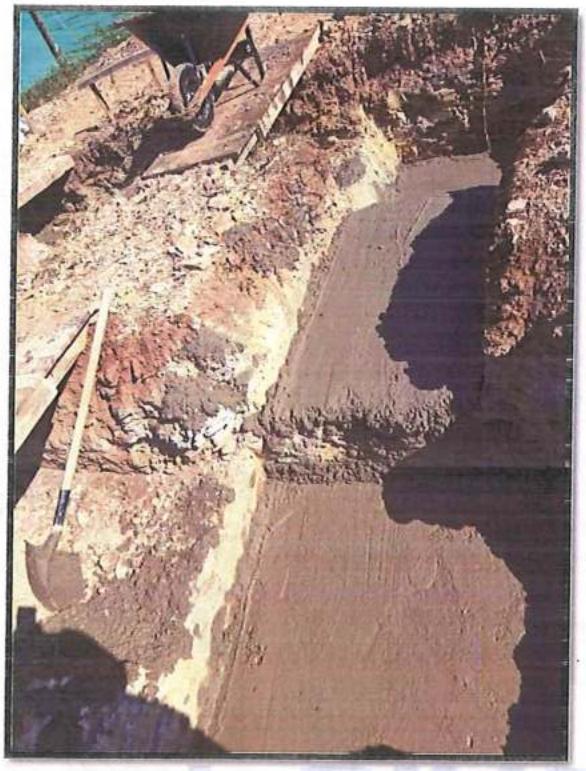






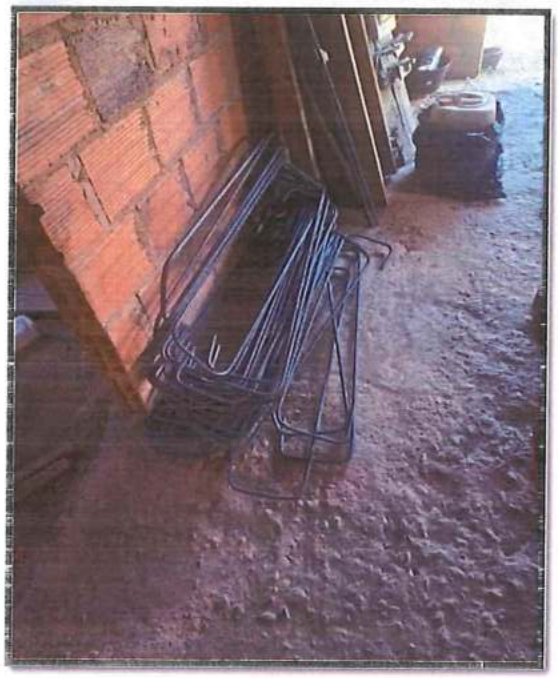


CALLE 17D No. 1A-70 TORRE 8 – APTO 101 URB. PORTAL DE LA UNAD TUNJA – BOYACA
CEL. 3104828105
EMAIL: lainscoingenieriaSAS.602@gmail.com



1.6.5 Suministro y amarre de acero para zapatas, Columnas y vigas

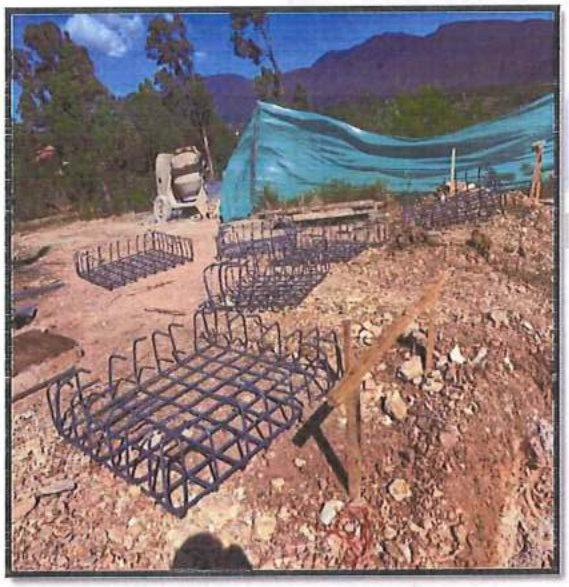
Fotografía 5 Amarre de acero para zapatas

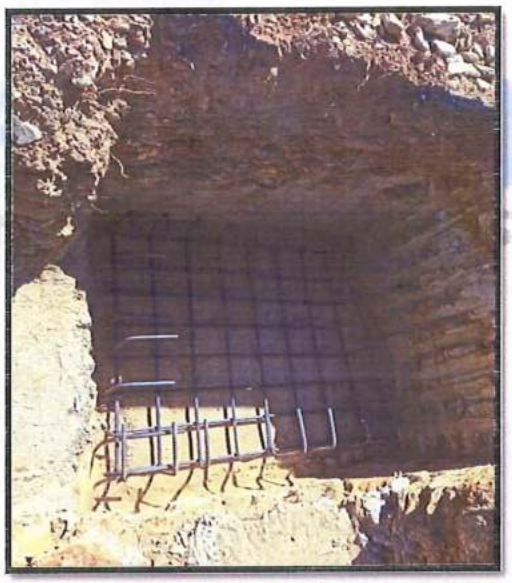












CALLE 17D No. 1A-70 TORRE 8 – APTO 101 URB. PORTAL DE LA UNAD TUNJA – BOYACA
CEL. 3104828105
EMAIL: lainscoingenieriaSAS.602@gmail.com



Fotografía 6 Amarre de acero para columnas







Fotografía 7 amarre de acero para vigas

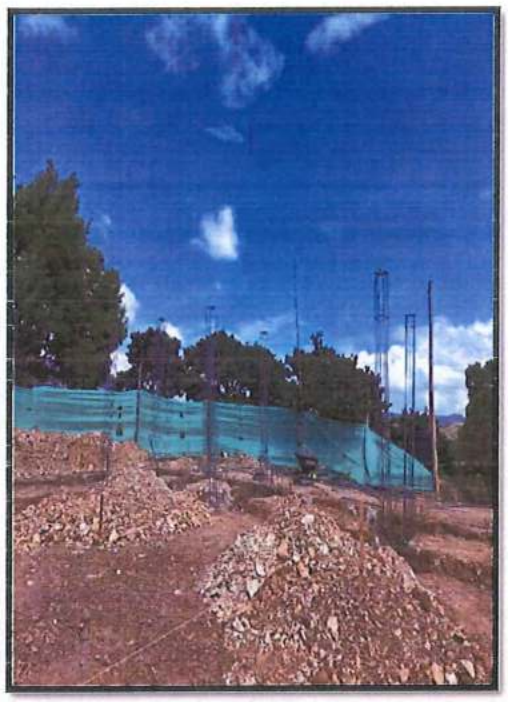


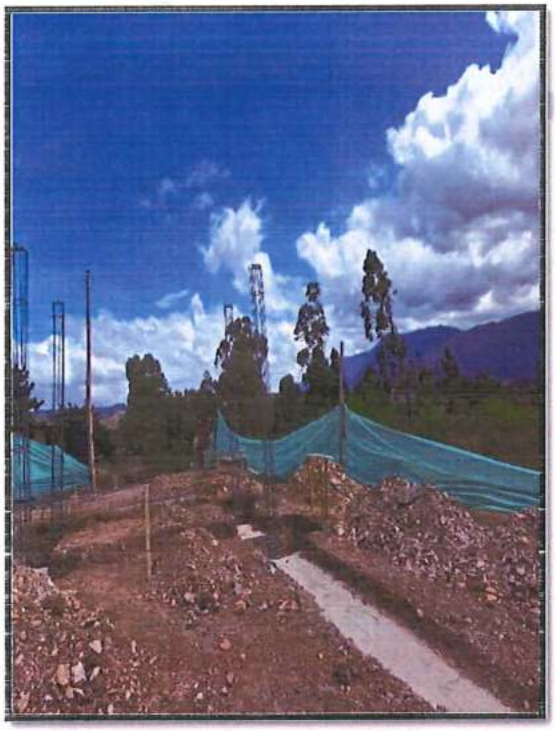












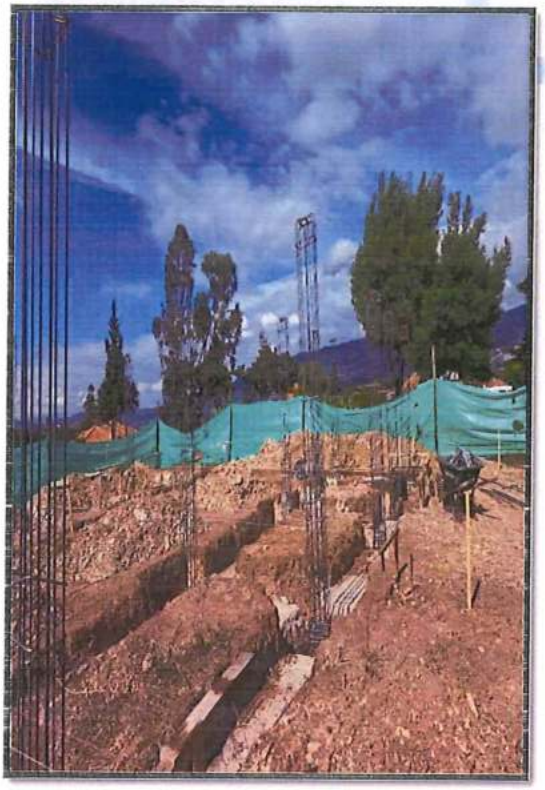


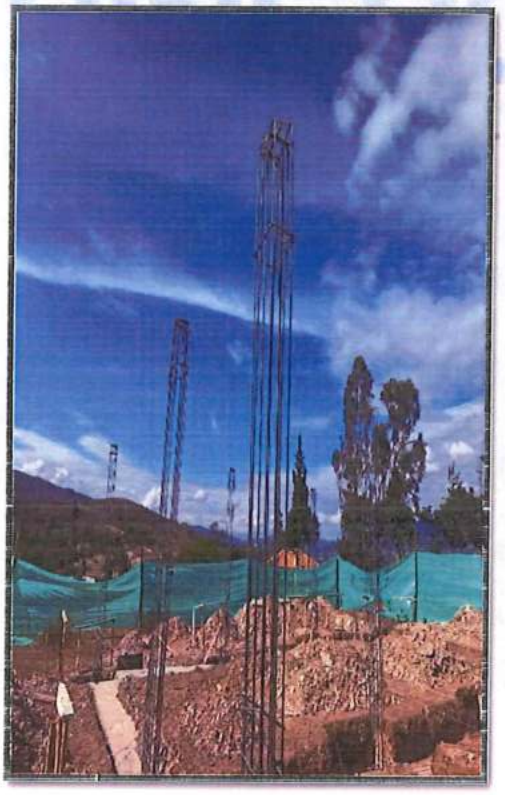
CALLE 17D No. 1A-70 TORRE 8 – APTO 101 URB. PORTAL DE LA UNAD TUNJA – BOYACA
CEL. 3104828105
EMAIL: lainscoingenieriaSAS.602@gmail.com

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





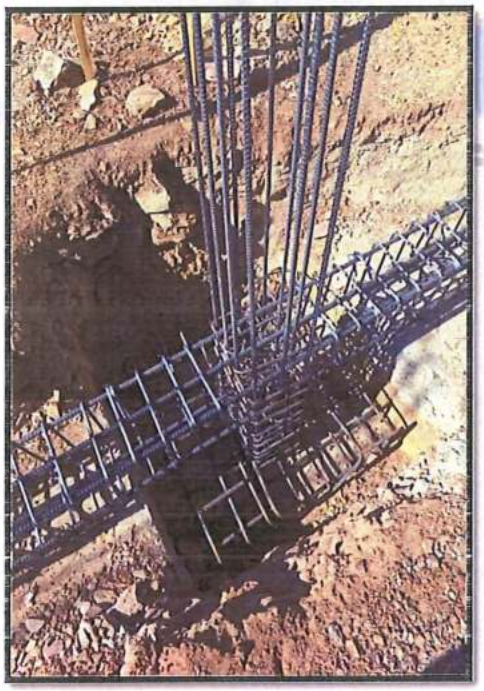




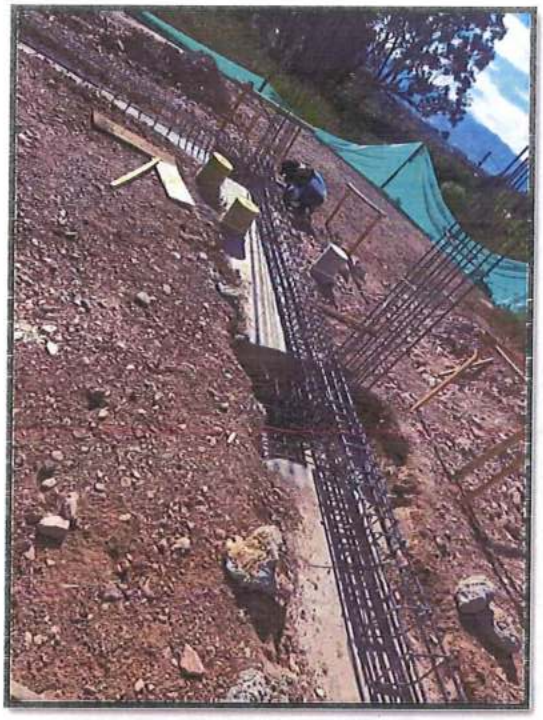


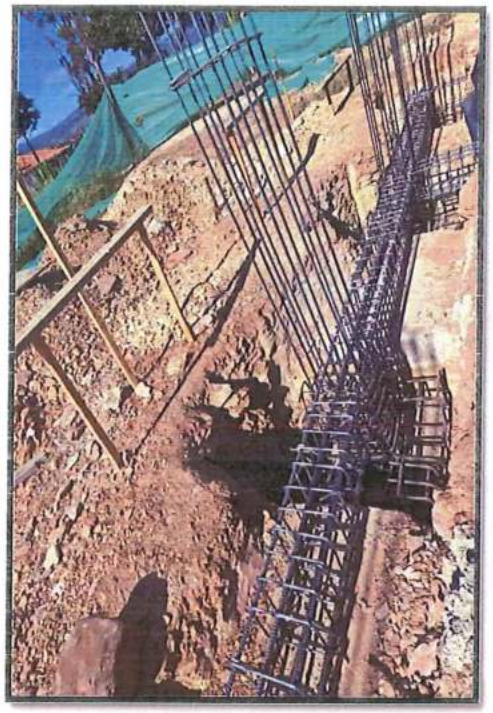


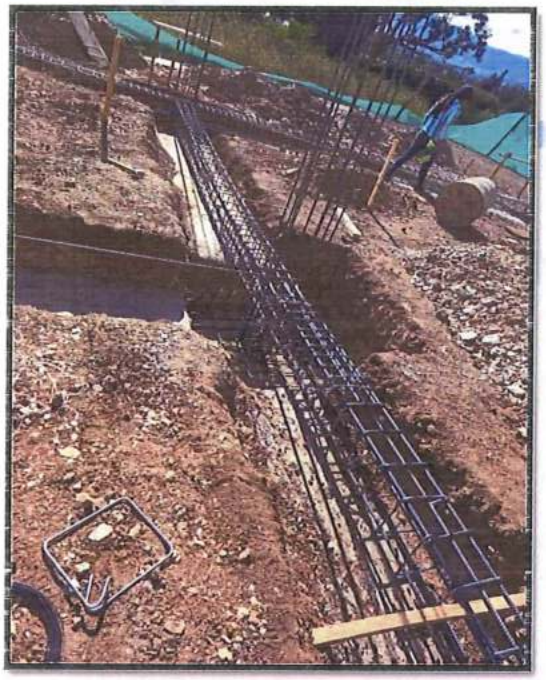




LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.602.469-9

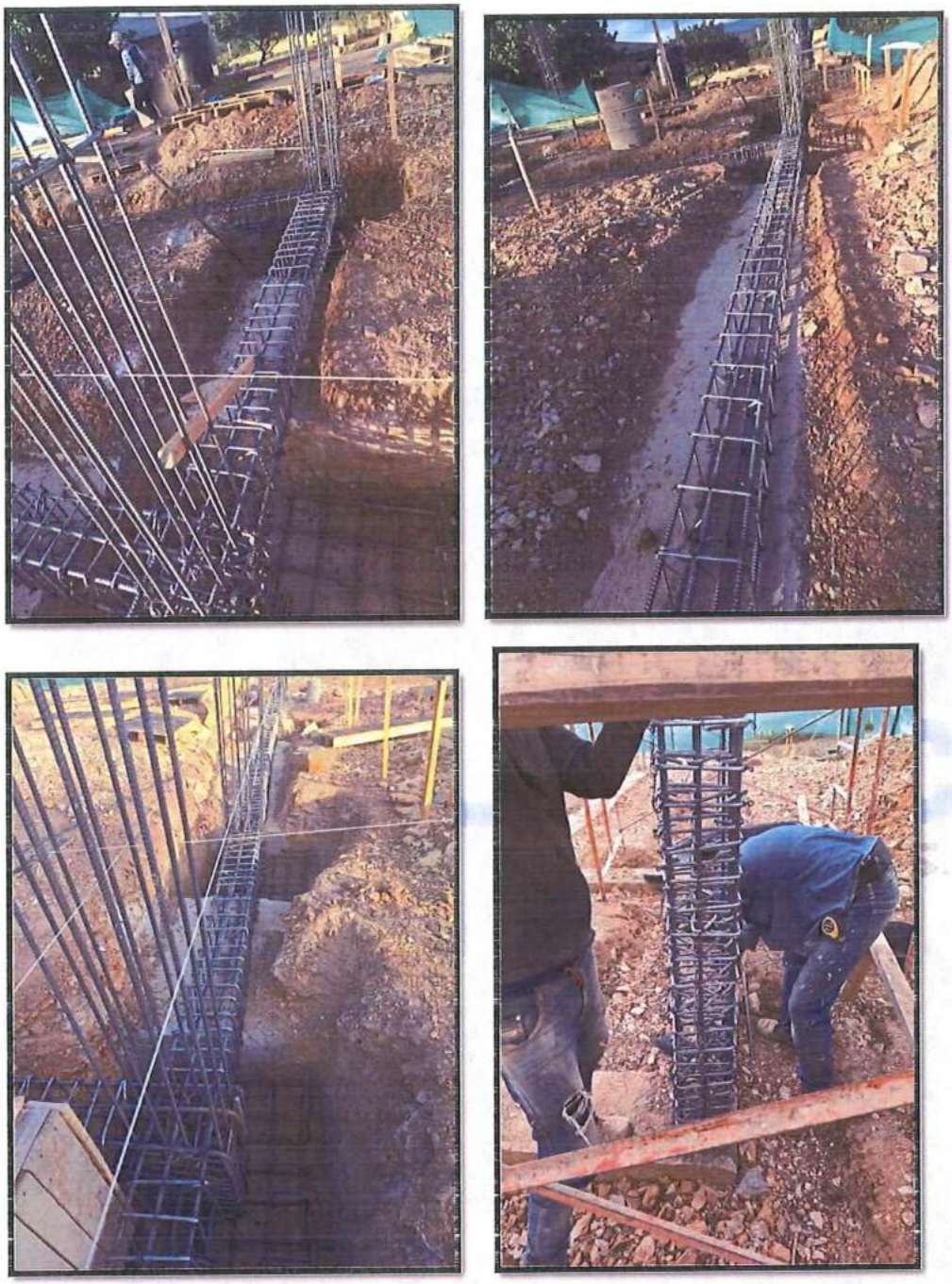








CALLE 17D No. 1A-70 TORRE 8 – APTO 101 URB. PORTAL DE LA UNAD TUNJA – BOYACA
CEL. 3104828105
EMAIL: lainscoingenieriaSAS.602@gmail.com

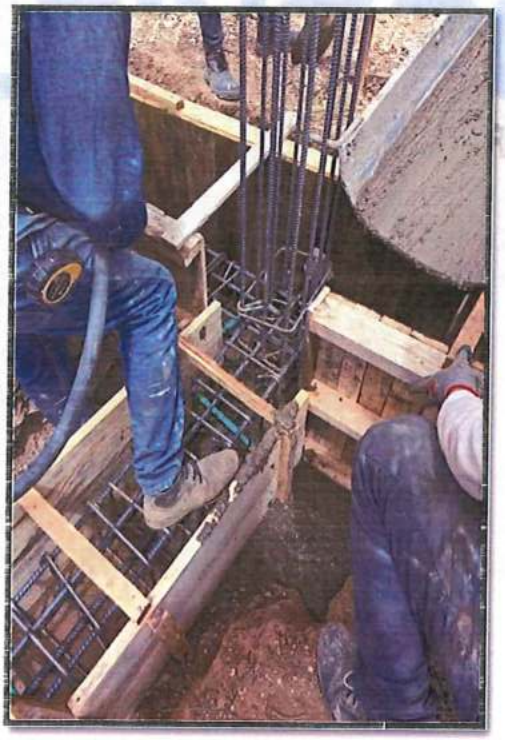


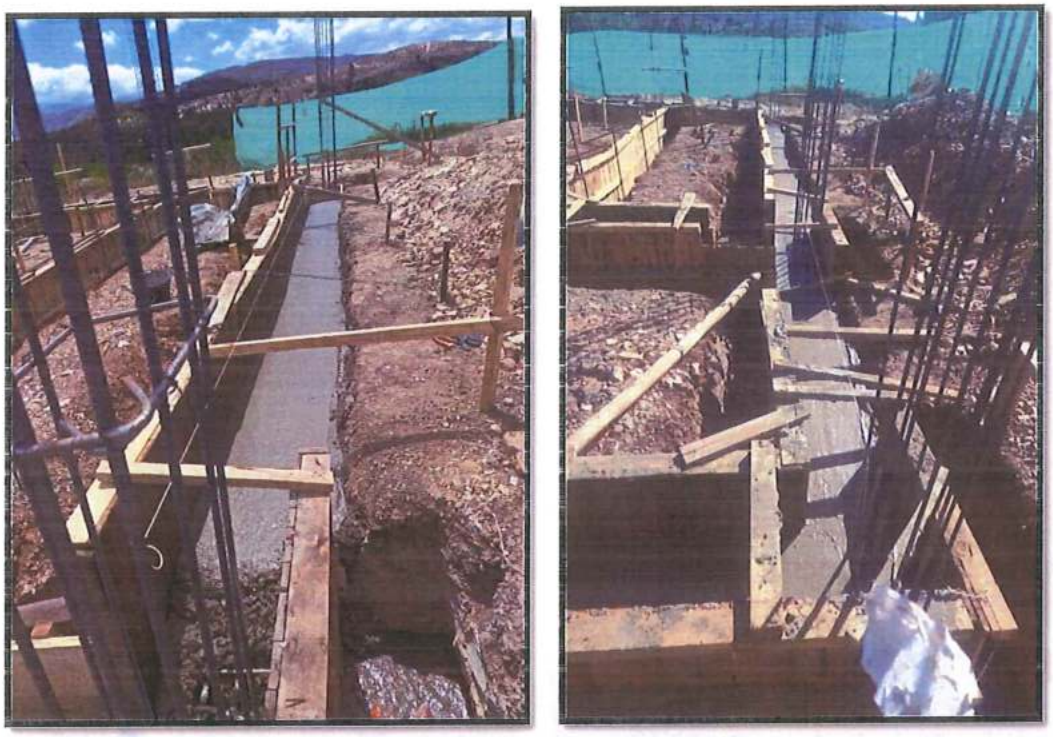
Fotografía 8 sistema de enconfrado, desencofrado para fundición y curado de vigas y zapatas de cimentación.



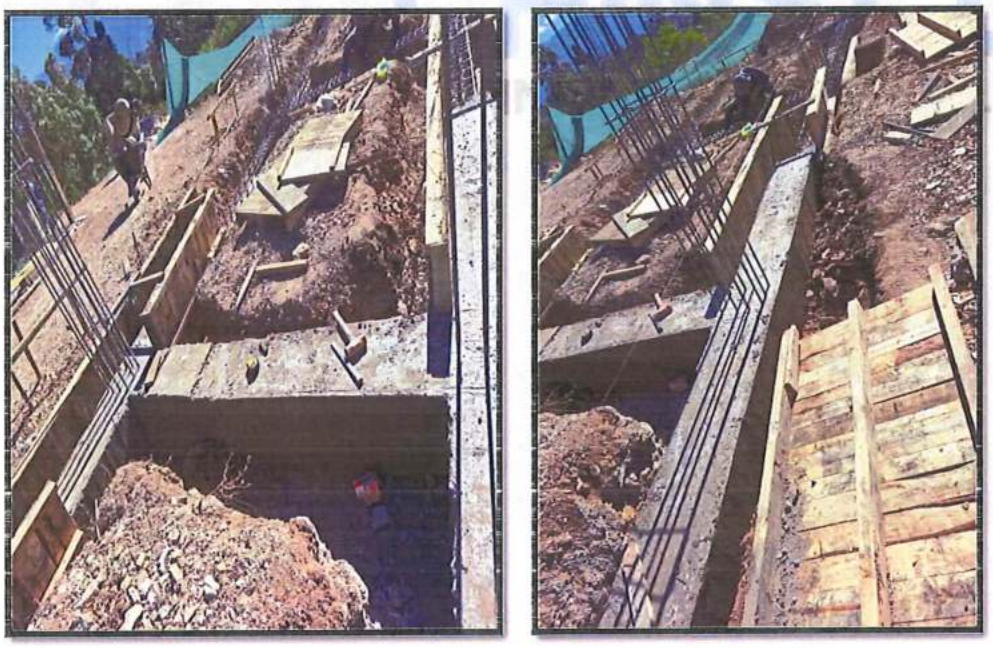


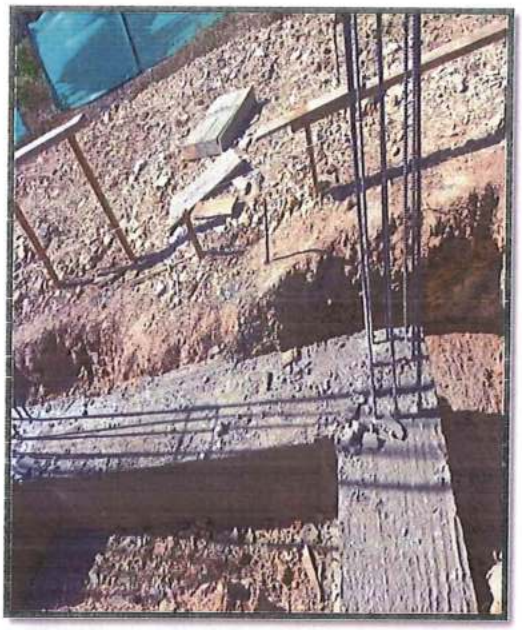






Fotografía 9 desencofrado y curado de cimentación

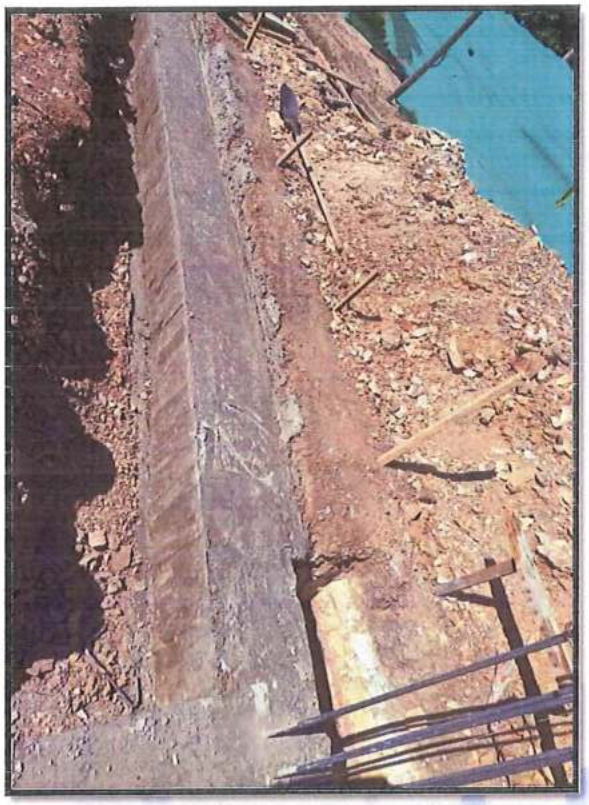


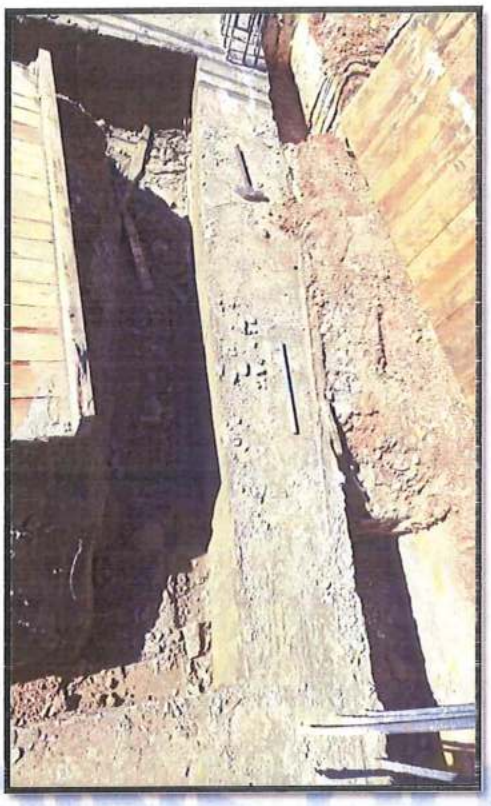


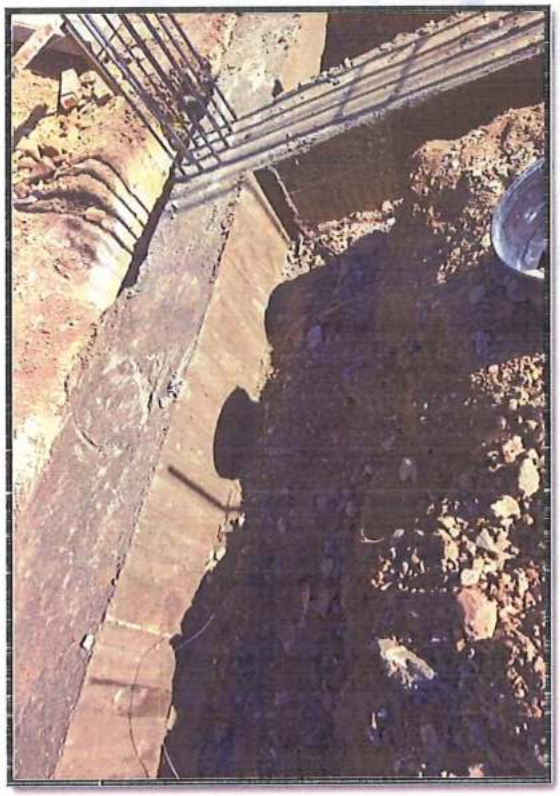






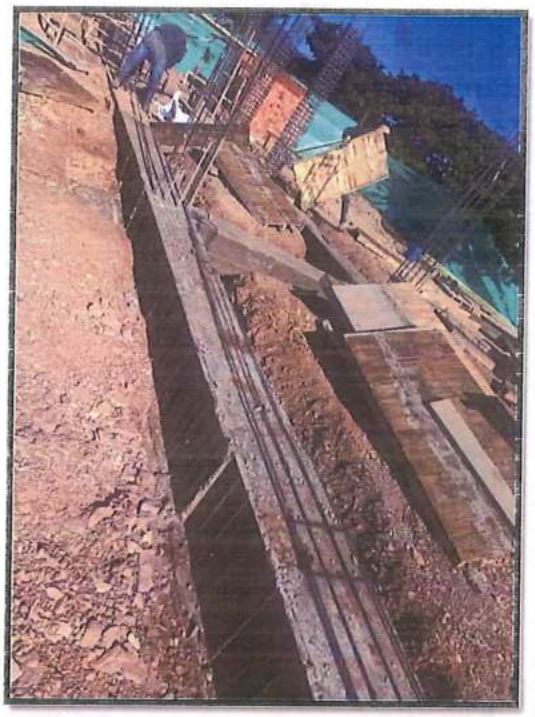




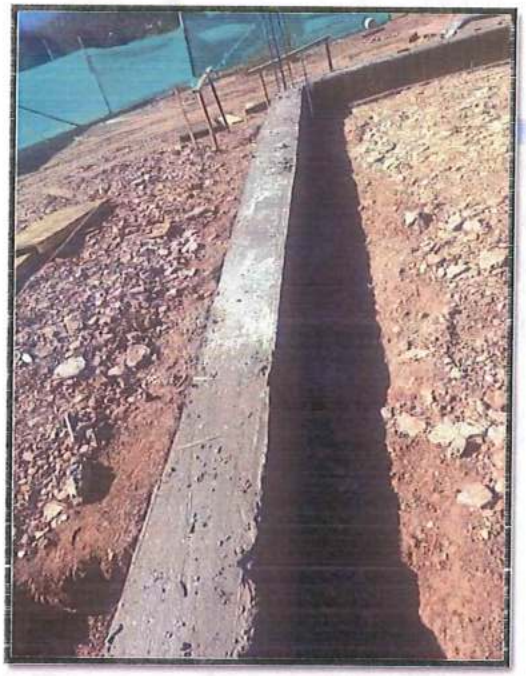




CALLE 17D No. 1A-70 TORRE 8 – APTO 101 URB. PORTAL DE LA UNAD TUNJA – BOYACA
CEL. 3104828105
EMAIL: lainscoingenieriaSAS.602@gmail.com

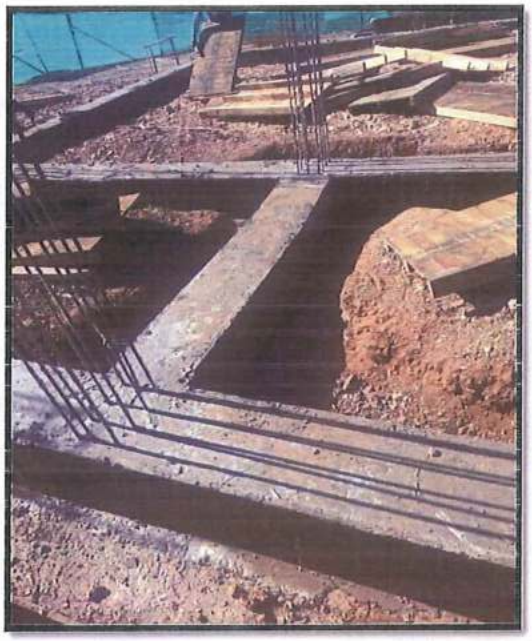








CALLE 17D No. 1A-70 TORRE 8 – APTO 101 URB. PORTAL DE LA UNAD TUNJA – BOYACA
CEL. 3104828105
EMAIL: lainscoingenieriaSAS.602@gmail.com



Fotografía 10 encofrado y fundición para cimentación de las vigas sección 2



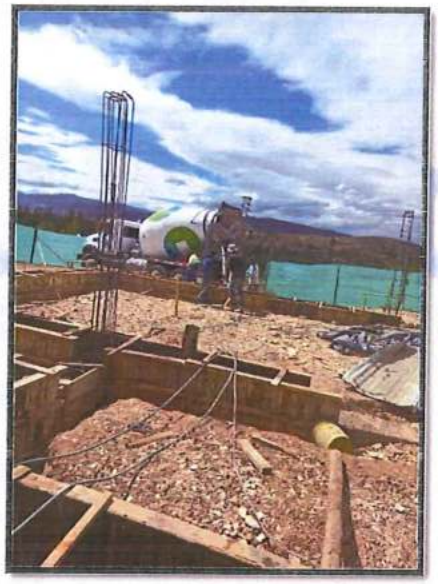


LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.602.469-9





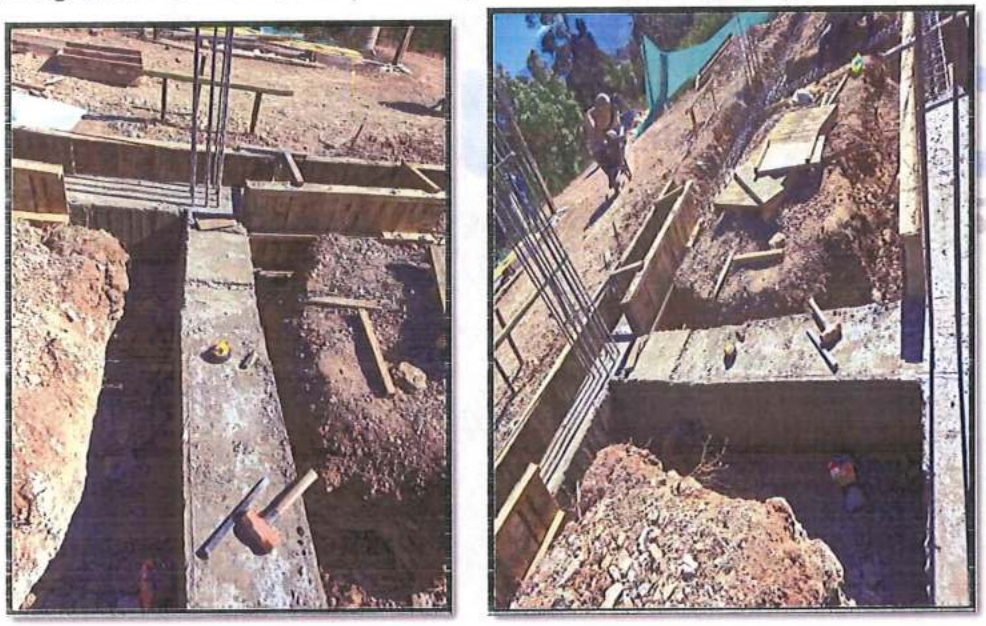




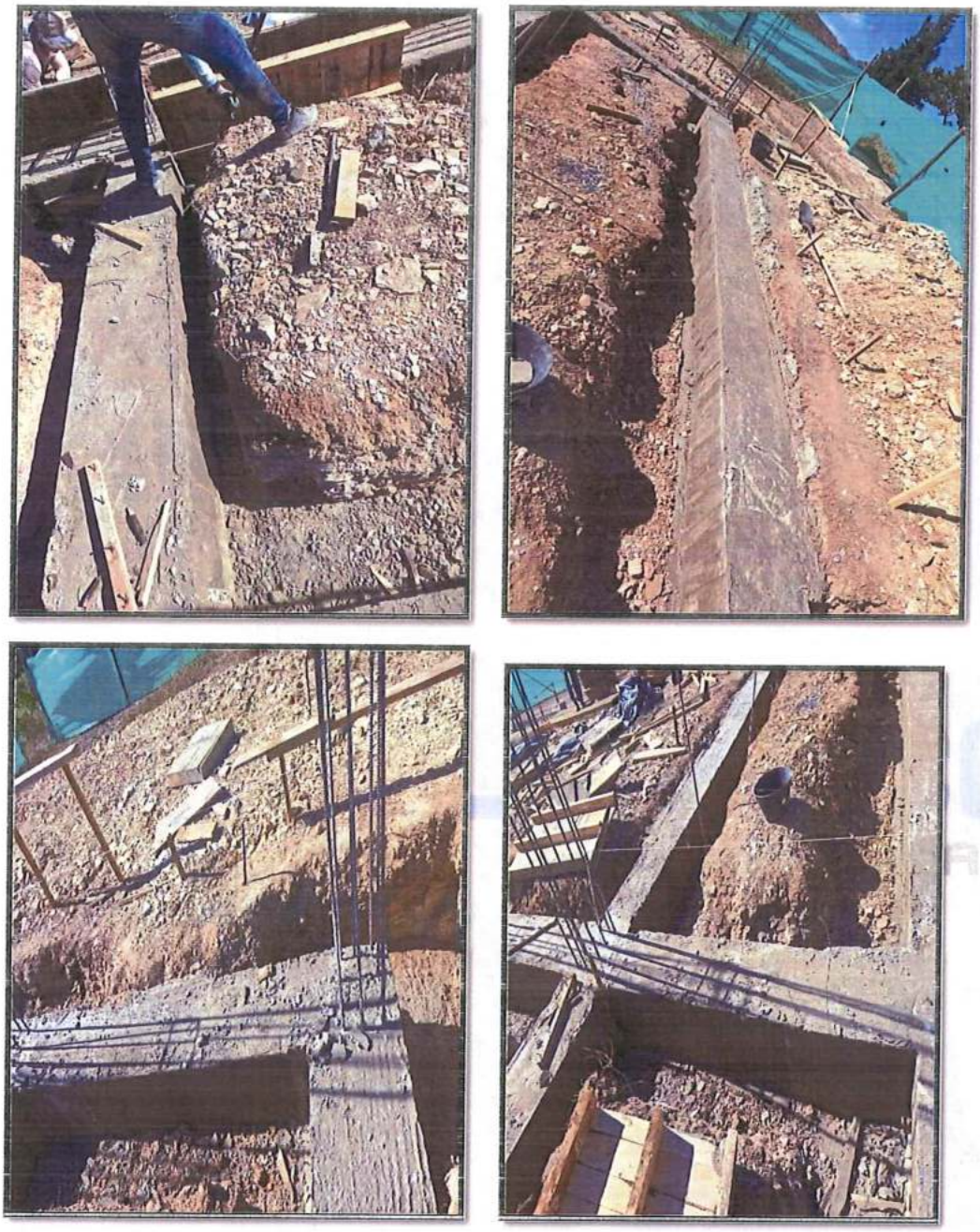
CALLE 17D No. 1A-70 TORRE 8 – APTO 101 URB. PORTAL DE LA UNAD TUNJA – BOYACA
CEL. 3104828105
EMAIL: lainscoingenieriaSAS.602@gmail.com



Fotografía 11 Desencofrado y curado para cimentación de las vigas sección 2

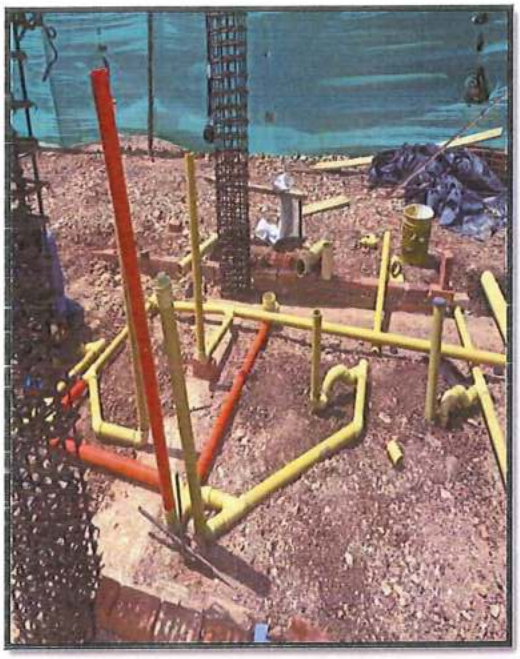


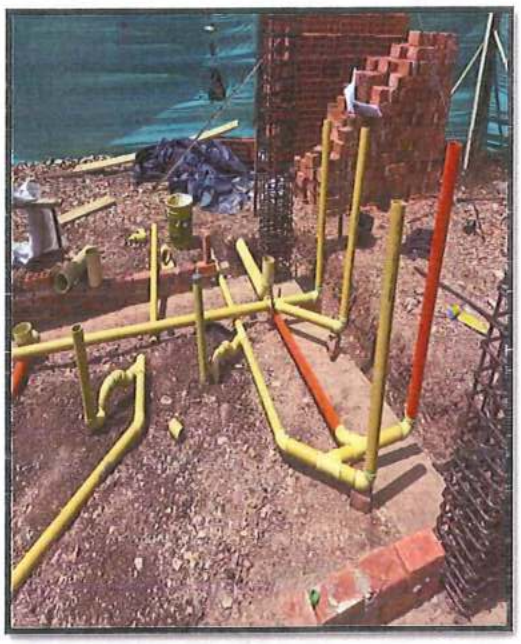
LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.602.469-9



1.6.6 Instalación de tuberías.

Fotografía 12. Union redes de tuberías.

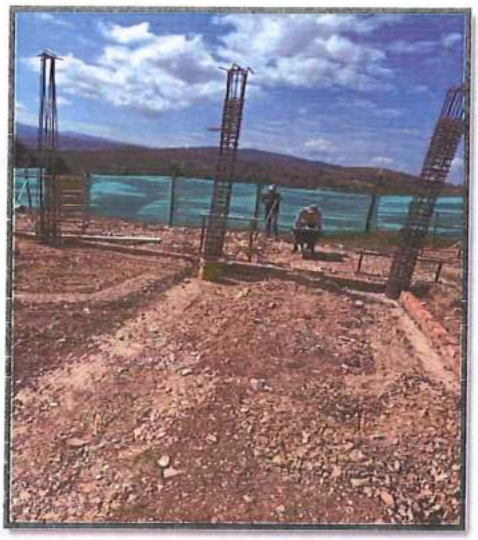






1.6.7 RELLENO

Fotografía 13 relleno material para agregados de superficie en el terreno











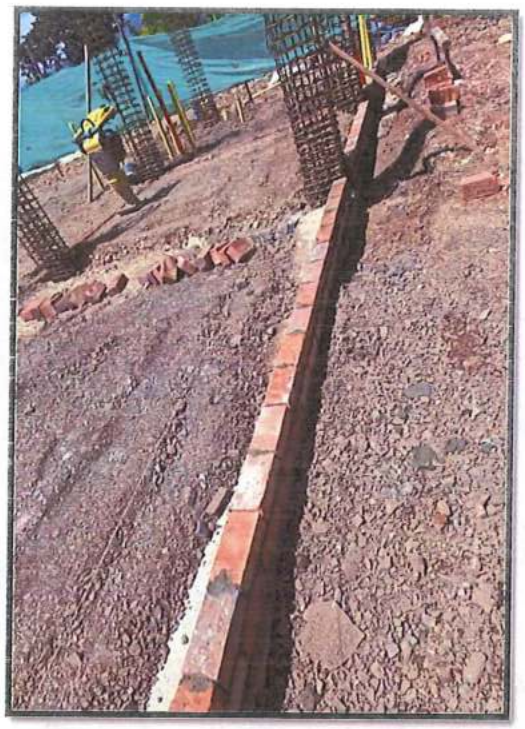
CALLE 17D No. 1A-70 TORRE 8 – APTO 101 URB. PORTAL DE LA UNAD TUNJA – BOYACA
CEL. 3104828105
EMAIL: lainscoingenieriaSAS.602@gmail.com

1.6.8 MAMPOSTERIA

Fotografía 14 Instalación de mampostería en ladrillo

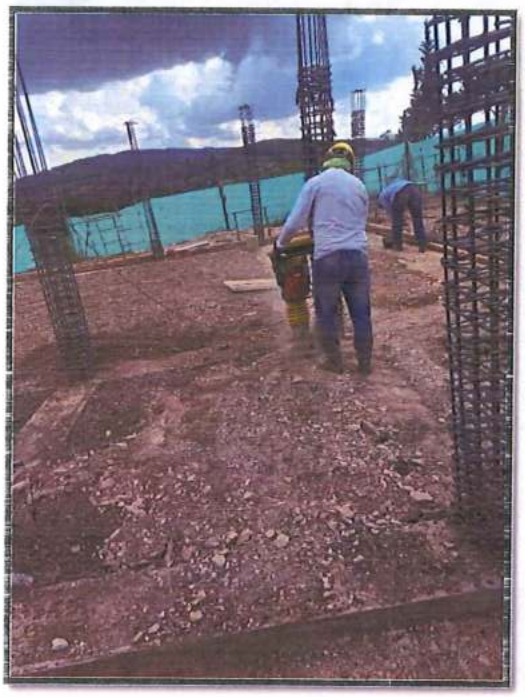






1.6.9 COMPACTACIÓN

Fotografía 15 compactación del terreno con maquinaria de vibro compactador











1.6.10INSTALACIÓN MALLA SOLDADA

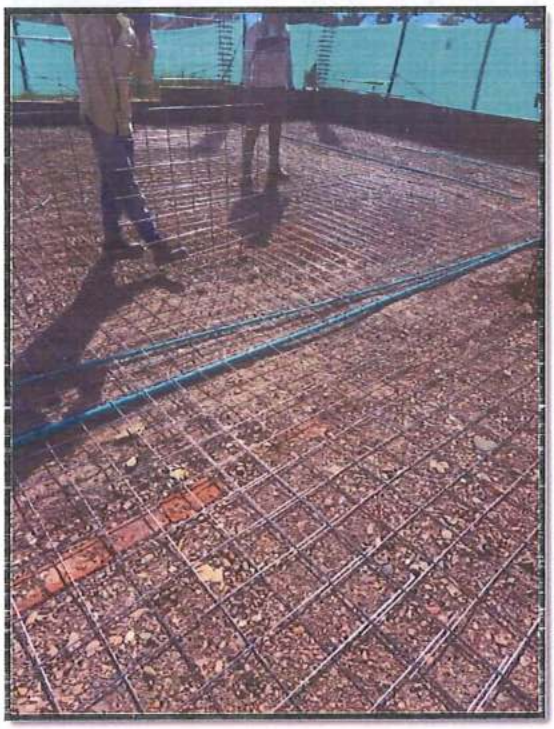
Fotografía 16 instalación de la malla soldada en acero

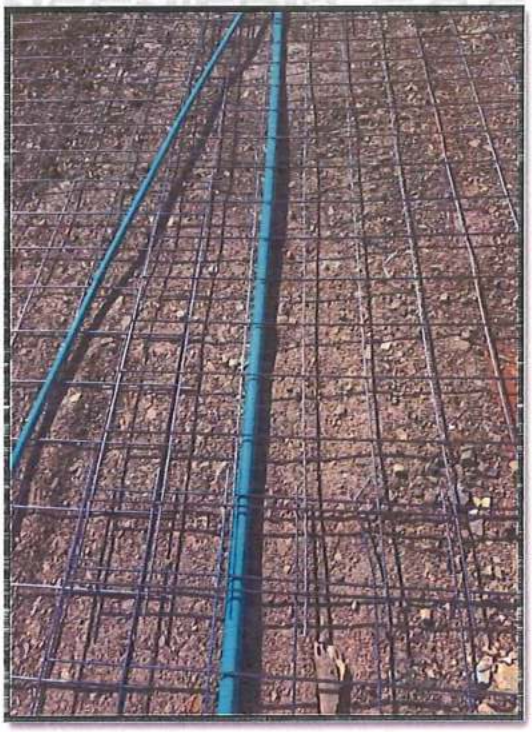


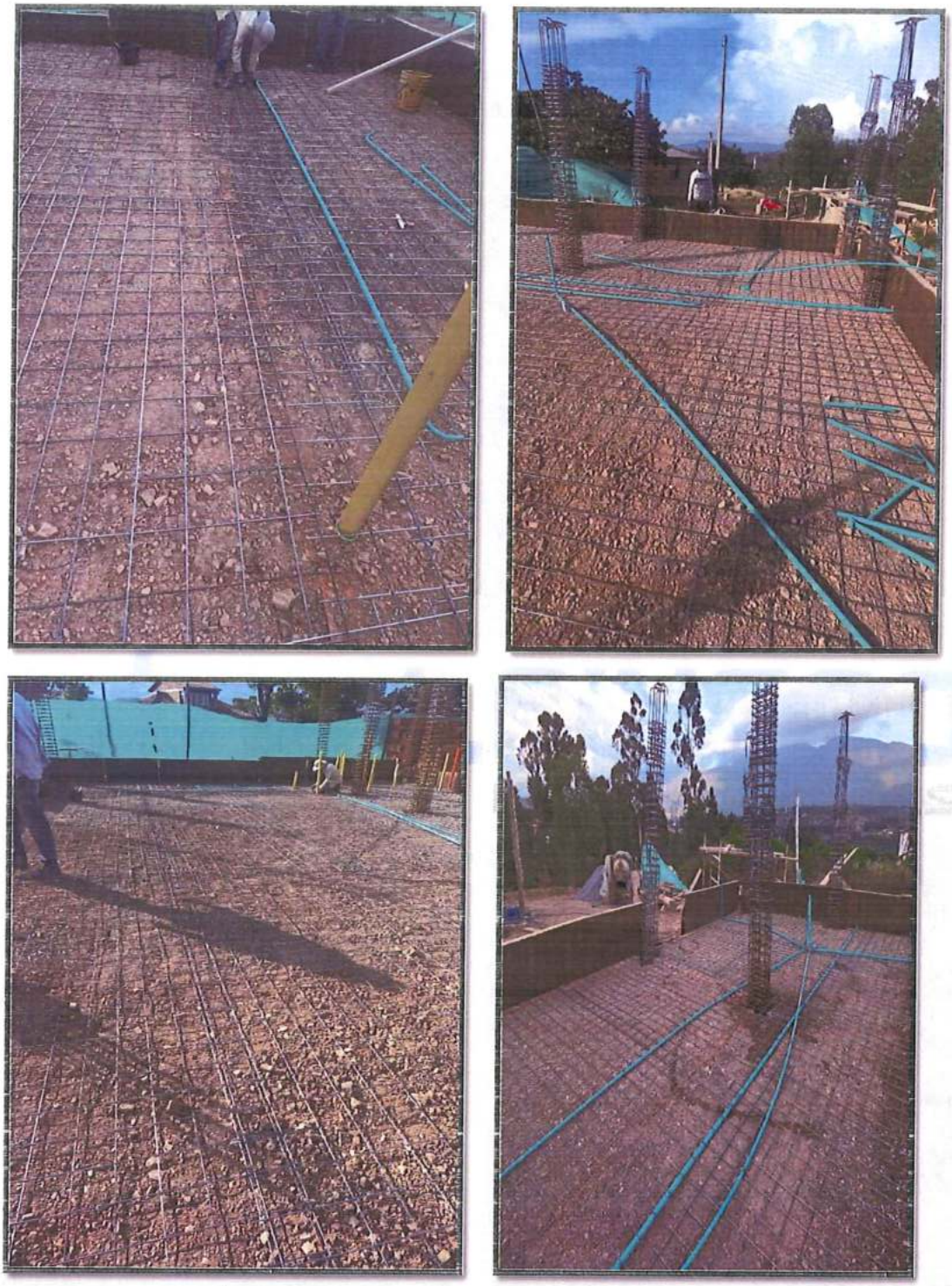


1.6.11 INSTALACIÓN TUBERIA PVC ELECTRICA

Fotografía 17 instalación y unión tubería pvc eléctrica



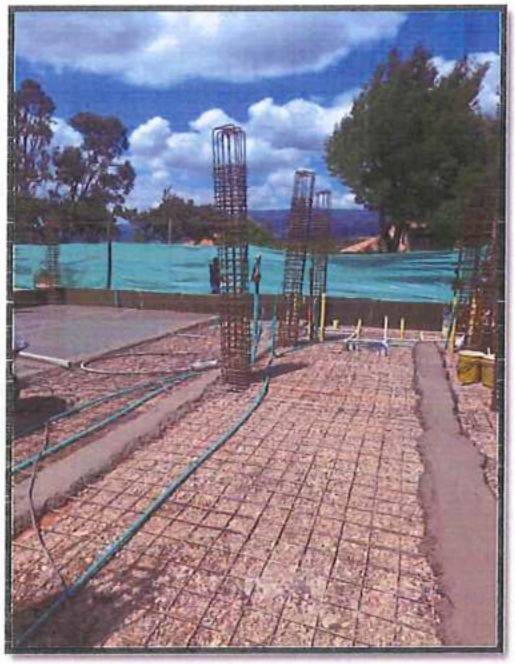




1.6.12INSTALACIÓN TUBERIA PVC AGUAS DOMESTICAS Y AGUAS LLUVIAS

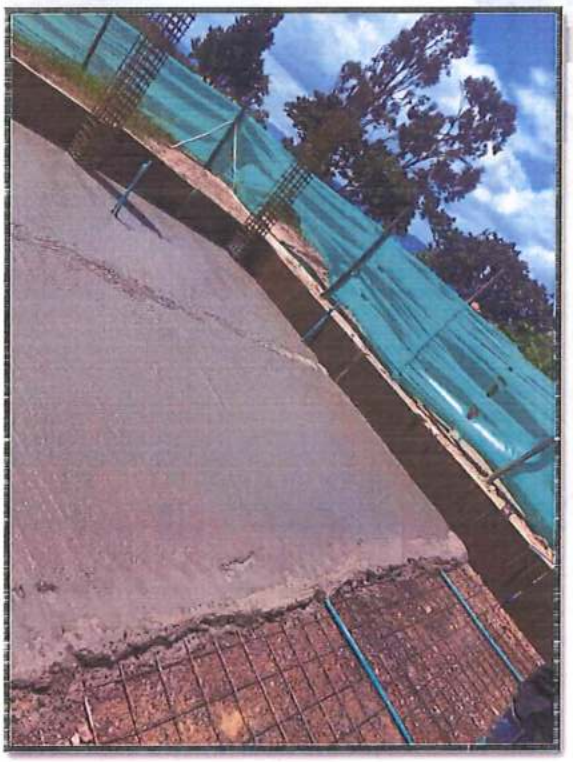
Fotografía 18 instalación y unión tubería pvc Aguas lluvias y domesticas

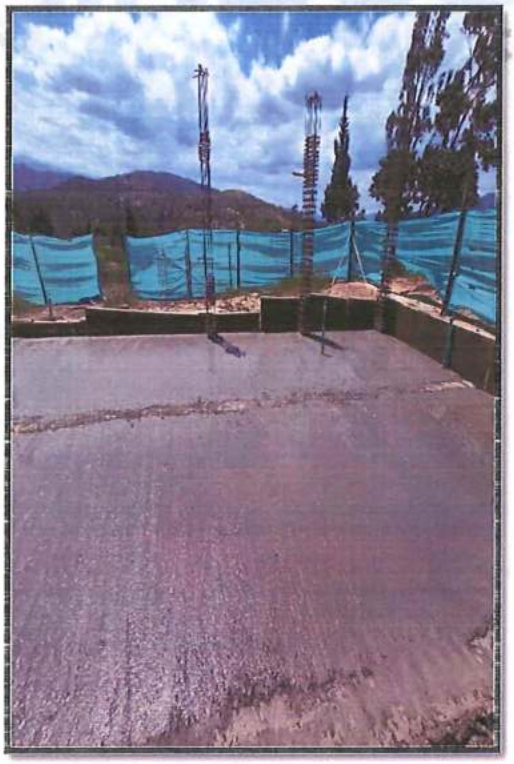


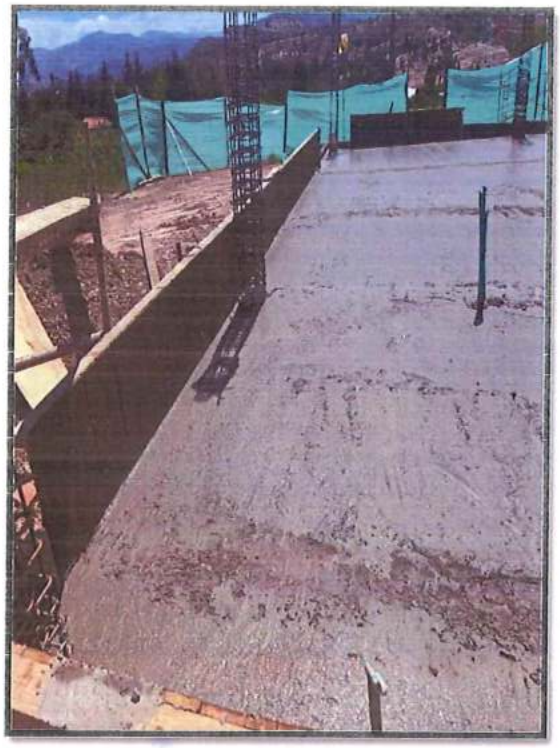
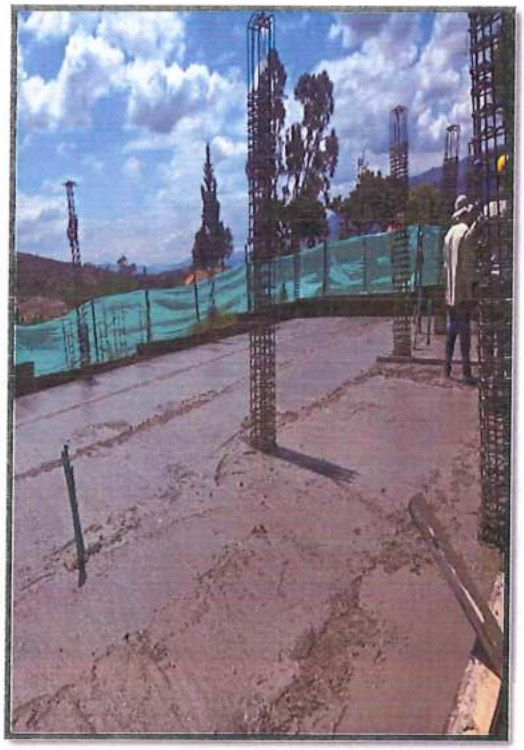
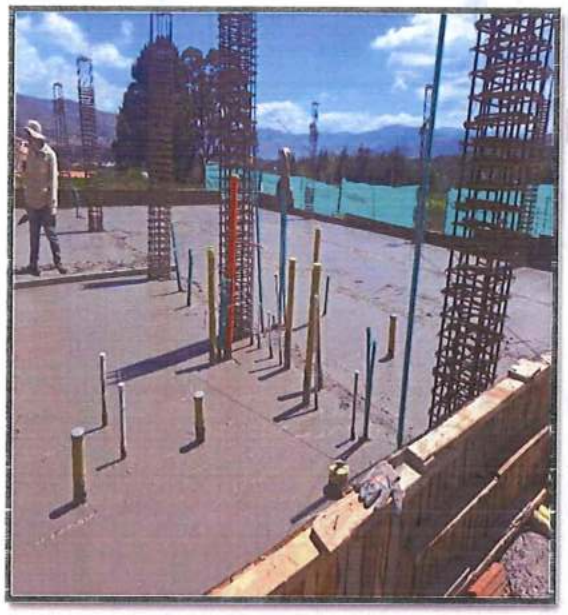
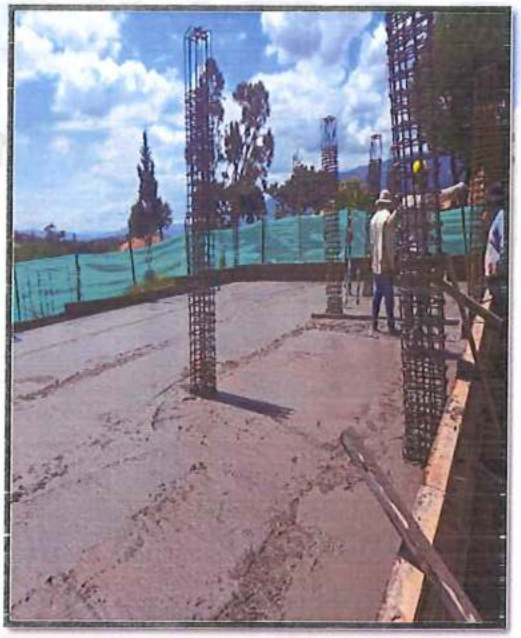


1.6.13 FUNDICIÓN PLACA

Fotografía 19 Fundición de concreto para placa de piso

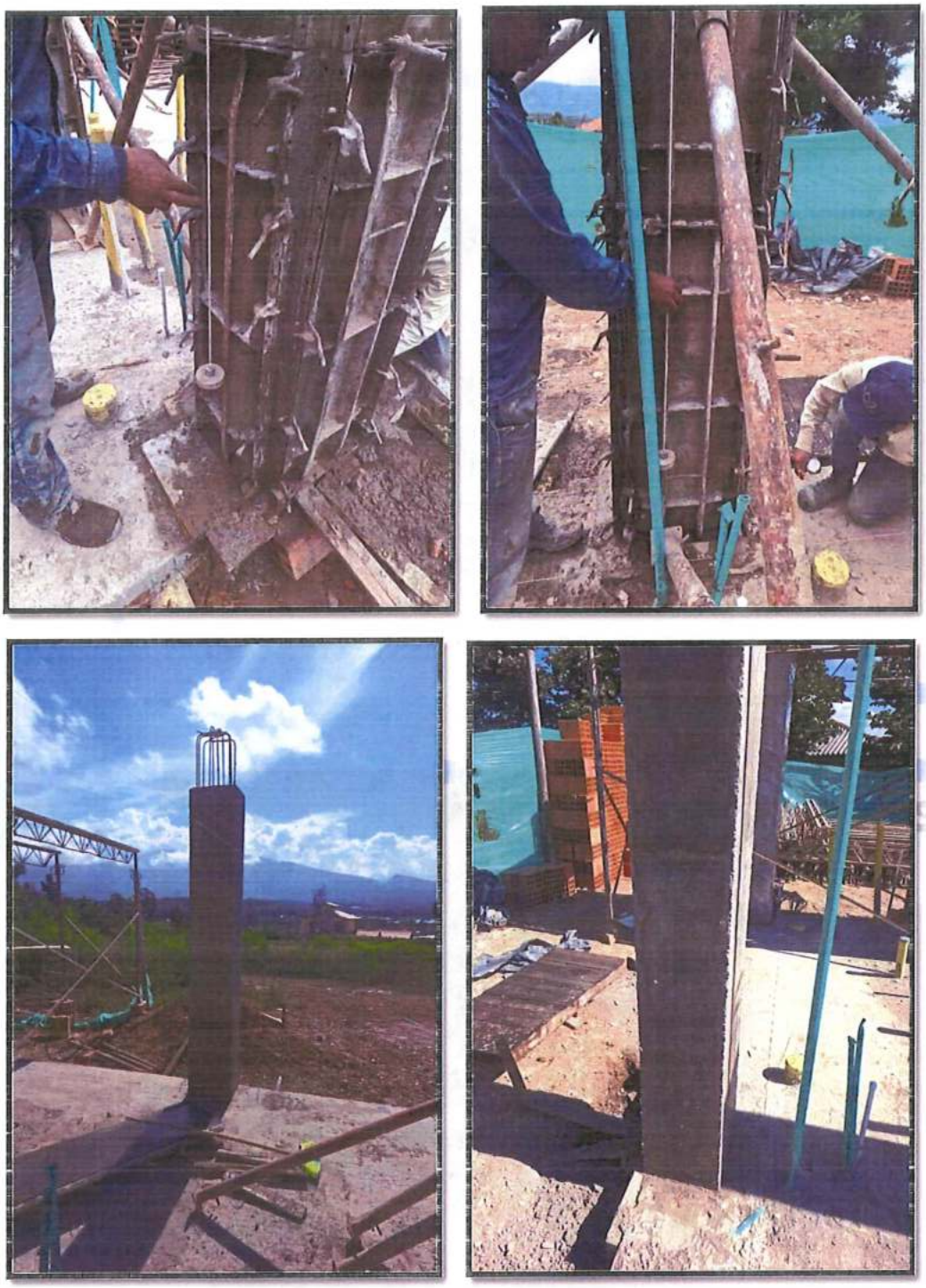




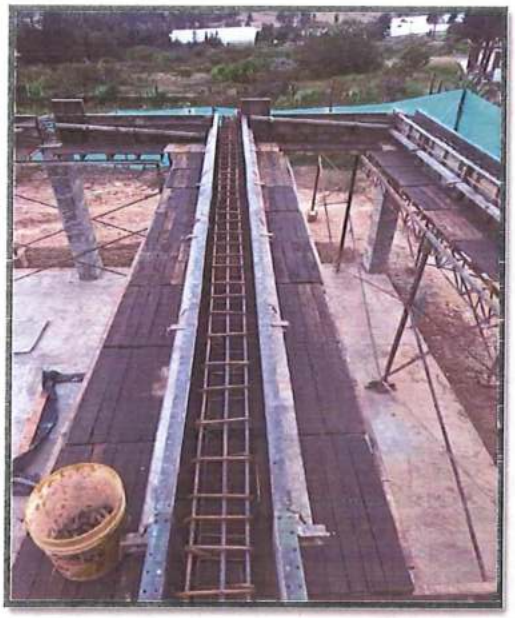
1.6.14 FUNDICIÓN Y DISPOSICIÓN DE COLUMNAS EN CONCRETO

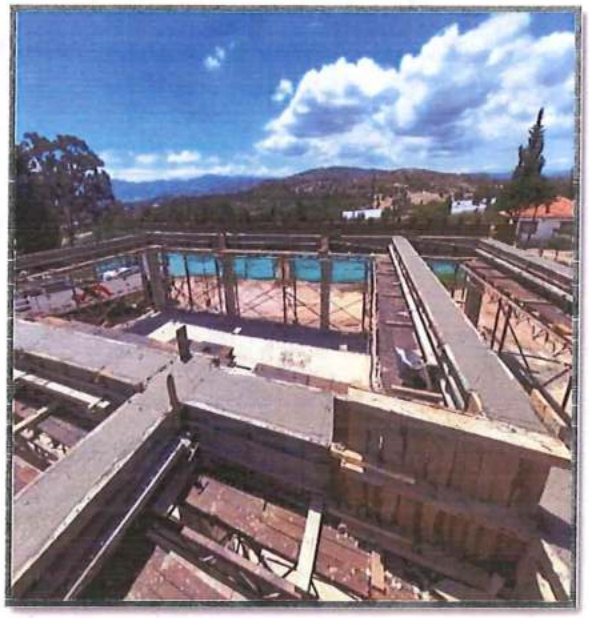
Fotografía 20 Encofrado, desencofrado y formación estructural en concreto de las columnas



1.6.15 ARMADO Y FUNDIDA DE VIGAS AEREAS EN CONCRETO

Fotografía 21 Encofrado y fundida vigas aéreas





1.6.16 SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO CON LA COMUNIDAD

Fotografía 22 Socilaización comunidad Vereda Cañuelas – 29 de Enero de 2025





1.6.17Instalación Valla Informativa Proyecto

Fotografía 23 Valla informativa poyecto según modelo aportado



2.6 COMPONENTE ADMINISTRATIVO

1.7 Cumplimiento de personal ofertado

1.7.1 Contratista

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

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

Tabla 3. Personal profesional y técnico

Cargo	Nombre	Identificación	Dedicación Ofertada
Director de obra	Rodolfo Alberto Buitrago	1.049.614.172	30%
Residente de obra	Maria Fernanda Moreno	1.049.609.995	100%
Asesor Hidraulico	Helmer Edgardo Monroy Gonzáles	1.049.606.354	20%
Auxiliar	Pedro Pablo Velandia	1.049.643.685	50%
Personal Operativo			
Auxiliar de obra	Andrés Fernando Robles Moreno	1.049.623.359	100%
Auxiliar de obra	Cristian Andrés Nonsoque Sánchez	1.049.655.999	100%

Auxiliar de obra	Fabian Andres Acuña Torres	1.054.094.613	100%
Auxiliar de obra	Johan Sebastian Castillo Peña	1.054.094.969	100%
Auxiliar de obra	Jorge Andrés Rodriguez Torres	1.054.094.041	100%
Auxiliar de obra	Jose Alex Cord Farias Gámez	1.002.365.079	100%
Auxiliar de obra	Francisco Javier Álvarez Bernal	7.177.425	100%

1.7.2 Interventoría

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

Tabla 4. Personal profesional y técnico

CARGO	NOMBRE	Identificación	DEDICACIÓN
Director De Interventoría	Sandra Lorena Medina Bernal	1.049.611.058	100%
Residente de Interventoría	Omar Ortiz Ortiz	7.161.855	100%
Representante legal interventoria	Lesly Johana Ojeda Sánchez	1.002.393.877	30%

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

1.8 Comités Técnicos

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

2.7COMPONENTE FINANCIERO

1.9 Ejecución presupuestal

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

FECHA DE CORTE	% PROGRAMADO ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
14/02/2025	8.44%	46.10 %

Grafica 1 Ejecución Presupuestal



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

FECHA DE CORTE	$PROGRAMADO ACUMULADO	$ EJECUTADO ACUMULADO
14/02/2025	$ 591,458,422.16	$ 272,638,819.73

Grafica 2. Comparación entre la obra programada y ejecutada



En resumen, la obra se adelantó de acuerdo a la programación de obra vigente el cual relaciona un % programado del 8.44% y a la fecha se presenta un avance acumulado del 37.66 %.

La gráfica anterior muestra la comparación entre la obra programada y ejecutada a la fecha de corte del presente informe, el que a su vez está basado en el control de cantidades semanal con corte de fecha 14 de febrero de 2025 y la programación de obra y el flujo de caja entregado por el contratista con la prorroga No. 02. A la fecha la obra presenta una ejecución del 46.10 % respecto de un programado del 8.44% por tanto se ejecutó más de lo programado.

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

Tabla 6. Avance de obra Ejecutado y acumulado

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
A	CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO.						
	CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO DE DOS SALONES COMUNALES TIPO Y TRÁMITES PARA OBTENCIÓN DE LICENCIAS	UN	$ 500,000.00	2.00	1,000,000.00	2.00	1,000,000.00
SUB TOTAL VALOR CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PRYECTO					$ 1,000,000.00		$ 1,000,000.00
IVA 19%					$ 190,000.00		$ 190,000.00
VALOR TOTAL CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO					$ 1,190,000.00		$ 1,190,000.00
B	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SALONES COMUNALES TIPO.						
1.1	Levantamiento topografico, cartera y memoria descriptiva para dos (2) lotes.	UND.	$ 1,100,000.00	2.00	2,200,000.00	2.00	2,200,000.00
1.2	Estudios de suelos y geotecnia para diseño de cimentaciones y otros , para dos salones comunales	UND.	$ 1,800,000.00	2.00	3,600,000.00	2.00	3,600,000.00
1.3	Diseño arquitectonico de salon comunal tipo (149 M2) para dos salones comunales.	M2	$ 7,500.00	298.00	2,235,000.00	298.00	2,235,000.00
1.4	Diseños estructurales (149 M2) para salon comunal tipo, para dos salones comunales	M2	$ 10,000.00	298.00	2,980,000.00	298.00	2,980,000.00
1.5	Diseños electricos (149 M2) para salon comunal tipo para dos salones comunales.	M2	$ 6,000.00	298.00	1,788,000.00	298.00	1,788,000.00
1.6	Diseños Hidrosanitarios(149 M2) para salon comunal tipo para dos salones comunales.	M2	$ 6,000.00	298.00	1,788,000.00	298.00	1,788,000.00
1.7	Presupuesto, programacion, cantidades de obra y especificaciones de construccion para dos salones comunales	UN	$ 700,000.00	2.00	1,400,000.00	2.00	1,400,000.00

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
SUB TOTAL VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SALONES COMUNALES TIPO					$ 15,991,000.00		$ 15,991,000.00
IVA 19%					$ 3,038,290.00		$ 3,038,290.00
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SALONES COMUNALES TIPO					$ 19,029,290.00		$ 19,029,290.00
C	CONSTRUCCION SALONES COMUNALES						
1	PRELIMINARES						
1.1	Localizacion y replanteo de obra arquitectonica	M2	$ 6,371.00	334.44	2,130,717.24	184.44	1,175,067.24
1.2	Excavacion de cortes, canales y prestamos en material comun a maquina, incluye cargue y acarreo libre de 5KM	M3	$ 19,792.00	364.43	7,212,798.56		
1.3	Demolicion de edificacion infraestructura existente hasta un piso de altura	M2	$ 45,795.00				
2	CIMENTACIÓN						
2.1	Excavacion manual en material comun (incluye retiro)	M3	$ 51,943.00	168.71	8,763,067.04	39.14	2,033,243.34
2.2	Concreto ciclopeo 14 MPA (2000 PSI) relacion 60C/40P	M3	$ 472,207.00	6.99	3,300,726.93		
2.3	Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI	M3	$ 857,158.00	7.99	6,844,406.63	7.99	6,844,406.63
2.4	Concreto de viga de amarre 21.1 MPA	M3	$ 851,417.00	11.34	9,652,344.25	11.34	9,652,344.25
2.5	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	$ 7,002.00	1,773.22	12,416,098.76	1,773.22	12,416,098.76
2.6	Cajas de inspeccion de 80*80 cn ladrillo	UN	$ 480,785.00	0.00	-		
2.7	Suministro e instalacion de tuberia de alcantarillado PVC D=4"	ML	$ 29,162.00	42.40	1,236,468.80		
3	ESTRUCTURAS						
3.1	Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI), altura mayor a 3 metros-formaleta madera	M3	$ 1,270,282.00	6.41	8,142,507.62	6.41	8,142,507.62
3.2	Viga de amarre sobre muro 21 MPA-(3000PSI)	M3	$ 1,070,182.00	9.29	9,941,990.78	9.29	9,941,990.78
3.3	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	$ 7,002.00	4,346.60	30,434,870.23	4,346.60	30,434,870.23
3.4	Placa maciza 21 MPA-(3000 PSI) E= 0.10MTS	M2	$ 285,260.00	4.48	1,277,964.80	4.48	1,277,964.80
4	MAMPOSTERIA Y PAÑETES						

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
4.1	Muro en bloque No. 5 E= 0.12 MTS	M2	$ 51,834.00	136.25	7,062,382.50		
4.2	Alfagia ladrillo prensado tipo maguncia	ML	$ 47,506.00	0.00	-		
4.3	Mesones en concreto A=0.60 mts. 17.5 MPA-(2500PSI)INC. REFUERZO	M2	$ 180,411.00	1.62	292,265.82		
4.4	Filos y dilataciones en pañetes	ML	$ 9,852.00	446.01	4,394,090.52		
4.5	Pañete liso muros 1:4	M2	$ 25,187.00	125.19	3,153,223.50		
5	INSTALACAIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.						
5.1.	Suministro e instalacion de acometida 2" X 1/2" incluye tuberia PF + UAD 1/2", registro de corte, collar derivacion y accesorios complementarios para su conexión	UN	$ 120,308.00	1.00	120,308.00		
5.2	Suministro e instalacion de red suministro tuberia PVC-P 1/2" RDE 9	ML	$ 12,850.00	2.95	37,907.50		
5.3	Punto agua fria PVC-P 1/2" Paral de techo	UN	$ 113,974.00	5.00	569,870.00	5.00	569,870.00
5.4	Suministro e instalacion de tanque elevado PVC 1000 LTS incluye accesorios	UN	$ 574,527.00	0.00	-		
5.5	Suministro e instalacion de bajantes de agua lluvia PVC3	ML	$ 47,314.00	0.00	-		
5.6	Suministro e instalacion cortina roscado RED-WHITE 1/2"	UN	$ 46,565.00	3.00	139,695.00		
5.7	Punto de desagues PVC 3" Y 4"	UN	$ 112,957.00	2.00	225,914.00	2.00	225,914.00
5.8	Acometida aerea 10ML PVC	UN	$ 313,207.00	0.00	-		
5.9	Salida de lampara toma PVC completa	UN	$ 172,645.00	0.00	-		
5.10	Tierra tablero general (varilla cooper well)	UN	$ 543,372.00	1.00	543,372.00		
5.11	suministro e instalacion panel led sobreponer 60*60 48W	UN	$ 97,637.00	0.00	-		
5.12	Suministro e instalacion de tablero parcial 12 circuitos	UN	$ 359,610.00	1.00	359,610.00		
6	PINTURA Y ENCHAPES						
6.1	Esmalte lamina llena tres manos	M2	$ 16,684.00	39.12	652,678.08		
6.2	Esmalte lamina lineal tres manos	ML	$ 7,359.00	17.90	131,726.10		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
6.3	Pintura fachada en vinilo para exteriores	M2	$ 17,576.00	84.53	1,485,620.19		
6.4	Suministro e instalacion de piso SOSCO o similar 4*4*3	UN	$ 25,750.00	4.00	103,000.00		
6.5	Remate bocel aluminio "WINGS"	ML	$ 11,374.00	14.00	159,236.00		
6.6	Suministro e instalacion de enchape porcelana OLIMPIA o similar 20*20	M2	$ 76,346.00	36.80	2,809,151.07		
6.7	Suministro e instalacion de incrustaciones 3 piezas en porcelana color blanco.	Jgo	$ 78,188.00	2.00	156,376.00		
7	PISOS						
7.1	Base en material de afirmado compactado	M3	$ 73,747.00	109.48	8,073,821.56	70.88	5,227,187.36
7.2	Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI	M2	$ 82,398.00	148.72	12,254,230.56	148.72	12,254,230.56
7.3	Refuerzos malla electrosoldada H-257	Kg	$ 7,936.00	398.57	3,163,048.35	398.57	3,163,048.35
7.4	Suministro e instalacion de tableta pescadero o tipo cucuta 0.3*0.3*0.017mtr	M2	$ 89,421.00	128.79	11,516,530.59		
7.5	Suministro e instalacion de guardaescobas baldosin	ML	$ 59,446.00	71.55	4,253,361.30		
8	CUBIERTA						
8.1	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cuierta, dimensiones y calibre según diseño	KG	$ 17,135.00	5,441.48	93,239,759.80	3,114.83	53,372,612.05
8.2	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 6	M2	$ 58,231.00	184.44	10,740,125.64		
8.3	suministro e instalacion teja de barro sobre etenrnit	M2	$ 87,933.00	184.44	16,218,001.99		
9	CARPINTERIA METALICA Y APARATOS						
9.1	Suministro e instalacion ventamina lamina CAL. 18 con vidrio incluye anticorrosivo	M2	$ 238,795.00	39.12	9,341,660.40		
9.2	Suministro e instalacion puerta lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	M2	$ 211,628.00	4.34	918,465.52		
9.3	Suministro e instalacion marco lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	UN	$ 128,653.00	3.00	385,959.00		
9.4	Suministro e instalacio reja bancaria incluye anticorrosivo	M2	$ 126,759.00	0.00	-		
9.5	Vidrio 5mm	M2	$ 63,964.00	0.00	-		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
9.6	Cerradura entrada doble cilindro	UN	$ 136,131.00	0.00	-		
9.7	Division para baños en aluminio y acrilico 0.05mm.	M2	$ 240,729.00	0.00	-		
9.8	Suministro e instalacion sanitario avanti plus blanco, lavamanos con pedestal, sanitario, griferia y incrustaciones	UN	$ 592,964.00	2.00	1,185,928.00		
10	OBRAS EXTERIORES						
10.1	Localizacion y replenteo obra arquitectonica	M2	$ 6,371.00	114.80	731,390.80		
10.2	Excavacion manual en material comun (incluye acarreo)	M3	$ 51,943.00	0.00	-		
10.3	Placa base en concreto E:0.10 2500 PSI	M2	$ 82,398.00	114.80	9,459,290.40		
10.4	Refuerzo malla electrosoldad H:257	KG	$ 7,936.00	325.42	2,582,503.92		
11	OBRAS COMPLEMENTARIAS.						
11.1	Localizacion y replenteo obra arquitectonica	M2	$ 6,371.00	0.00	-		
11.2	Excavacion manual en material comun (incluye acarreo)	M3	$ 51,943.00	0.00	-		
11.3	Solado concreto espesor E:0.07MTS 14MPA (2000PSI)	M2	$ 44,574.00	0.00	-		
11.4	Concreto viga de amarre 21.1 MPA, seccion rectangular	M3	$ 829,581.00	0.00	-		
11.5	Columnas en concreto 21 MPA-(3000 PSI) altura menor a tres metros	M3	$ 1,198,077.00	0.00	-		
11.6	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	$ 7,002.00	0.00	-		
11.7	Muro tolete comun E=0.12m (contrapasos graderias)	M2	$ 80,547.00	0.00	-		
11.8	Pañete liso muros1:4	M2	$ 25,187.00	0.00	-		
11.9	Losa maciza cimiento concrero 21 MPA-3000 PSI H=10cm(placa graderias)	M2	$ 101,450.00	0.00	-		
11.10	Base en material de afirmado compactado	M3	$ 73,747.00	0.00	-		
11.12	Refuerzo malla electrosoldad H:257	KG	$ 7,936.00	0.00	-		
11.13	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cubierta, dimensiones y calibre según diseño	KG	$ 17,135.00	0.00	-		
11.14	Suministro e instalacion de teja termoacustica tipo trapezoidal a 360	M2	$ 58,231.00	0.00	-		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12	ITEMS NO PREVISTOS						
12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	ML	$ 57,681.72	5.50	317,249.45	2.00	115,363.44
12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	ML	$ 31,779.11	27.05	859,624.95	24.94	792,571.03
12.03	REVENTILACION PVC 2"	ML	$ 31,079.07	13.57	421,742.92	6.49	201,703.14
12.04	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"	UND.	$ 5,831.34	39.00	227,422.38	25.00	145,783.58
12.05	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	UND.	$ 14,951.64	2.00	29,903.29		
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2"	UND.	$ 12,291.99	15.00	184,379.90	14.00	172,087.90
12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 180 2``	UND.	$ 39,519.42	4.00	158,077.67	3.00	118,558.25
12.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	UND.	$ 65,453.41	3.00	196,360.23	3.00	196,360.23
12.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND.	$ 446,788.97	2.00	893,577.93		
12.10	POZO - SISTEMA SÉPTICO DIMENSIONES INTERNAS 3.00 X 1,50 H= 2.00m SEGÚN DISEÑO HIDROSANITARIO	UND.	$ 14,378,266.44	1.00	14,378,266.44		
12.11	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND.	$ 324,048.18	1.00	324,048.18		
12.12	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	M2	$ 84,575.12	52.80	4,465,397.00		
12.13	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO	M2	$ 10,823.25	81.35	880,444.57		
12.14	ESTUCO MUROS	M2	$ 10,663.04	216.18	2,305,167.77		
12.15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	$ 32,319.55	0.00	-		
12.16	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO SENCILLA DE 150X220 MM	UND.	$ 3,035,965.94	1.00	3,035,965.94		
12.17	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO DOBLE DE 300X220 MM	UND.	$ 4,415,777.85	1.00	4,415,777.85		
12.18	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE ACCESORIOS, CERRADURA Y MANIJA DE 310X220 MM	UND.	$ 6,542,427.81	1.00	6,542,427.81		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	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.	$ 5,687,754.90	1.00	5,687,754.90		
12.20	CERRADURA BAÑO	UND	$ 65,413.12	2.00	130,826.24		
12.21	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	$ 36,357.20	41.82	1,520,548.79	41.82	1,520,548.79
12.22	SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts.INCLUYE PAÑETE IMP.	ML	$ 79,099.35	70.90	5,608,143.60	70.90	5,608,143.60
12.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L	ML	$ 17,061.48	31.35	534,877.45		
12.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	$ 17,551.20	8.85	155,328.13	5.45	95,654.05
12.25	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1"	UND.	$ 161,297.09	2.00	322,594.19		
12.26	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4"	UND.	$ 132,557.54	2.00	265,115.09		
12.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 1"	UND.	$ 147,601.03	3.00	442,803.09		
12.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL RED-WHITE 1" SCH40	UND.	$ 38,800.01	2.00	77,600.02		
12.29	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PRESION PVC D=1"	UND.	$ 4,798.64	16.00	76,778.18		
12.30	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"	UND.	$ 5,019.78	13.00	65,257.10		
12.31	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"	UND.	$ 3,944.10	2.00	7,888.21	2.00	7,888.21
12.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN TUBO IMC, MONOFASICO, BIFASICO O TRIFASICO, NO INCLUYE CABLE	UND	$ 409,991.82	1.00	409,991.82		
12.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1"	ML	$ 26,813.56	26.00	697,152.56	13.53	362,787.47
12.34	APERTURA DE ZANJA BT DE 0,5 X 0,7 M., SEÑALIZACIÓN, TAPADO, COMPACTACIÓN Y RESTITUCIÓN DE PISO	ML	$ 43,754.22	20.00	875,084.40		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO MONOFASICO 5 A 100 AMP	UND	$ 333,172.20	1.00	333,172.20		
12.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO	UND	$ 202,044.41	1.00	202,044.41		
12.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL MONOFASICA 1X8 +8 EN COBRE	ML	$ 19,822.85	25.00	495,571.25		
12.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN 8 AWG	ML	$ 7,880.40	45.00	354,618.00		
12.39	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12 AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	UND	$ 167,018.37	14.00	2,338,257.18		
12.40	SALIDA TOMA GFCI CABLE12 AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UND	$ 212,617.37	3.00	637,852.11		
12.41	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12 AWG THHN EMT 1/2".	UND	$ 195,790.70	27.00	5,286,348.81		
12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL TIPO LED 120X30 DE 40 W	UND	$ 127,756.02	9.00	1,149,804.18		
12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER DE 12 W	UND	$ 32,435.02	2.00	64,870.04		
12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED HERMETICA 2X18W	UND	$ 129,398.61	4.00	517,594.44		
12.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED APLIQUE TIPO FAROL	UND	$ 84,088.02	8.00	672,704.16		
12.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DE EMERGENCIA	UND	$ 91,609.02	4.00	366,436.08		
12.47	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12 AWG THHN LS COBRE PVC 1/2".INCLUYE INTERRUPTOR	UND	$ 93,305.37	5.00	466,526.87		
12.48	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12 AWG THHN COBRE PVC 1/2".INCLUYE INTERRUPTOR	UND	$ 92,009.26	2.00	184,018.52		
12.49	VIDRIO LAMINADO 5MM	M2	$ 248,665.76	20.48	5,092,674.69		
12.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANES DE MADERA INMUNIZADA	UND	$ 190,536.23	88.00	16,767,188.59	60.00	11,432,174.04
12.51	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	$ 94,643.83	31.08	2,941,530.21		
12.52	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	UND	$ 136,557.68	6.62	904,558.05		
12.53	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 1 POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE 62 X 48 CM INCLUYE GRIFERIA	UND	$ 294,969.63	1.00	294,969.63		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.54	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-km	$ 2,312.50	3,420.56	7,910,045.00	1,630.24	3,769,930.00
12.55	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	KG	$ 3,504.92	5,441.48	19,071,957.52	3,114.83	10,917,233.08
12.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CINTA EN CONCRETO SOBRE MURO	ML	$ 290,745.17	5.00	1,453,725.84		
12.57	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	$ 50,798.31	97.40	4,947,755.10	97.40	4,947,755.10
12.58	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D 3"	ML	$ 32,653.14	6.00	195,918.85	1.00	32,653.14
12.59	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=3"	UND	$ 10,069.14	4.00	40,276.57		
12.60	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO TOLETE, INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO DE 80 X 80 X 80 cm	UND	$ 568,635.76	1.00	568,635.76		
12.61	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	$ 144,973.68	15.76	2,284,785.17		
12.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	$ 30,621.11	54.00	1,653,539.83		
12.63	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"	UND	$ 8,551.65	4.00	34,206.61	4.00	34,206.61
12.64	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	M2	$ 31,743.83	148.72	4,720,942.55		
VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES					$ 446,280,572.00		$ 197,202,757.60
CANTIDAD DE SALONES COMUNALES A CONSTRUIR					1.00		1.00
VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES					$ 446,280,572.00		$ 197,202,757.60
ADMINISTRACIÓN = 20%					$ 89,256,114.40		$ 39,440,551.52
IMPREVISTOS = 5%					$ 22,314,028.60		$ 9,860,137.88
UTILIDAD = 3%					$ 13,388,417.16		$ 5,916,082.73
VALOR TOTAL DE CONSTRUCCIÓN 2 SALONES + A.I.U.					$ 571,239,132.16		$ 252,419,529.73
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

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
VALOR TOTAL					591,458,422.16		272,638,819.73

1.10 Seguimiento estado del Clima

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

Tabla 7. Seguimiento estado del clima

CLIMA			
DIA	JORNADA	SOLEADO	LLUVIOSO
15 de enero	MAÑANA	X	
	TARDE	X	
	TODO EL DIA	X	

CLIMA			
DIA	JORNADA	SOLEADO	LLUVIOSO
15 de febrero	MAÑANA	X	
	TARDE	X	
	TODO EL DIA	X	

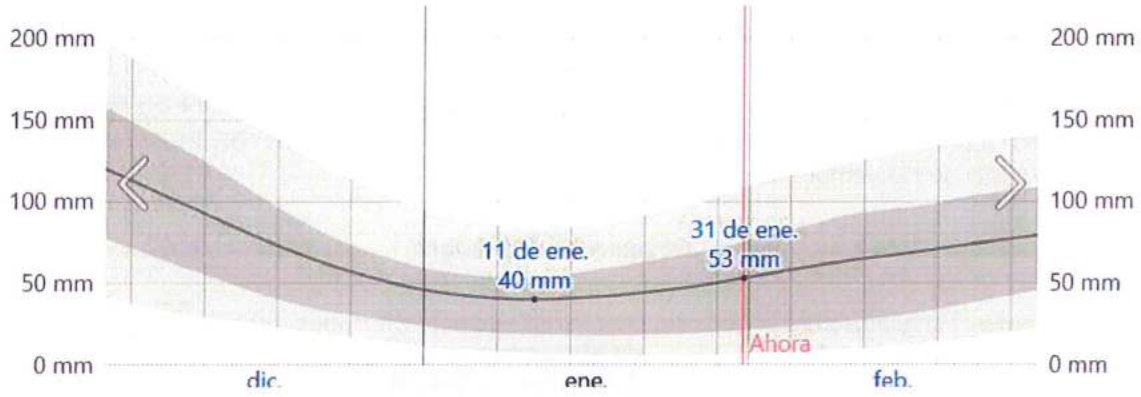
LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.602.469-9

CLIMA		
DIA	SOLEADO	LLUVIOSO
15-Enero	X	
16-Enero	X	
17-Enero	X	
18-Enero	X	
19-Enero	X	
20-Enero	X	
21-Enero	X	
22-Enero	X	
23-Enero	X	
24-Enero	X	
25-Enero	X	
26-Enero	X	
27-Enero	X	
28-Enero	X	
29-Enero	X	
30-Enero	X	
31-Enero	X	

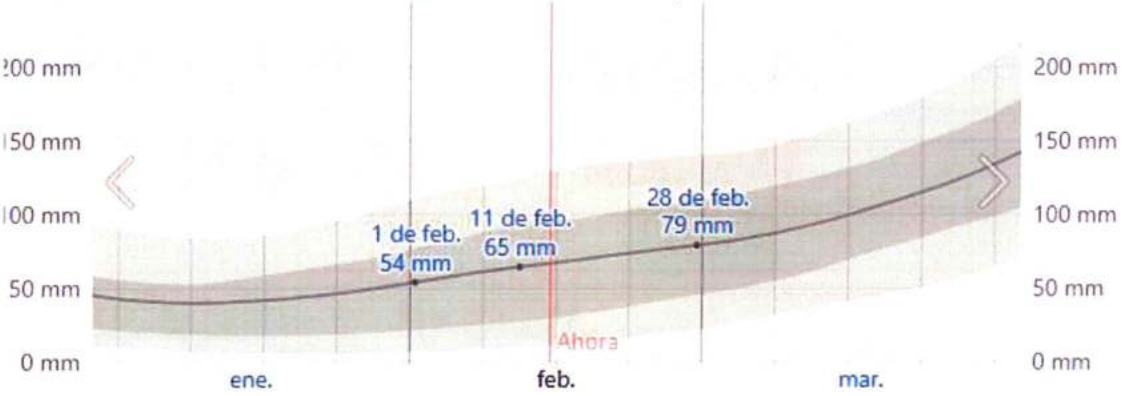
CLIMA		
DIA	SOLEADO	LLUVIOSO
1-Febrero	X	
2-Febrero	X	
3-Febrero	X	
4-Febrero	X	
5-Febrero	X	
6-Febrero	X	
7-Febrero	X	
8-Febrero	X	
9-Febrero	X	
10-Febrero	X	
11-Febrero	X	
12-Febrero	X	
13-Febrero	X	
14-Febrero	X	

Como se evidencia en las tablas los días 15 de enero al 14 de Febrero se presento un clima soleado en la jornada de la mañana y en la jornada de la tarde. Asi mismo, el resto del mes de Enero el clima fue soleado a comparación de los demás días mencionados.

Grafica 3. Promedio Mensual de Lluvia Villa de Leyva Enero



Grafica 4.1 Promedio Mensual de Lluvia Villa de Leyva Febrero



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

La lluvia promedio (línea sólida) acumulada en un periodo de entre 28 a 31 días en una escala móvil, centrado en el día en cuestión, con las bandas de percentiles del 25° al 75° y del 10° al 90°; la cual fue mínima y no hubo prescencia de lluvia. La línea delgada punteada es la precipitación de nieve promedio correspondiente.

2.8 Actas Parciales de Obra

Durante el presente mes se tramitó y aprobó las actas parciales No. 0, 02 y 03, corresponidentes al componente de estudios y diseños (Acta 1), al 30% de ejecución del componente de obra (Acta 2) y al 14,33% de ejecución del componente de obra (Acta 3).

2.9 Actas Parciales de Interventoría

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

2.10 Resumen Actas Modificatorias

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

2.11 Organigrama de Obra

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



2.12 Relación de Correspondencia Interventoria

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

OFICIO	RADICADO	FECHA	ASUNTO	DIRIGIDO A
1	LAIN-VILL/SC-017-2024	20 de Enero de 2025	Aprobación Solicitud Prórroga No. 02 Contrato de Obra No. 267 DE 2023 y Contrato de Interventoría No. 275 de 2023	ALBERTO MOLINA NÚÑEZ SEC. INFRAESTRUCTURA
2	LAIN-VILL/SC-018-2024	21 de Enero de 2025	ENTREGA INFORMES MENSUALES DE INTERVENTORÍA No. 01, 02, 03 Y 04. Contrato de Interventoría No. 275 de 2023	ALBERTO MOLINA NÚÑEZ SEC. INFRAESTRUCTURA
3	LAIN-VILL/SC-019-2024	13 de Febrero de 2025	NOTIFICACIÓN NUEVO CAMBIO DE REPRESENTACIÓN LEGAL EMPRESA LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.	ALBERTO MOLINA NÚÑEZ SEC. INFRAESTRUCTURA

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

Rlación de Correspondencia firma Contratista

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVÍA	RECIBE
15/01/2025	SALONES VILLA - 2023 - 040	SOLICITUD INFORMACIÓN SOCIALIZACIÓN DE PROYECTO CON COMUNIDAD	MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA R.L. IMOES S.A.S.	ALBERTO MOLINA NÚÑEZ Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva
15/01/2025	SALONES VILLA - 2023 - 041	SOLICITUD PRÓRROGA NO. 02	MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA R.L. IMOES S.A.S.	ALBERTO MOLINA NÚÑEZ Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva
15/01/2025	SALONES VILLA - 2023 - 042	ENTREGA AJUSTE PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO Y RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ACTUALIZADAS SEGÚN ACTAS DE SUSPENSIÓN Y REINICIO No. 04.	MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA R.L. IMOES S.A.S.	ALBERTO MOLINA NÚÑEZ Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva
16/01/2025	SALONES VILLA - 2023 - 043	ENTREGA INFORMES MENSUALES DE OBRA No. 01, 02, 03 y 04	MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA R.L. IMOES S.A.S.	ALBERTO MOLINA NÚÑEZ Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva
21/01/2025	SALONES VILLA - 2023 - 044	ENTREGA INFORME FASE I - ESTUDIOS Y DISEÑOS APROBADOS	MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA R.L. IMOES S.A.S.	ALBERTO MOLINA NÚÑEZ Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva
3/02/2025	SALONES VILLA - 2023 - 045	ENTREGA AJUSTE PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO Y RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ACTUALIZADAS SEGÚN PRORROGA No. 2.	MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA R.L. IMOES S.A.S.	ALBERTO MOLINA NÚÑEZ Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva
15/02/2025	SALONES VILLA - 2023 - 046	ENTREGA INFORME MENSUAL DE OBRA No. 05	MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA R.L. IMOES S.A.S.	ALBERTO MOLINA NÚÑEZ Secretario de Infraestructura Municipio de Villa de Leyva

2.13 COMPONENTE JURIDICO

1.11 Control de Garantías

A continuación, se relacionan las pólizas generadas para los contratos de Obra e Interventoría hasta la fecha actualmente vigente. Adicionalmente se presentan las debidas pólizas y sus aprobaciones.
Anexo 1. Actas y Documentos Jurídicos Generados

1.11.1 Contrato de obra:

Tabla 8. Relación de pólizas de cumplimiento contrato de Obra

POLIZAS DE CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA No. 259 DE 2023			
No. Póliza	39-44-101157723		ANEXO 10
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA
Cumplimiento del contrato	27/12/2023	11/01/2026	$ 118.291.684,43
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	27/12/2023	11/01/2028	$59.145.842,22
Estabilidad y calidad de la obra	2 años, 0 meses y 0 días		$177.437.526,65
No. Póliza	39-40-101041254		ANEXO 7
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
Responsabilidad Civil Extractontractual	27/12/2023	01/02/2025	$ 260.000.000,00

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

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

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

DETALLE DE LA GARANTÍA

Aprobado por VÍCTOR ALFONSO GAMBOA CHAPARRO 06-02-2025 15:05

Id de la garantía CO1.WRT.16326188

Referencia de la garantía prorroga 2

Estado Aceptado

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

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

Entidad aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A.

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

Tomador IMOES S.A.S.

Beneficiario MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

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

1.11.2 Contrato de Interventoría:

Tabla 9. Relación de pólizas de cumplimiento contrato de Interventoría

POLIZAS DE CUMPLIMIENTO CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 263 DE 2023			
No. Póliza	39-44-101158151		ANEXO 8
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA
Cumplimiento del Contrato	19/12/2023	05/01/2026	$ 8.280.000,00
Calidad del servicio	19/12/2023	05/07/2027	$ 12.420.000,00
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	19/12/2023	05/072028	$ 4.140.000,00
No. Póliza	39-40-101041415		ANEXO 7
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA
Responsabilidad Civil Extractontractual	19/12/2023	30/01/2025	$ 260.000.000,00

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

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

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

DETALLE DE LA GARANTÍA

Aprobado por VÍCTOR ALFONSO GAMBOA CHAPARRO 15-02-2025 11:18

Id de la garantía CO1.WRT.16437755

Referencia de la garantía prorroga 2

Estado Aceptado

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

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

Entidad aseguradora SEGUROS DELESTADO S.A.

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

Tomador LAINSCO INGENIERIAS A.S.

Beneficiario MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

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

1.12 Documentos contractuales emitidos

A la fecha, se han suscrito los siguientes documentos:

- Acta de Inicio con fecha del 27 de diciembre del 2023.
- Acta de Suspensión N°1 del 28 de diciembre del 2023.
- Acta de Reinicio N°1 del 27 de enero del 2024.
- Acta de Suspensión N°2 del 05 de marzo del 2024.
- Acta de Reinicio N°2 del 05 de abril de 2024.
- Acta de Suspensión N°3 del 25 de mayo de 2024.
- Acta de Ampliación N°1 a la suspensión Nro 3 del 24 de julio de 2024
- Acta de Ampliación N°2 a la suspensión Nro 3 del 24 de Octubre de 2024
- Acta de Reinicio N°3 del 6 De Noviembre de 2024
- Acta de Suspensión N°4 del 05 de Diciembre de 2024
- Acta de Reinicio N°4 del 15 De Enero de 2025

1.13 Control de inspección de ensayos

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

No	Fecha de Toma	Tipo de Ensayo	Elemento	Resistencia Esperada	Resistencia Obtenida	Observaciones.
1	29/01/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Zapatas y vigas de Cimentacion	3000		La muestra se fallará a los 28 días.
2	31/01/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Zapatas y vigas de Cimentacion	3000		La muestra se fallará a los 28 días.
3	7/02/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Placa de contrapiso	2500		La muestra se fallará a los 28 días.
4	10/02/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Columnas	3000		La muestra se fallará a los 28 días.
5	12/02/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Columnas	3000		La muestra se fallará a los 28 días.

2.14 COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)

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

- **Registro personal de Obra:** Se evidencia en el registro el personal profesional y técnico que estuvo durante dicho periodo.

- Entrega de Dotación: Anexo al presente informe se allega evidencia de registro de personal de obra donde se contabilizó el personal de obra y su instancia durante todo el periodo para la entrega de la respectiva dotación.

Anexo dentro del informe de obra componente Registro personal de Obra

2.15 Revisión de la seguridad social:

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

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

2.16 Higiene y Seguridad industrial:

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

2.17 COMPONENTE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

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

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

- Documento cantera: Antes y después de la ejecución de la obra, se presentó y aprobó los certificados para la disposición del material los cuales fueron autorizados para su extracción y suministro de materia prima para los procesos necesarios durante la ejecución de la obra. Así mismo, estos materiales están certificados para su seguridad en torno al medio ambiente sin que ocurran desperdicios ni perdidas que afecte el entorno aledaño a la obra.

Anexo dentro del informe de obra componente Certificado Documentos Canteras

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

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

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

- Emisión de gases

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

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

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

2.18 Higiene, seguridad industrial y salud ocupacional:

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

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

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

- Control de emisiones atmosféricas:

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

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

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

Anexo dentro del informe de obra componente Control de equipos

2.19 Residuos líquidos y combustibles

Manejo de aguas lluvias
No aplica en la obra

Agua residual doméstica e industrial
No aplica en la obra.

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

2.20 Proveedores y materiales en obra

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

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

2.21 Gestión social

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

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

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

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

2.22 Movilización y desmovilización de equipos.

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

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

LAINSCO
INGENIERIA S.A.S.

2.23 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante el presente mes de ejecución se iniciaron los trabajos de obra, realizando actividades de excavación, cimentaciones, placas de contrapiso, columnas, vigas éreas, instalaciones eléctricas y sanitarias, estructura metálica de cubierta, etc.

- Durante el presente mes se tramitó y aprobó las actas parciales No. 0, 02 y 03, corresponidentes al componente de estudios y diseños (Acta 1), al 30% de ejecución del componente de obra (Acta 2) y al 14,33% de ejecución del componente de obra (Acta 3).

- A la fecha de corte del presente informe se presenta un avance acumulado del 46.24% y un adelanto del 37.14 % con respecto a la programación de obra vigente.

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

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

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

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

2.24 ANEXOS

Anexo 1. Actas y Documentos Jurídicos Generados .....
Anexo 2 Polizas interventoría.....
Anexo 3. Informe de Obra.....
Anexo 4. Planillas personal Interventoria.....

LAINSCO
INGENIERIA S.A.S.

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

ANEXO No.1- ACTAS Y DOCUMENTOS JURÍDICOS GENERADOS

LAINSCO
INGENIERIA S.A.S.

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

ANEXO No.1- ACTAS Y DOCUMENTOS JURÍDICOS GENERADOS

LAINSCO
INGENIERIA S.A.S.



[illegible]

[illegible]

[illegible]



- [illegible]

- [illegible]

[illegible]

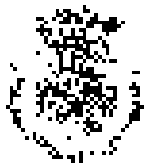
[illegible]

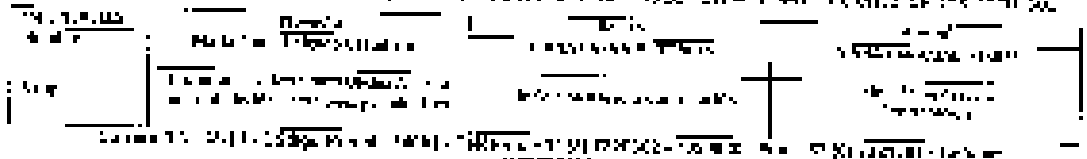
- [illegible]

[illegible]

[illegible]

[



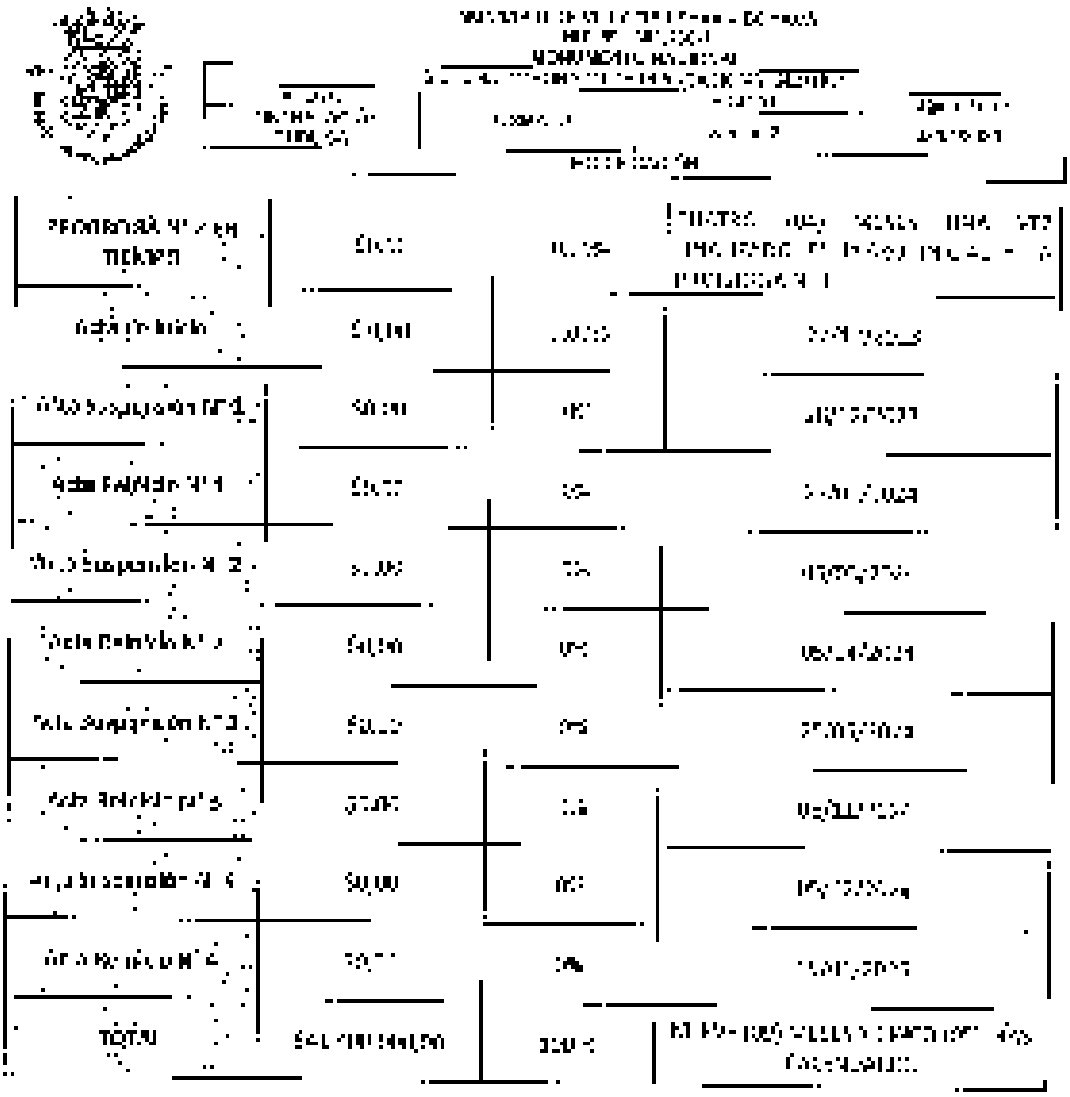




[illegible]

[illegible]

Que por [illegible] [illegible] [illegible]



CLÁUSULA OBJETO del compromiso 3 NO. 2024

CLÁUSULA [illegible]: Para la CLÁUSULA [illegible] se [illegible] [illegible]

PARÁGRAFO: Para todos los efectos, PRORROGA N° [illegible] [illegible]

SEGUNDA: [illegible]: El [illegible] [illegible] [illegible]



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

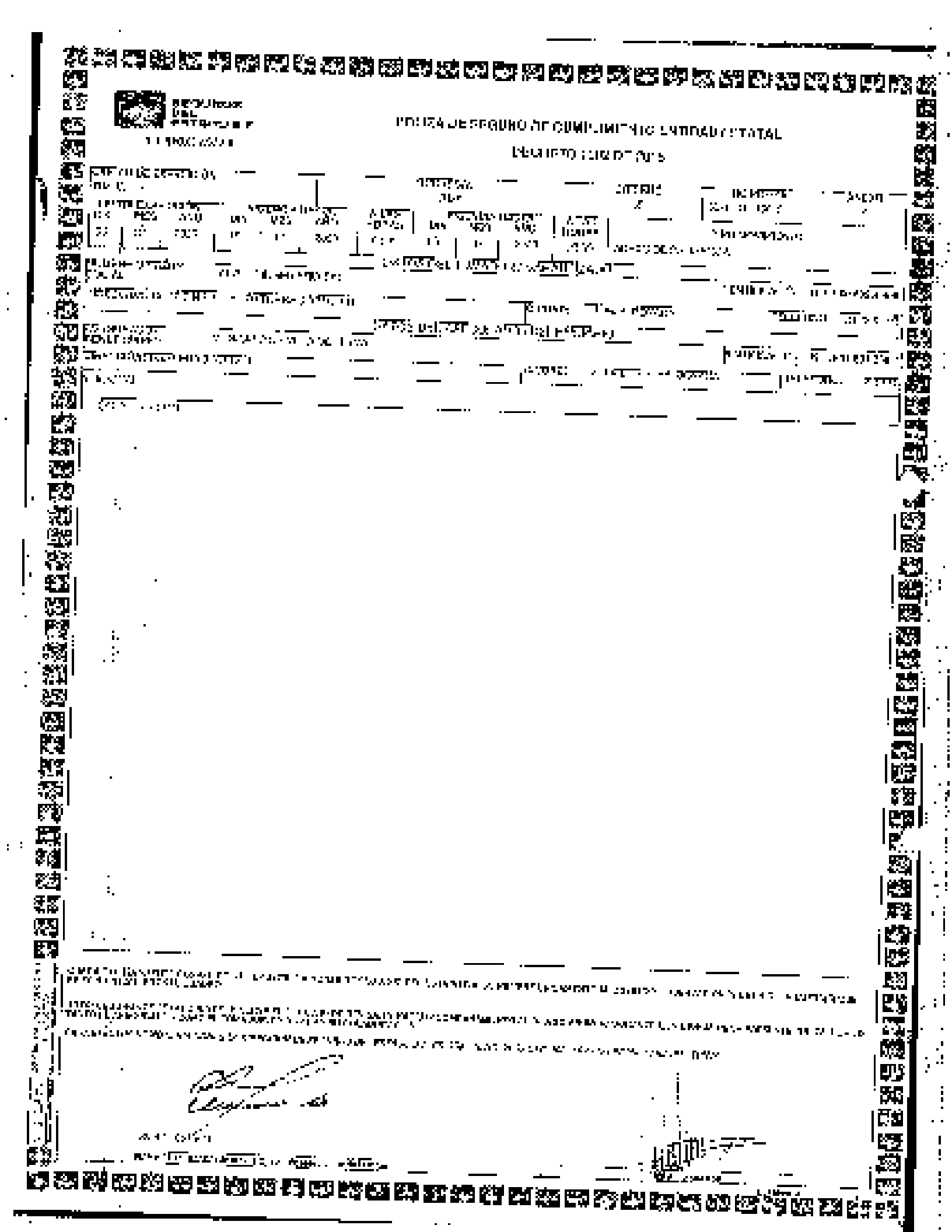
ANEXO No.2- POLIZAS INTERVENTORÍA

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

UNIDAD DEL SISTEMA [illegible]

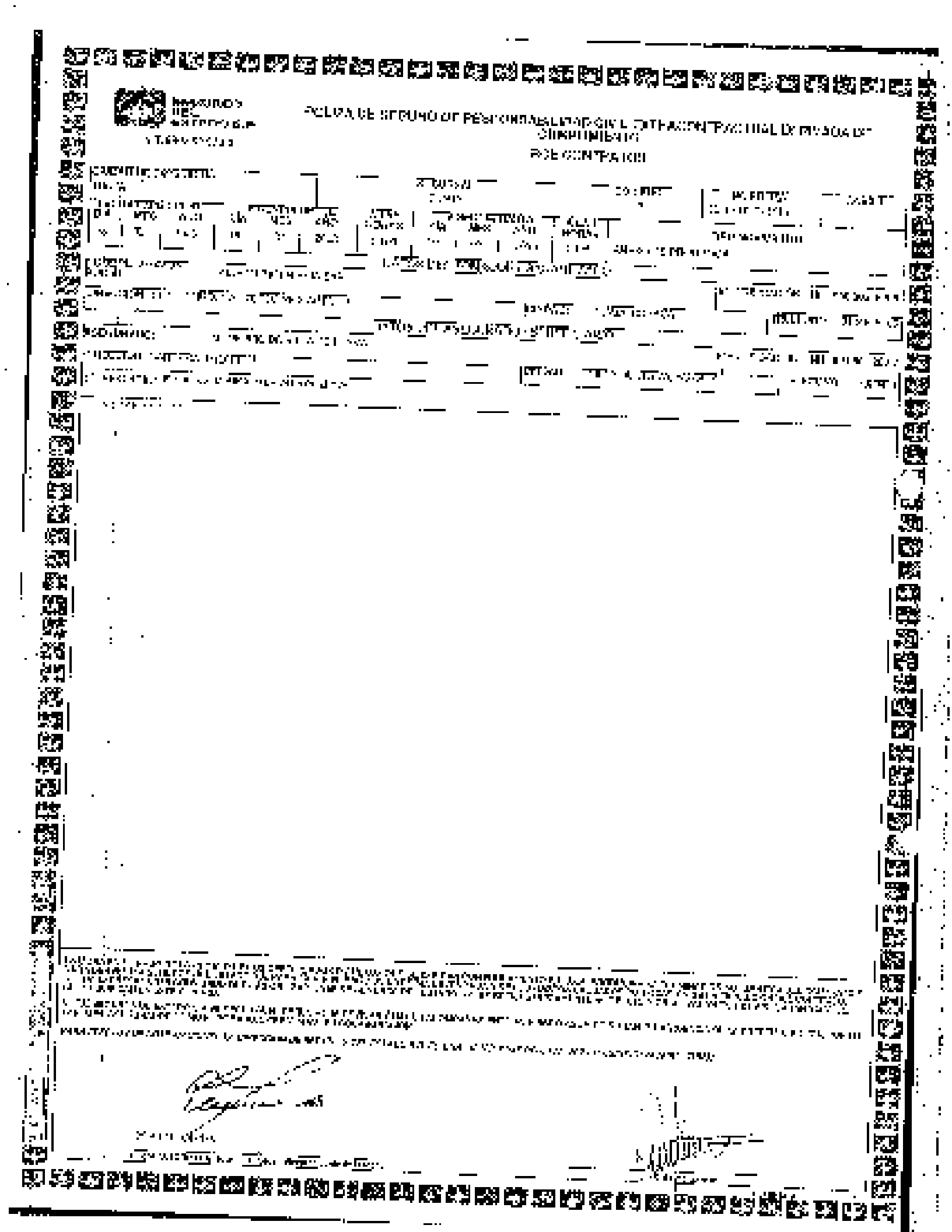
[illegible] DE SEGURIDAD DE [illegible] NACIONAL

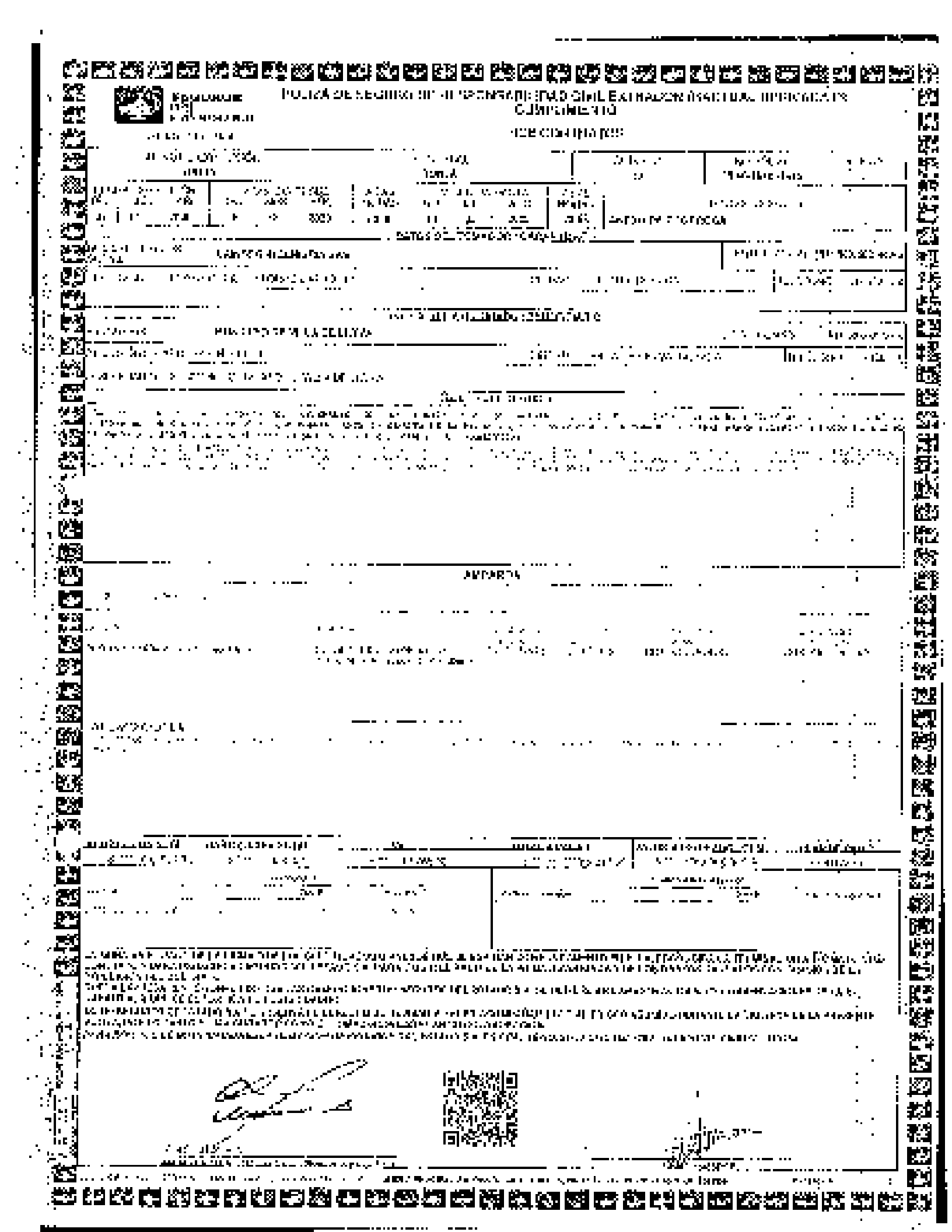
DECRETO 1072 DE 2015

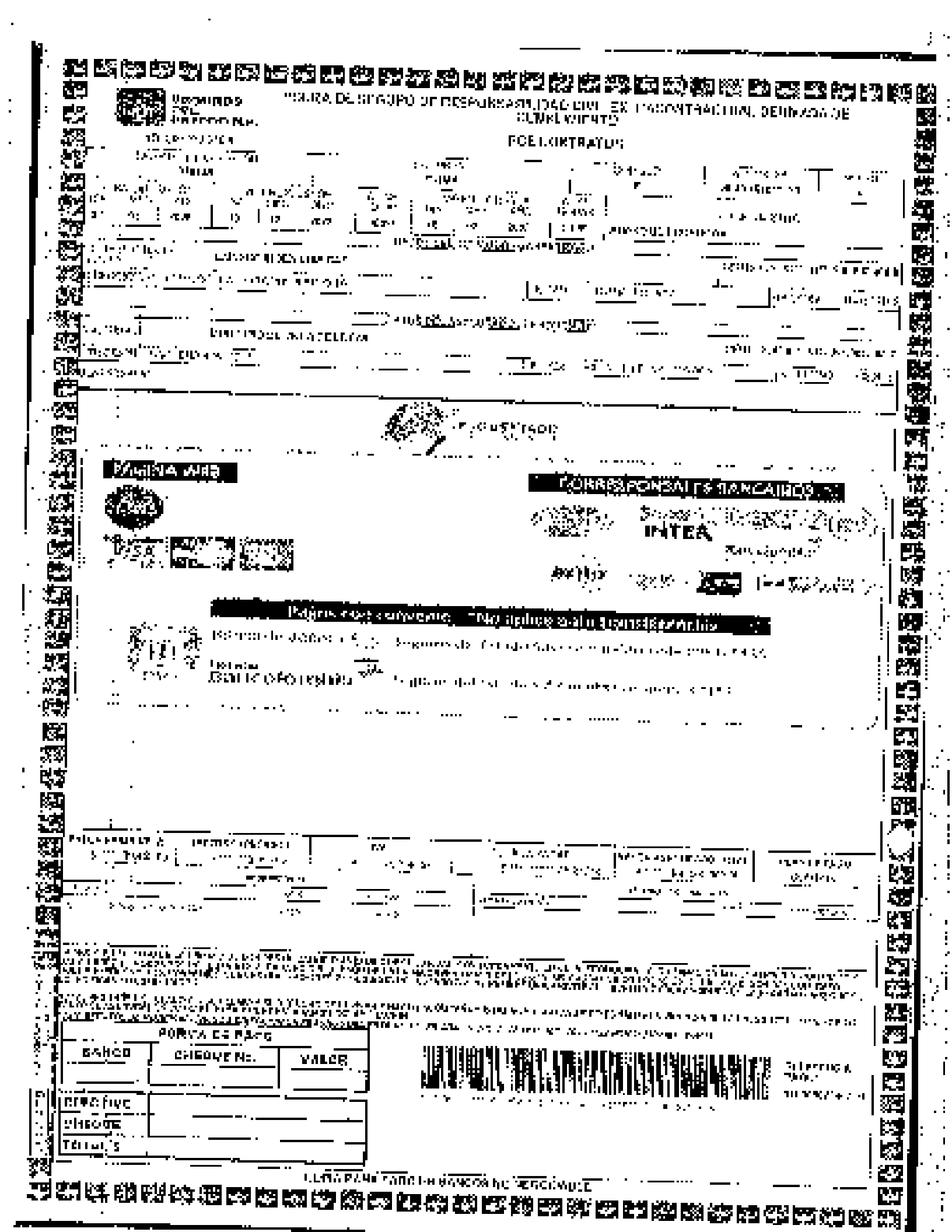


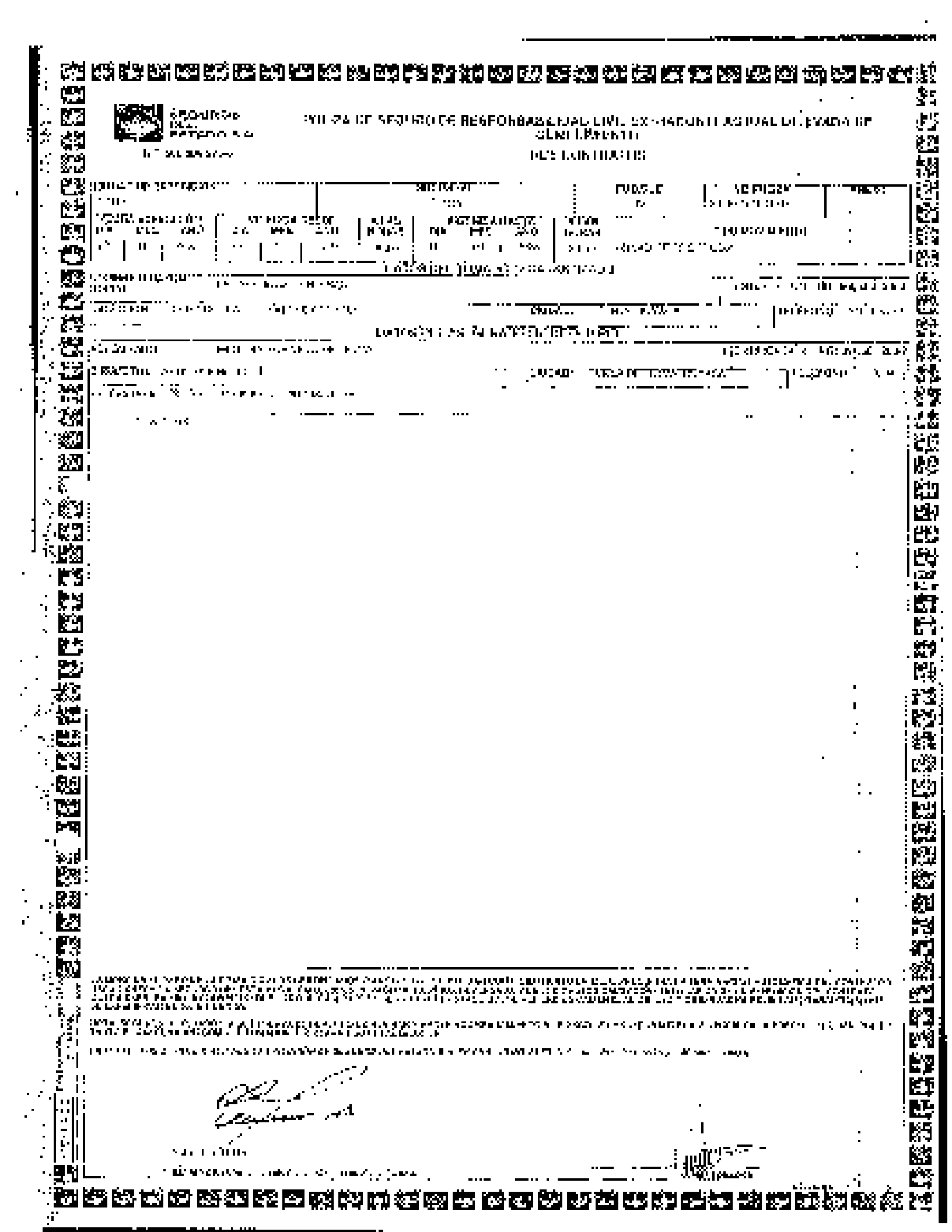
POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DE EMPLEADOS
CONFIANZA

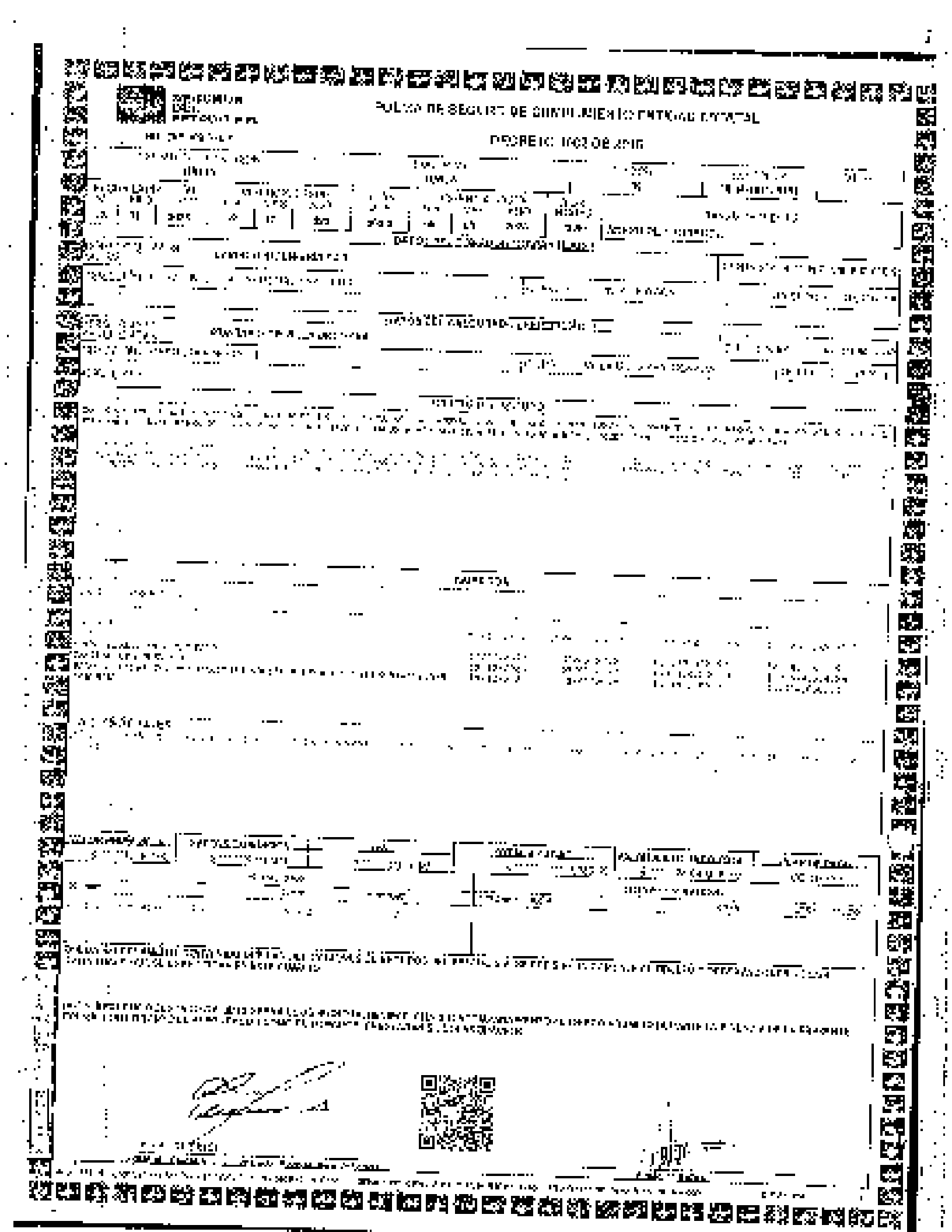
RUE CONTRATOS

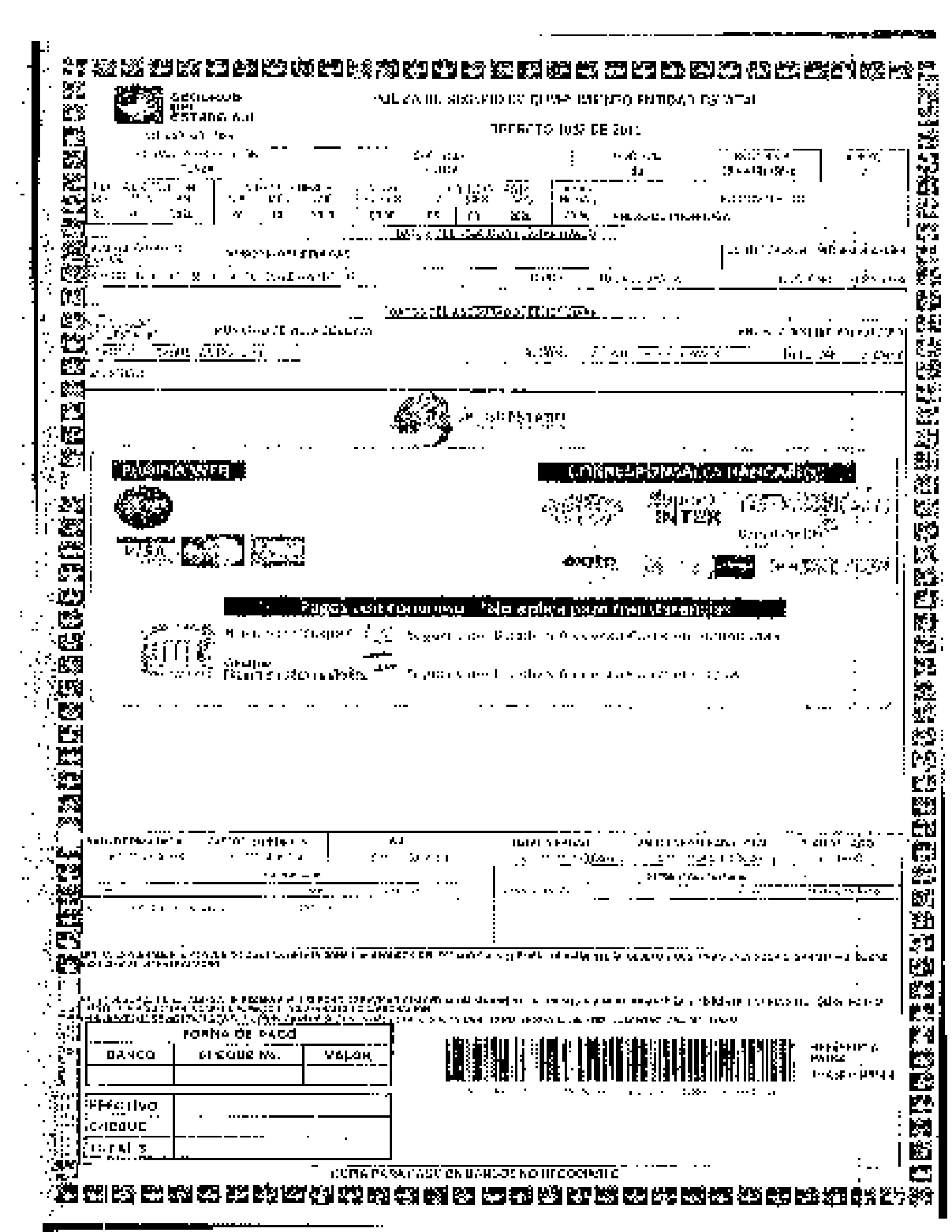


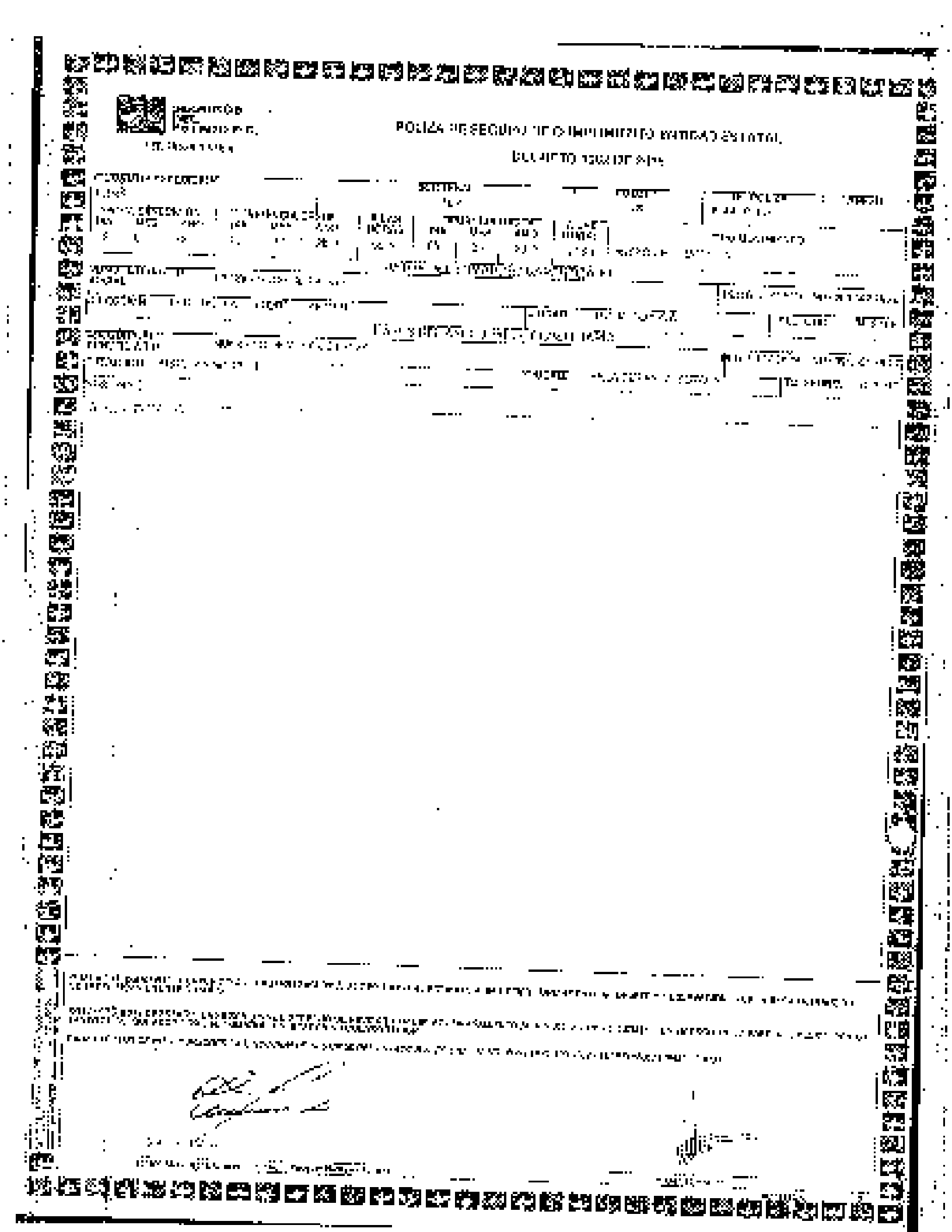












LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.602.469-9

ANEXO No.3-INFORME DE OBRA

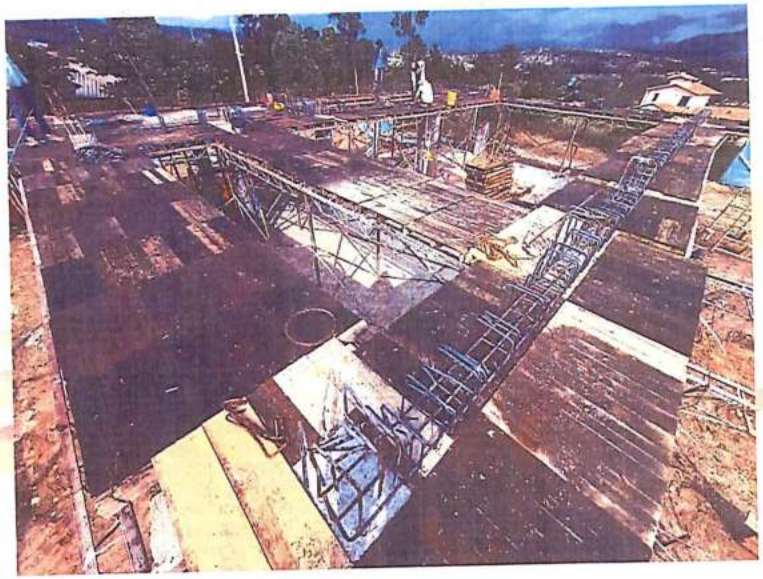
CALLE 17D No. 1A-70 TORRE 8 – APTO 101 URB. PORTAL DE LA UNAD TUNJA – BOYACA
CEL. 3104828105
EMAIL: lainscoingenieriaSAS.602@gmail.com

INFORME EJECUTIVO DE OBRA

INFORME DE OBRA MES 5

"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"



MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
REPRESENTANTE LEGAL
TUNJA- BOYACA, FEBRERO 2025.

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

CONTROL DE CAMBIOS		
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LOS CAMBIOS
0	15/02/2025	Remisión Inicial IMOES S.A.S, R/L. Maria Fernanda Moreno Triana para Revisión y comentarios de Interventoria.

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

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

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN 4
2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 5
   2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 5
   2.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 5
3. GENERALIDADES DEL CONTRATO. 7
   3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO: 8
   3.2. ASPECTOS CONTRACTUALES – ACTAS SUSCRITAS 8
   3.3. ASPECTOS FINANCIEROS 9
   3.4. PERSONAL DEL PROYECTO: 9
   3.4.1. Personal Autorizado por el Cliente 10
   3.4.2. Personal del Contratista. 10
4. ACTIVIDADES 10
   4.1. ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA A EJECUTAR 11
   4.2. CONTROL DE PROGRAMACIÓN. 11
   4.3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS A LA FECHA. 26
   4.4. RESULTADOS DE ENSAYOS Y PRUEBAS CON LAS RESPECTIVAS RECOMENDACIONES, APROBACIÓN Y CONCLUSIONES. 27
   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. 42
6. RECOMENDACIONES. 43
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 Secretaría de Infraestructura y Obras Físicas y Secretaría de Contratación en cumplimiento de lo estipulado en la Ley 80 de 1993 dio inicio al proceso de contratación y ordenó la apertura del mismo mediante Resolución No. 565 del 09 de noviembre de 2023.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

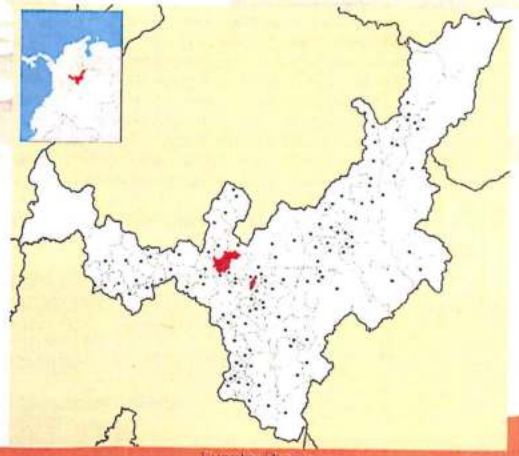
Por lo anteriormente expuesto, se presenta informe de obra del mes 5 correspondiente al periodo de ejecución El día quince (15) de enero de 2025 al catorce (14) de Febrero de 2025.

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

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

Figura 1. Localización del Municipio dentro del Departamento



Fuente: Propia

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



Fuente: Google Earth Pro

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



Fuente: Google Earth Pro

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

Coordenadas del proyecto:

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

2.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

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

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

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

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

3. GENERALIDADES DEL CONTRATO.

3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO:

Tabla 1. Información General del Contrato.

CONTRATO	No. 267 del 2023
OBJETO CONTRATO:	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."
VALOR DEL CONTRATO:	QUINIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($591.458.422,16)
PORCENTAJE DEL ANTICIPO:	0 %
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO SERÁ HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE INICIO, PREVIO AL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO
FECHA DE INICIO:	27 DE DICIEMBRE 2023
PLAZO INICIAL	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
PRORROGA N°. 1	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO, UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL DEL CONTRATO
PRORROGA N°. 2	CUATRO (04) MESES UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL Y LA PRÓRROGA N° 1.
PLAZO TOTAL	NUEVE (09) MESES Y CINCO (05) DÍAS CALENDARIO.
FECHA DE 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 SUSPENSION 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	6 DE ENERO DE 2025

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

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA	20 DE JUNIO DE 2025
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA NIT: 891.801.268-7
% DE AVANCE DEL PROYECTO	46.10 %
VALOR EJECUTADO A LA FECHA:	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS CON SETENTA Y TRES CENTAVOS ($ 272.638.819,73)
CONTRATISTA:	IMOES S.A.S NIT: 900.518.247-1 R/L: MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR:	LAINSCO INGENIERIA S.A.S NIT N. 900.602.469-9 R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ

3.2. ASPECTOS CONTRACTUALES – ACTAS SUSCRITAS

- Acta de Inicio con fecha del 27 de diciembre del 2023.
- Acta de Suspensión N°1 del 28 de diciembre del 2023.
- Acta de Reinicio N°1 del 27 de enero del 2024.
- Acta de Suspensión N°2 del 05 de marzo de 2024.
- Acta de Reinicio N°2 del 05 de abril de 2024.
- Acta de Suspensión N°3 del 25 de mayo de 2024.
- Acta de Ampliación N° 1 a la suspensión N° 3 del 24 de julio de 2024
- Acta de Ampliación N° 2 a la suspensión N° 3 del 24 de octubre de 2024
- Acta de Reinicio N°3 del 06 de noviembre de 2024.
- Acta de Suspensión N°4 del 05 de diciembre de 2024.
- Acta de Reinicio N°4 del 15 de enero de 2025.
- Prórroga No. 2 del 01 de Febrero de 2025.

3.3. ASPECTOS FINANCIEROS

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

Tabla 2. Aspectos Financieros del Contrato

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	VALOR EJECUTADO DURANTE LE PERIODO	VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR
$ 591,458,422.16	$ 272,638,819.73	$ 318,819,602.43

3.4. PERSONAL DEL PROYECTO:

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

3.4.1. Personal Autorizado por el Cliente

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

CARGO	NOMBRE
Supervisor Contrato de Obra	Nelson Alberto Carvajal Reina

Personal de Interventoría
(Interventoría del Contrato de Obra)

CARGO	NOMBRE
Interventoría de la obra	Ing. Carola Cristina Corredor Tapias

3.4.2. Personal del Contratista.

ORGANIGRAMA DE OBRA



Personal de contrato de obra 267 de 20023.

Tabla 3. Personal Contratista de Obra

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

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

Tabla 3.1 Personal operativo de obra

N.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO
1	ANDRÉS FERNANDO ROBLES MORENO	1.049.623.359	AUXILIAR DE OBRA
2	CRISTIAN ANDRÉS NONSOQUE SÁNCHEZ	1.049.655.999	AUXILIAR DE OBRA
3	FABIAN ANDRÉS ACUÑA TORRES	1.054.094.613	AUXILIAR DE OBRA
4	JOHAN SEBASTIAN CASTILLO PEÑA	1.054.094.969	AUXILIAR DE OBRA
5	JORGE ANDRÉS RODRIGUEZ TORRES	1.054.094.041	AUXILIAR DE OBRA
6	JOSE ALEX CORD FARIAS GAMEZ	1.002.365.079	AUXILIAR DE OBRA
7	FRANCISCO JAVIER ALVAREZ BERNAL	7.177.425	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		
		UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR	
A	CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO.							
	CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO DE DOS SALONES COMUNALES TIPO Y TRÁMITES PARA OBTENCIÓN DE LICENCIAS	UN	2.00	$ 500,000.00	1,000,000.00	2.00	1,000,000.00	
SUB TOTAL VALOR CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PRYECTO					$ 1,000,000.00		$ 1,000,000.00	
IVA 19%					$ 190,000.00		$ 190,000.00	
VALOR TOTAL CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO					$ 1,190,000.00		$ 1,190,000.00	
B	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SALONES COMUNALES TIPO.							
1.1	Levantamiento topografico, cartera y memoria descriptiva para dos (2) lotes.	UND.	2.00	$ 1,100,000.00	2,200,000.00	2.00	2,200,000.00	
1.2	Estudios de suelos y geotecnia para diseño de cimentaciones y otros , para dos salones comunales	UND.	2.00	$ 1,800,000.00	3,600,000.00	2.00	3,600,000.00	
1.3	Diseño arquitectonico de salon comunal tipo (149 M2) para dos salones comunales.	M2	298.00	$ 7,500.00	2,235,000.00	298.00	2,235,000.00	
1.4	Diseños estructurales (149 M2) para salon comunal tipo, para dos salones comunales	M2	298.00	$ 10,000.00	2,980,000.00	298.00	2,980,000.00	
1.5	Diseños electricos (149 M2) para salon comunal tipo para dos salones comunales.	M2	298.00	$ 6,000.00	1,788,000.00	298.00	1,788,000.00	
1.6	Diseños Hidrosanitarios(149 M2) para salon comunal tipo para dos salones comunales.	M2	298.00	$ 6,000.00	1,788,000.00	298.00	1,788,000.00	

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

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
2.5	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	1,392.00	$ 7,002.00	9,746,784.00	1,773.22	12,416,098.76
2.6	Cajas de inspeccion de 80*80 cn ladrillo	UN	3.00	$ 480,785.00	1,442,355.00	0.00	-
2.7	Suministro e instalacion de tuberia de alcantarillado PVC D=4"	ML	30.00	$ 29,162.00	874,860.00	42.40	1,236,468.80
3	ESTRUCTURAS						
3.1	Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI), altura mayor a 3 metros-formaleta madera	M3	3.77	$ 1,270,282.00	4,788,963.00	6.41	8,142,507.62
3.2	Viga de amarre sobre muro 21 MPA-(3000PSI)	M3	4.42	$ 1,070,182.00	4,730,204.00	9.29	9,941,990.78
3.3	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	1,097.97	$ 7,002.00	7,687,986.00	4,346.60	30,434,870.23
3.4	Placa maciza 21 MPA-(3000 PSI) E= 0.10MTS	M2	2.25	$ 285,260.00	641,835.00	4.48	1,277,964.80
4	MAMPOSTERIA Y PAÑETES						
4.1	Muro en bloque No. 5 E= 0.12 MTS	M2	264.00	$ 51,834.00	13,684,176.00	136.25	7,062,382.50
4.2	Alfagia ladrillo prensado tipo maguncia	ML	16.00	$ 47,506.00	760,096.00	0.00	-
4.3	Mesones en concreto A=0.60 mts. 17.5 MPA-(2500PSI)INC. REFUERZO	M2	6.70	$ 180,411.00	1,208,754.00	1.62	292,265.82
4.4	Filos y dilataciones en pañetes	ML	200.00	$ 9,852.00	1,970,400.00	446.01	4,394,090.52
4.5	Pañete liso muros 1:4	M2	170.00	$ 25,187.00	4,281,790.00	125.19	3,153,223.50

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

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
6	PINTURA Y ENCHAPES						
6.1	Esmalte lamina llena tres manos	M2	23.00	$ 16,684.00	383,732.00	39.12	652,678.08
6.2	Esmalte lamina lineal tres manos	ML	260.00	$ 7,359.00	1,913,340.00	17.90	131,726.10
6.3	Pintura fachada en vinilo para exteriores	M2	100.00	$ 17,576.00	1,757,600.00	84.53	1,485,620.19
6.4	Suministro e instalacion de piso SOSCO o similar 4*4*3	UN	3.00	$ 25,750.00	77,250.00	4.00	103,000.00
6.5	Remate bocel aluminio "WINGS"	ML	30.00	$ 11,374.00	341,220.00	14.00	159,236.00
6.6	Suministro e instalacion de enchape porcelana OLIMPIA o similar 20*20	M2	49.00	$ 76,346.00	3,740,954.00	36.80	2,809,151.07
6.7	Suministro e instalacion de incrustaciones 3 piezas en porcelana color blanco.	Jgo	2.00	$ 78,188.00	156,376.00	2.00	156,376.00
7	PISOS						
7.1	Base en material de afirmado compactado	M3	72.00	$ 73,747.00	5,309,784.00	109.48	8,073,821.56
7.2	Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI	M2	149.00	$ 82,398.00	12,277,302.00	148.72	12,254,230.58
7.3	Refuerzos malla electrosoldada H-257	Kg	165.80	$ 7,936.00	1,315,789.00	398.57	3,163,048.35
7.4	Suministro e instalacion de tableta pescadero o tipo cucuta 0.3*0.3*0.017mtr	M2	310.00	$ 89,421.00	27,720,510.00	128.79	11,516,530.59

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
7.5	Suministro e instalacion de guardaescobas baldosin	ML	34.50	$ 59,446.00	2,050,887.00	71.55	4,253,361.30
8	CUBIERTA						
8.1	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cuierta, dimensiones y calibre según diseño	KG	1,500.00	$ 17,135.00	25,702,500.00	5,441.48	93,239,759.80
8.2	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 6	M2	200.00	$ 58,231.00	11,646,200.00	184.44	10,740,125.64
8.3	suministro e instalacion teja de barro sobre etenrnit	M2	200.00	$ 87,933.00	17,586,600.00	184.44	16,218,001.99
9	CARPINTERIA METALICA Y APARATOS						
9.1	Suministro e instalacion ventamina lamina CAL. 18 con vidrio incluye anticorrosivo	M2	40.30	$ 238,795.00	9,623,439.00	39.12	9,341,660.40
9.2	Suministro e instalacion puerta lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	M2	11.30	$ 211,828.00	2,391,396.00	4.34	918,465.52
9.3	Suministro e instalacion marco lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	UN	2.00	$ 128,653.00	257,306.00	3.00	385,959.00
9.4	Suministro e instalacio reja bancaria incluye anticorrosivo	M2	32.00	$ 126,759.00	4,056,288.00	0.00	-
9.5	Vidrio 5mm	M2	0.00	$ 63,964.00	-	0.00	-
9.6	Cerradura entrada doble cilindro	UN	2.00	$ 136,131.00	272,262.00	0.00	-
9.7	Division para baños en aluminio y acrilico 0.05mm.	M2	5.00	$ 240,729.00	1,203,645.00	0.00	-

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

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

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

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

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

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

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
12.51	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	0.00	$ 94,643.83	-	31.08	2,941,530.21
12.52	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	UND	0.00	$ 136,557.68	-	6.62	904,558.05
12.53	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 1 POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE 62 X 48 CM INCLUYE GRIFERIA	UND	0.00	$ 294,969.63	-	1.00	294,969.63
12.54	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO)	M3-km	0.00	$ 2,312.50	-	3,420.56	7,910,045.00
12.55	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	KG	0.00	$ 3,504.92	-	5,441.48	19,071,957.52
12.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CINTA EN CONCRETO SOBRE MURO	ML	0.00	$ 290,745.17	-	5.00	1,453,725.84
12.57	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	0.00	$ 50,798.31	-	97.40	4,947,755.10
12.58	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D 3"	ML	0.00	$ 32,653.14	-	6.00	195,918.85
12.59	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=3"	UND	0.00	$ 10,069.14	-	4.00	40,276.57
12.60	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO TOLETE, INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO DE 80 X 80 X 80 cm	UND	0.00	$ 568,635.76	-	1.00	568,635.76
12.61	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	0.00	$ 144,973.68	-	15.76	2,284,785.17
12.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	0.00	$ 30,621.11	-	54.00	1,653,539.63

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 de la obra de 46.10 %.
- 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	% EJECUTADO ACUMULADO
14/2/2025	46.10 %

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

FECHA DE CORTE	$ EJECUTADO ACUMULADO

311 258 6197 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

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

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ITEM	DESCRIPCION	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
A	CONSTRUCCION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO						
	CONSTRUCCION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO DE DOS SALONES COMUNALES TIPO Y TRAMITES PARA OBTENCION DE LICENCIAS	UN	$ 500,000.00	2.00	1,000,000.00	2.00	1,000,000.00
SUB TOTAL VALOR CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL 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.	UN D.	$ 1,100,000.00	2.00	2,200,000.00	2.00	2,200,000.00
1.2	Estudios de suelos y geotecnia para diseño de cimentaciones y otros , para dos salones comunales	UN D.	$ 1,800,000.00	2.00	3,600,000.00	2.00	3,600,000.00
1.3	Diseño arquitectonico de salon comunal tipo (149 M2) para dos salones comunales.	M2	$ 7,500.00	298.00	2,235,000.00	298.00	2,235,000.00
1.4	Diseños estructurales (149 M2) para salon comunal tipo, para dos salones comunales	M2	$ 10,000.00	298.00	2,980,000.00	298.00	2,980,000.00
1.5	Diseños electricos (149 M2) para salon comunal tipo para dos salones comunales.	M2	$ 6,000.00	298.00	1,788,000.00	298.00	1,788,000.00
1.6	Diseños Hidrosanitarios(149 M2) para salon comunal tipo para dos salones comunales	M2	$ 6,000.00	298.00	1,788,000.00	298.00	1,788,000.00

En resumen, la obra se ha adelantado de acuerdo a la programación de obra vigente el cual relaciona un % programado del 8.44% y a la fecha se presenta un avance acumulado del 46.10 %, por lo cual se evidencia un adelanto del 37.66 %.

4.3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS A LA FECHA.

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

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

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1.7	Presupuesto, programacion, cantidades de obra y especificaciones de construccion para dos salones comunales	UN	$ 700,000.00	2.00	1,400,000.00	2.00	1,400,000.00
SUB TOTAL VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SALONES COMUNALES TIPO					$ 15,991,000.00		$ 15,991,000.00
IVA 19%					$ 3,038,290.00		$ 3,038,290.00
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SALONES COMUNALES TIPO					$ 19,029,290.00		$ 19,029,290.00
C	CONSTRUCCION SALONES COMUNALES						
1	PRELIMINARES						
1.1	Localizacion y replanteo de obra arquitectonica	M2	$ 6,371.00	334.44	2,130,717.24	184.44	1,175,067.24
1.2	Excavacion de cortes, canales y prestamos en material común a maquina, incluye cargue y acarreo libre de 5KM	M3	$ 19,792.00	364.43	7,212,798.56		
1.3	Demolicion de edificacion infraestructura existente hasta un piso de altura	M2	$ 45,795.00				
2	CIMENTACIÓN						
2.1	Excavacion manual en material comun (incluye retiro)	M3	$ 51,943.00	168.71	8,763,067.04	39.14	2,033,243.34
2.2	Concreto ciclopeo 14 MPA (2000 PSI) relacion 60C/40P	M3	$ 472,207.00	6.99	3,300,726.93		
2.3	Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI	M3	$ 857,158.00	7.99	6,844,406.63	7.99	6,844,406.63
2.4	Concreto de viga de amarre 21.1 MPA	M3	$ 851,417.00	11.34	9,652,344.25	11.34	9,652,344.25

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
2.5	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	$ 7,002.00	1,773.22	12,416,098.76	1,773.22	12,416,098.76
2.6	Cajas de inspeccion de 80*80 cn ladrillo	UN	$ 480,785.00	0.00	-		
2.7	Suministro e instalacion de tuberia de alcantarillado PVC D=4"	ML	$ 29,162.00	42.40	1,236,468.80		
3	ESTRUCTURAS						
3.1	Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI), altura mayor a 3 metros-formaleta madera	M3	$ 1,270,282.00	6.41	8,142,507.62	6.41	8,142,507.62
3.2	Viga de amarre sobre muro 21 MPA-(3000PSI)	M3	$ 1,070,162.00	9.29	9,941,990.78	9.29	9,941,990.78
3.3	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	$ 7,002.00	4,346.60	30,434,870.23	4,346.60	30,434,870.23
3.4	Placa maciza 21 MPA-(3000 PSI) E= 0.10MTS	M2	$ 285,260.00	4.48	1,277,964.80	4.48	1,277,964.80
4	MAMPOSTERIA Y PAÑETES						
4.1	Muro en bloque No. 5 E= 0.12 MTS	M2	$ 51,634.00	136.25	7,062,382.50		
4.2	Alfagia ladrillo prensado tipo maguncia	ML	$ 47,506.00	0.00	-		
4.3	Mesones en concreto A=0.60 mts 17.5 MPA-(2500PSI)INC. REFUERZO	M2	$ 180,411.00	1.62	292,265.82		
4.4	Filos y dilataciones en pañetes	ML	$ 9,852.00	446.01	4,394,090.52		
4.5	Pañete liso muros 1:4	M2	$ 25,187.00	125.19	3,153,223.50		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	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	$ 120,308.00	1.00	120,308.00		
5.2	Suministro e instalacion de red suministro tuberia PVC-P 1/2" RDE 9	ML	$ 12,850.00	2.95	37,907.50		
5.3	Punto agua fria PVC-P 1/2" Paral de techo	UN	$ 113,974.00	5.00	569,870.00	5.00	569,870.00
5.4	Suministro e instalacion de tanque elevado PVC 1000 LTS incluye accesorios	UN	$ 574,527.00	0.00	-		
5.5	Suministro e instalacion de bajantes de agua lluvia PVC3	ML	$ 47,314.00	0.00	-		
5.6	Suministro e instalacion cortina roscado RED-WHITE 1/2"	UN	$ 46,565.00	3.00	139,695.00		
5.7	Punto de desagues PVC 3" Y 4"	UN	$ 112,957.00	2.00	225,914.00	2.00	225,914.00
5.8	Acometida aerea 10ML PVC	UN	$ 313,207.00	0.00	-		
5.9	Salida de lampara toma PVC completa	UN	$ 172,645.00	0.00	-		
5.10	Tierra tablero general (varilla cooper well)	UN	$ 543,372.00	1.00	543,372.00		
5.11	suministro e instalacion panel led sobreponer 60*60 48W	UN	$ 97,637.00	0.00	-		
5.12	Suministro e instalacion de tablero parcial 12 circuitos	UN	$ 359,610.00	1.00	359,610.00		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
6	PINTURA Y ENCHAPES						
6.1	Esmalte lamina llena tres manos	M2	$ 16,684.00	39.12	652,678.08		
6.2	Esmalte lamina lineal tres manos	ML	$ 7,359.00	17.90	131,726.10		
6.3	Pintura fachada en vinilo para exteriores	M2	$ 17,576.00	84.53	1,485,620.19		
6.4	Suministro e instalacion de piso SOSCO o similar 4*4*3	UN	$ 25,750.00	4.00	103,000.00		
6.5	Remate bocel aluminio "WINGS"	ML	$ 11,374.00	14.00	159,236.00		
6.6	Suministro e instalacion de enchape porcelana OLIMPIA o similar 20*20	M2	$ 76,346.00	36.80	2,809,151.07		
6.7	Suministro e instalacion de incrustaciones 3 piezas en porcelana color blanco	Jgo	$ 78,188.00	2.00	156,376.00		
7	PISOS						
7.1	Base en material de afirmado compactado	M3	$ 73,747.00	109.48	8,073,821.56	70.88	5,227,187.36
7.2	Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI	M2	$ 82,398.00	148.72	12,254,230.56	148.72	12,254,230.56
7.3	Refuerzos malla electrosoldada H-257	Kg	$ 7,936.00	398.57	3,163,048.35	398.57	3,163,048.35
7.4	Suministro e instalacion de tableta pescadero o tipo cucuta 0.3*0.3*0.017mtr	M2	$ 89,421.00	128.79	11,516,530.59		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
7.5	Suministro e instalacion de guardaescobas baldosin	ML	$ 59,446.00	71.55	4,253,361.30		
8	CUBIERTA						
8.1	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cuierta, dimensiones y calibre según diseño	KG	$ 17,135.00	5,441.48	93,239,759.80	3,114.83	53,372,612.05
8.2	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 6	M2	$ 58,231.00	184.44	10,740,125.64		
8.3	suministro e instalacion teja de barro sobre eternit	M2	$ 87,933.00	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	$ 238,795.00	39.12	9,341,660.40		
9.2	Suministro e instalacion puerta lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	M2	$ 211,628.00	4.34	918,465.52		
9.3	Suministro e instalacion marco lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	UN	$ 128,653.00	3.00	385,959.00		
9.4	Suministro e instalacio reja bancaria incluye anticorrosivo	M2	$ 126,759.00	0.00	-		
9.5	Vidrio 5mm	M2	$ 63,964.00	0.00	-		
9.6	Cerradura entrada doble cilindro	UN	$ 136,131.00	0.00	-		
9.7	Division para baños en aluminio y acrilico 0.05mm	M2	$ 240,729.00	0.00	-		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
9.8	Suministro e instalacion sanitario avanti plus blanco, lavamanos con pedestal, sanitario, griferia y incrustaciones	UN	$ 592,964.00	2.00	1,185,928.00		
10	OBRAS EXTERIORES						
10.1	Localizacion y replenteo obra arquitectonica	M2	$ 6,371.00	114.80	731,390.80		
10.2	Excavacion manual en material comun (incluye acarreo)	M3	$ 51,943.00	0.00	-		
10.3	Placa base en concreto E:0 10 2500 PSI	M2	$ 82,398.00	114.80	9,459,290.40		
10.4	Refuerzo malla electrosoldad H 257	KG	$ 7,936.00	325.42	2,582,503.92		
11	OBRAS COMPLEMENTARIAS.						
11.1	Localizacion y replenteo obra arquitectonica	M2	$ 6,371.00	0.00	-		
11.2	Excavacion manual en material comun (incluye acarreo)	M3	$ 51,943.00	0.00	-		
11.3	Solado concreto espesor E.0.07MTS 14MPA (2000PSI)	M2	$ 44,574.00	0.00	-		
11.4	Concreto viga de amarre 21.1 MPA, seccion rectangular	M3	$ 829,581.00	0.00	-		
11.5	Columnas en concreto 21 MPA-(3000 PSI) altura menor a tres metros	M3	$ 1,198,077.00	0.00	-		
11.6	Suministro y figurado de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	$ 7,002.00	0.00	-		
11.7	Muro tolete comun E=0.12m (contrapasos graderias)	M2	$ 80,547.00	0.00	-		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
11.8	Pañete liso muros1:4	M2	$ 25,187.00	0.00	-		
11.9	Losa maciza cimiento concrero 21 MPA-3000 PSI H=10cm(placa graderias)	M2	$ 101,450.00	0.00	-		
11.10	Base en material de afirmado compactado	M3	$ 73,747.00	0.00	-		
11.12	Refuerzo malla electrosoldad H:257	KG	$ 7,936.00	0.00	-		
11.13	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cubierta, dimensiones y calibre según diseño	KG	$ 17,135.00	0.00	-		
11.14	Suministro e instalacion de teja termoacustica tipo trapezoidal a 360	M2	$ 58,231.00	0.00	-		
12	DESCONOCIDOS						
12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	ML	$ 57,681.72	5.50	317,249.45	2.00	115,363.44
12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	ML	$ 31,779.11	27.05	859,624.95	24.94	792,571.03
12.03	REVENTILACION PVC 2"	ML	$ 31,079.07	13.57	421,742.92	6.49	201,703.14
12.04	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"	UN D.	$ 5,831.34	39.00	227,422.38	25.00	145,783.58
12.05	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	UN D.	$ 14,951.64	2.00	29,903.29		
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2"	UN D.	$ 12,291.99	15.00	184,379.90	14.00	172,087.90

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 180 2"	UN D.	$ 39,519.42	4.00	158,077.67	3.00	118,558.25
12.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	UN D.	$ 65,453.41	3.00	196,360.23	3.00	196,360.23
12.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UN D.	$ 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	UN D.	$ 14,378,266.44	1.00	14,378,266.44		
12.11	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UN D.	$ 324,048.18	1.00	324,048.18		
12.12	MURO TOILETE COMUN E=0.10 mts	M2	$ 84,575.12	52.80	4,465,397.00		
12.13	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO	M2	$ 10,823.25	81.35	880,444.57		
12.14	ESTUCO MUROS	M2	$ 10,683.04	216.18	2,309,167.77		
12.15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	$ 32,319.55	0.00	-		
12.16	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO SENCILLA DE 150X220 MM	UN D.	$ 3,035,965.94	1.00	3,035,965.94		
12.17	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO DOBLE DE 300X220 MM	UN D.	$ 4,415,777.85	1.00	4,415,777.85		
12.18	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE ACCESORIOS, CERRADURA Y MANIJA DE 310X220 MM	UN D.	$ 6,542,427.81	1.00	6,542,427.81		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	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	UN D.	$ 5,687,754.90	1.00	5,687,754.90		
12.20	CERRADURA BAÑO	UN D	$ 65,413.12	2.00	130,826.24		
12.21	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	$ 36,357.20	41.82	1,520,548.79	41.82	1,520,548.79
12.22	SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts.INCLUYE PAÑETE IMP.	ML	$ 79,099.35	70.90	5,608,143.60	70.90	5,608,143.60
12.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L	ML	$ 17,061.48	31.35	534,877.45		
12.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	$ 17,551.20	8.85	155,328.13	5.45	95,654.05
12.25	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1"	UN D.	$ 161,297.09	2.00	322,594.19		
12.26	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4"	UN D.	$ 132,557.54	2.00	265,115.09		
12.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 1"	UN D.	$ 147,601.03	3.00	442,803.09		
12.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL RED-WHITE 1" SCH40	UN D.	$ 38,800.01	2.00	77,600.02		
12.29	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PRESION PVC D=1"	UN D.	$ 4,796.64	16.00	76,778.18		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.30	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"	UN D.	$ 5,019.78	13.00	65,257.10		
12.31	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"	UN D.	$ 3,944.10	2.00	7,888.21	2.00	7,888.21
12.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN TUBO IMC, MONOFASICO, BIFASICO O TRIFASICO, NO INCLUYE CABLE	UND	$ 409,991.82	1.00	409,991.82		
12.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1"	ML	$ 26,813.56	26.00	697,152.56	13.53	362,787.47
12.34	APERTURA DE ZANJA BT DE 0,5 X 0,7 M., SEÑALIZACIÓN, TAPADO, COMPACTACIÓN Y RESTITUCIÓN DE PISO	ML	$ 43,754.22	20.00	875,084.40		
12.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO MONOFASICO 5 A 100 AMP	UND	$ 333,172.20	1.00	333,172.20		
12.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO	UND	$ 202,044.41	1.00	202,044.41		
12.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL MONOFASICA 1X8 +8 EN COBRE	ML	$ 19,822.85	25.00	495,571.25		
12.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN 8 AWG	ML	$ 7,880.40	45.00	354,618.00		
12.39	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12 AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	UND	$ 167,018.37	14.00	2,338,257.18		
12.40	SALIDA TOMA GFCI CABLE12 AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UND	$ 212,617.37	3.00	637,852.11		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.41	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12 AWG THHN EMT 1/2"	UND	$ 195,790.70	27.00	5,286,348.81		
12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL TIPO LED 120X30 DE 40 W	UND	$ 127,756.02	9.00	1,149,804.18		
12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER DE 12 W	UND	$ 32,435.02	2.00	64,870.04		
12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED HERMETICA 2X18W	UND	$ 129,398.61	4.00	517,594.44		
12.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED APLIQUE TIPO FAROL	UND	$ 84,088.02	8.00	672,704.16		
12.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DE EMERGENCIA	UND	$ 91,609.02	4.00	366,436.08		
12.47	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12 AWG THHN LS COBRE PVC 1/2".INCLUYE INTERRUPTOR	UND	$ 93,305.37	5.00	466,526.87		
12.48	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12 AWG THHN COBRE PVC 1/2".INCLUYE INTERRUPTOR	UND	$ 92,009.26	2.00	184,018.52		
12.49	VIDRIO LAMINADO 5MM	M2	$ 248,665.76	20.48	5,092,674.69		
12.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANES DE MADERA INMUNIZADA	UND	$ 190,536.23	88.00	16,767,188.59	60.00	11,432,174.04
12.51	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	$ 94,643.83	31.08	2,941,530.21		
12.52	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	UND	$ 136,557.68	6.62	904,558.05		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.53	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 1 POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE 62 X 48 CM INCLUYE GRIFERIA	UND	$ 294,969.63	1.00	294,969.63		
12.54	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-km	$ 2,312.50	3,420.56	7,910,045.00	1,630.24	3,769,930.00
12.55	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	KG	$ 3,504.92	5,441.48	19,071,957.52	3,114.83	10,917,233.08
12.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CINTA EN CONCRETO SOBRE MURO	ML	$ 290,745.17	5.00	1,453,725.84		
12.57	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	$ 50,798.31	97.40	4,947,755.10	97.40	4,947,755.10
12.58	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D 3"	ML	$ 32,653.14	6.00	195,918.85	1.00	32,653.14
12.59	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=3"	UND	$ 10,069.14	4.00	40,276.57		
12.60	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO TOLETE, INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO DE 80 X 60 X 80 cm	UND	$ 568,635.76	1.00	568,635.76		
12.61	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	$ 144,973.68	15.76	2,284,785.17		
12.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	$ 30,621.11	54.00	1,653,539.83		
12.63	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"	UND	$ 8,551.65	4.00	34,206.61	4.00	34,206.61

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		La muestra se fallará a los 28 días.
2	31/01/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Zapatas y vigas de Cimentacion	3000		La muestra se fallará a los 28 días.
3	7/02/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Placa de contrapiso	2500		La muestra se fallará a los 28 días.
4	10/02/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Columnas	3000		La muestra se fallará a los 28 días.
5	12/02/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Columnas	3000		La muestra se fallará a los 28 días.

4.5. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

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

4.6. REPORTE DE MULTAS Y SANCIONES.

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

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS VALOR	ACUMULADO MES 5 CANTIDAD D	ACUMULADO MES 5 VALOR
12.64	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	M2	$ 31,743.83	148.72	$ 4,720,942.55		
	VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES				$ 446,280,572.00		$ 197,202,757.60
	CANTIDAD DE SALONES COMUNALES A CONSTRUIR				1.00		1.00
	VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES				$ 446,280,572.00		$ 197,202,757.60
	ADMINISTRACIÓN = 20%				$ 89,256,114.40		$ 39,440,551.52
	IMPREVISTOS = 5%				$ 22,314,028.60		$ 9,860,137.88
	UTILIDAD = 3%				$ 13,388,417.16		$ 5,916,082.73
	VALOR TOTAL DE CONSTRUCCIÓN 2 SALONES + A.I.U.				$ 571,239,132.16		$ 252,419,529.73
	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				691,458,422.16		272,638,819.73

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 alcalde y objetivo del presente contrato

7. CONCLUSIONES.

- Se ha ejecutado el contrato de obra de acuerdo al objeto y alcance definidos en el mismo.
- 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 46.10 % y un avance del 37.66 % con respecto a la programación de obra vigente.
- De acuerdo al avance reportado en el presente mes, se realizarán los trámites de cobro correspondientes a las etapas de construcción de obra.

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

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

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

Imoes s.a.s.

REGISTRO PERSONAL DE OBRA

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

IMOES S.A.S	CONTROL DE PERSONAL GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS

INFORMACIÓN GENERAL

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL	15/01/2026	Y EL	15/02/2026	PLAZO	152 DIAS
CONTRATISTA	IMOES S.A.S / MARIA FERNANDA MORENO TRIANA RL				
INTERVENTOR	LA INSCO INGENIERIA S.A.S/ LESLY JOHANA DUEÑA SANCHEZ			CONTRATO No	257 del 2025
				CONTRATO No	

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	15	OBSERVACIONES
CARGO																																	
DIRECTOR DE OBRA	1					1						1							1							1								
ESPECIALISTA HSE																																	
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	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	1		
AUXILIAR 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	1		
TOPOGRAFO																																	
OFICIAL																																	
AYUDANTES	2	2	2	2		2	2	2	2	2			7	7	6	6	6			6	6	6	6	6		6	6	6	6	6			
AUX TOPOGRAFIA																																	
SOLDADOR																																	
INGELECTRICO																																	
ELECTRICO																																	
PLOMEROS																																	
OPERARIOS MAQUINARIA																																	
PINTORES																																	
PERSONAL CONTRATISTA	6	5	5	5	0	6	5	5	5	10	10	0	11	10	9	9	9																

PROCEDENCIA / CONDICIÓN																																	TOTAL PERIODO	110	
																																	SUMATORIA	PORCENTAJE	CUMPLE S/N
MANO OBRA NO CALIFICADA	2	2	2	2	0	2	2	2	2	7	7	0	7	7	6	6	6																62	56.36%	
De la region	2	2	2	2	0	2	2	2	2	7	7	0	7	7	6	6	6																62	100%	
De fuera de la region	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																0	0.00%	
MANO OBRA CALIFICADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																9	8.03%	
De la region	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																9	100%	
De fuera de la region	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																0	0.00%	
PROFESIONALES - TECNICOS	#REF!	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###																#REF!	#REF!	
De la region	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																0	0.00%	
De fuera de la region	#REF!	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###																#REF!	#REF!	
POBLACION VULNERABLE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																0	0.00%	
En proceso de reinsercion social																																	0	0.00%	
En condicion de vulnerabilidad																																	0	0.00%	
MUJERES	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1																15	13.64%	
Mano de Obra no Calificada																																	0	0.00%	
Mano de Obra Calificada																																	0	0.00%	
Profesionales - Tecnicos	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1																15	13.64%	
PROVEEDORES																																			
Local																																			
Nacional																																			
Internacional																																			

Firma:
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
R.L. UT IMOES 2025

Imoes s.a.s.

PANILLAS SEGURIDAD SOCIAL

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

Contadores

Astrid Jovana Samaca Hernandez

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 ENERO AL CATORCE DE FEBRERO 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 Febrero de dos mil veinticinco (2025).

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

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

Contadores

Astrid Jovana Samaca Hernandez









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:

7162EE6B9F8F15FA

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

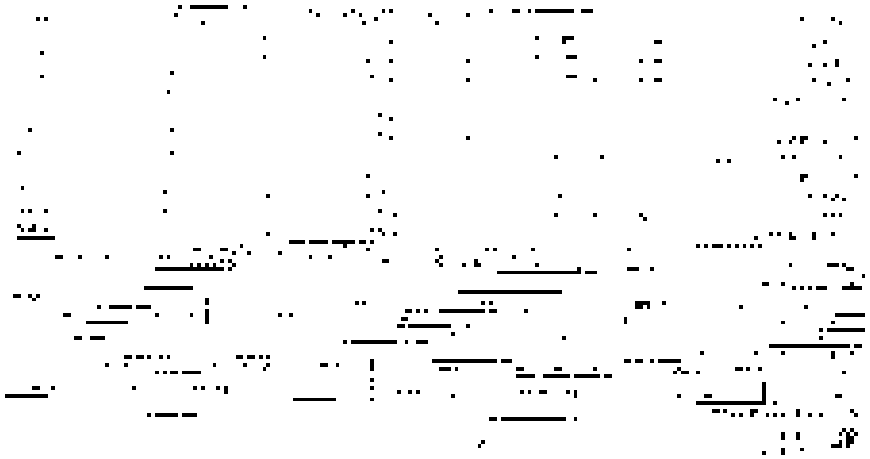
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

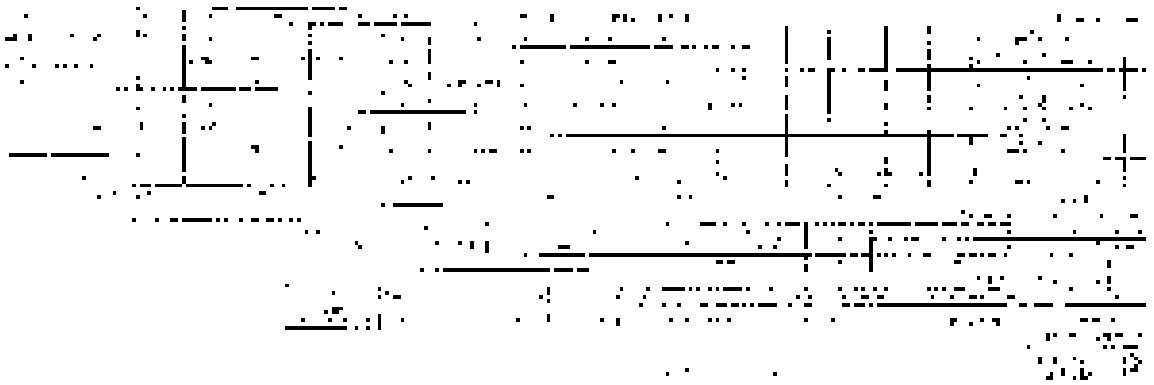
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

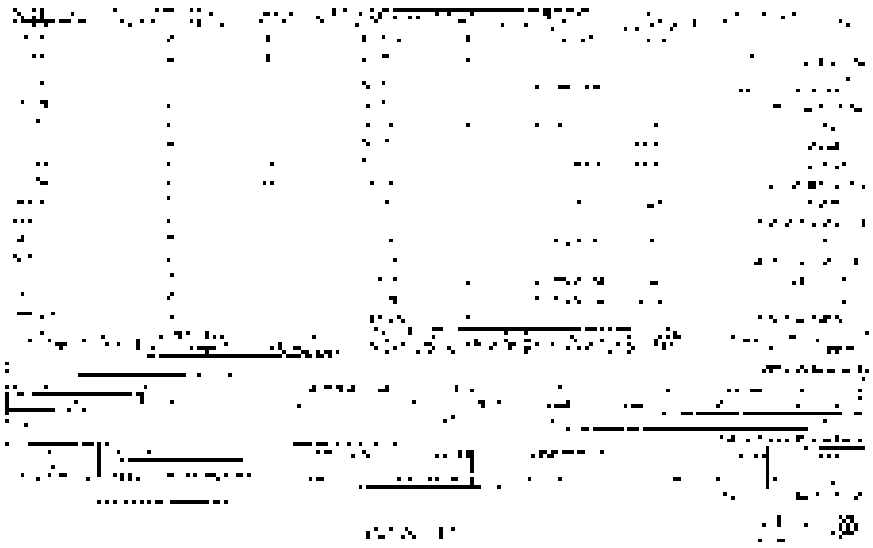
CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

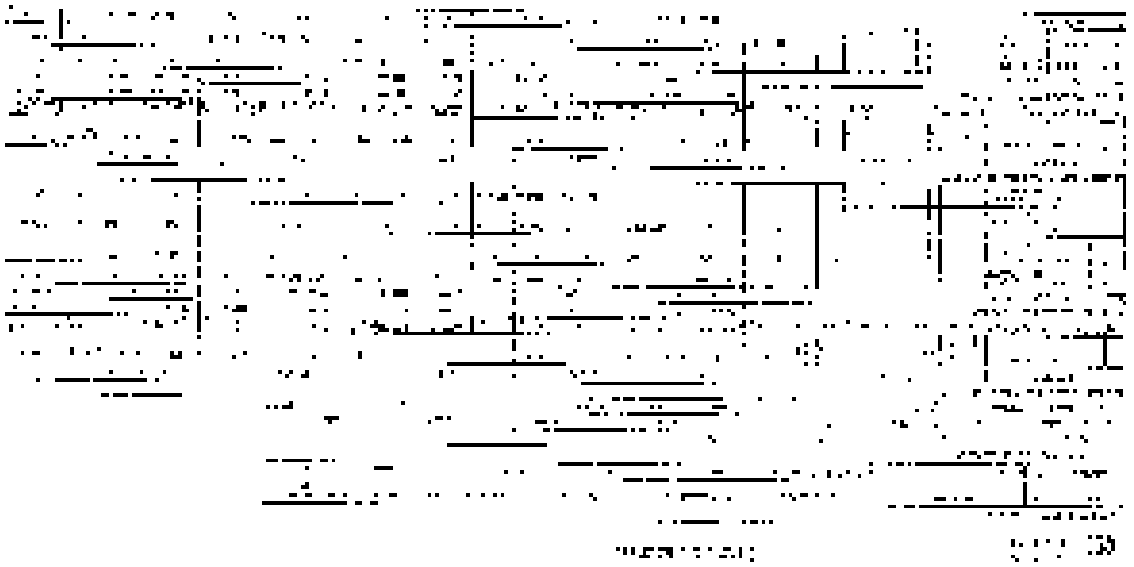
Que el contador público **ASTRID JOVANA SAMACA HERNANDEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 33365503 de TUNJA (BOYACÁ) Y Tarjeta Profesional No 171883-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

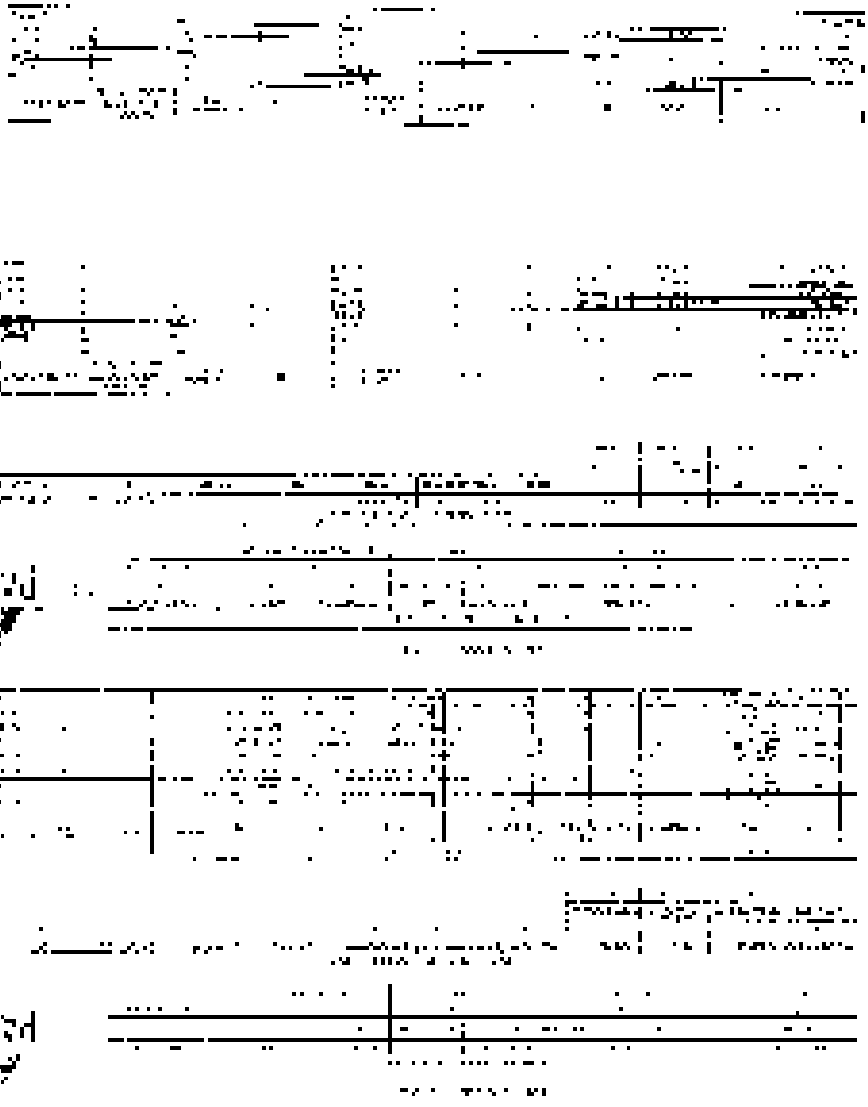
NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *







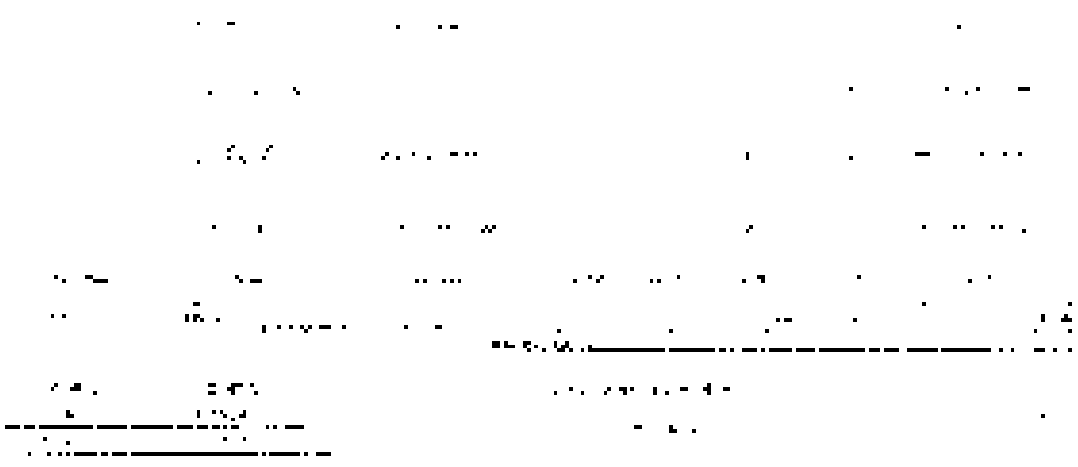




Imoes s.a.s.

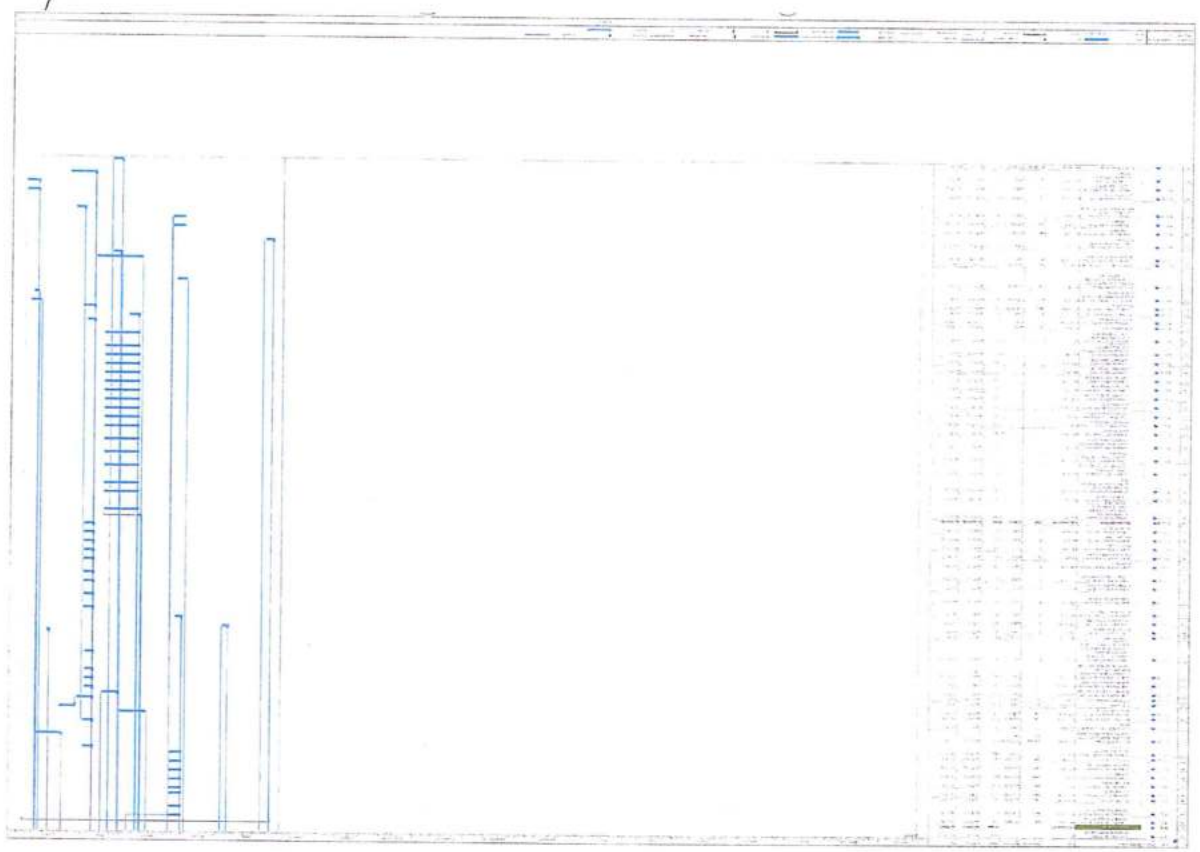
MAQUINARIA Y EQUIPO APROBADOS

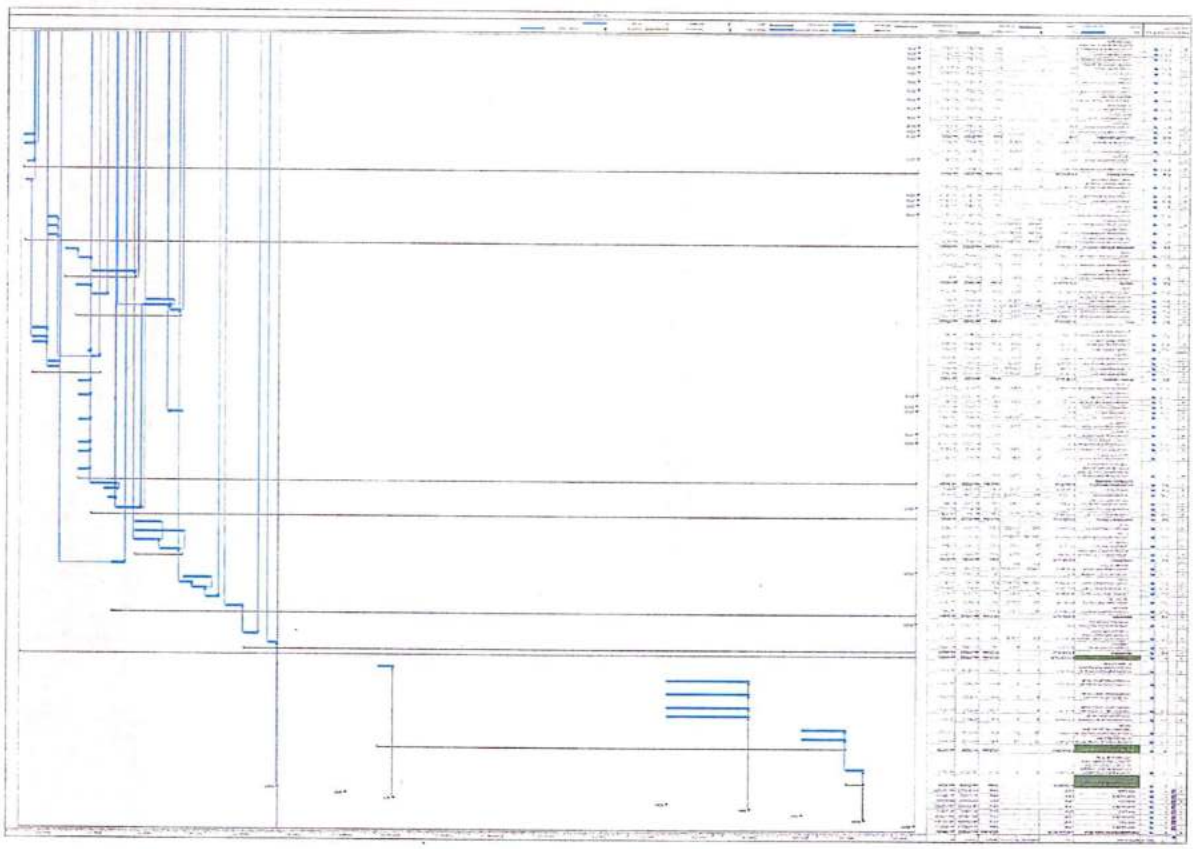
311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

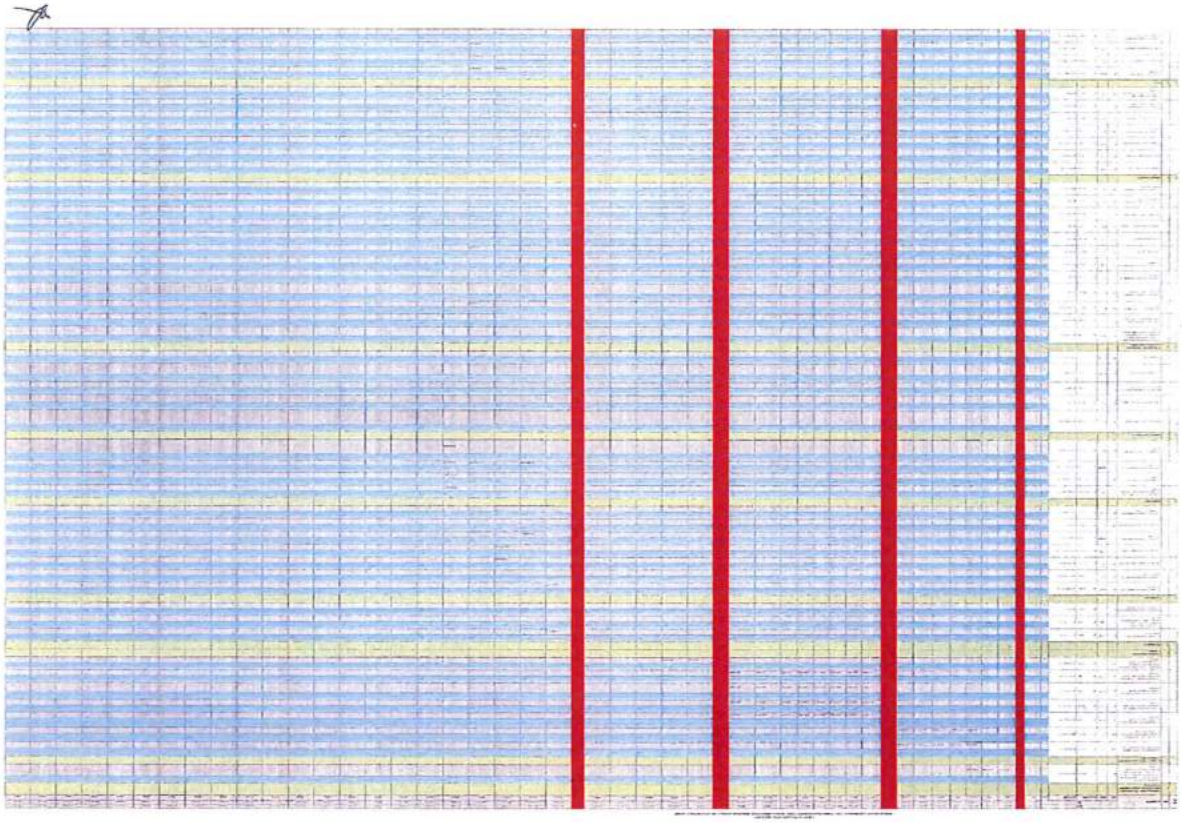


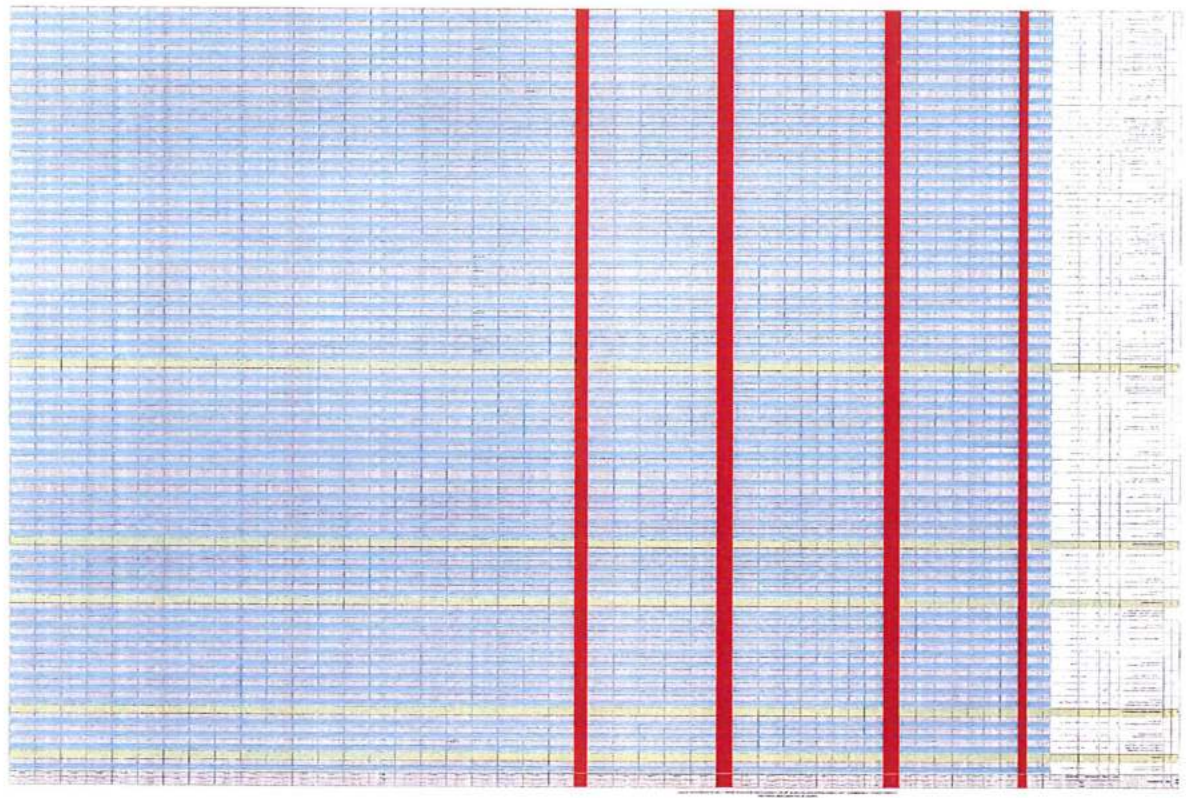
PROGRAMACIÓN DE OBRA

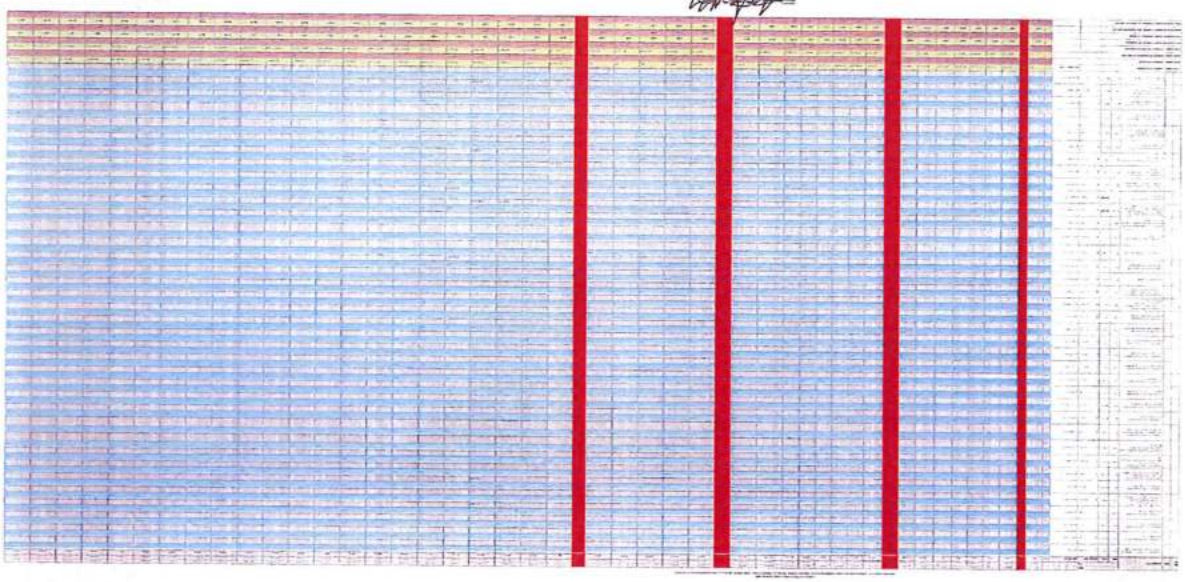
311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com











Imoes s.a.s.

CERTIFICADOS DE CALIDAD Y ENSAYOS

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

LÓPEZ HERMANOS	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Gleotecnia 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	**NIT./C.C.:**	820002002
Dirección:	CRA 12 NO. 21-50	**Tel.:**	7437451
Obra:	Control de Calidad en Planta	**Fecha de Informe:**	19/08/2023 9:20
Finalidad:	Determinar calidad para Afirmado	**Orden**	36741
Fecha de muestreo:	7/08/2023	**Referencia Cliente:**	Afirmado
Muestra tomada por:	El cliente	**Barreno:**	1
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:	7/08/2023		
Muestra No.:	106199 (9)		
Fecha de ensayo:	9/08/2023 14:22		
Método de preparación de la muestra:	Método A		
Prueba y localización:	NA		

	Recipiente No.	A 20	A 36	A 37
Límite Líquido	Número de golpes	32	25	18
	Masa del recipiente, g	17,84	17,78	17,76
	Masa del recipiente más muestra húmeda, g	34,32	34,78	34,63
	Masa del recipiente mas muestra seca,g	30,80	31,05	30,4
	Contenido de agua, %	25,1	27,1	28,7
	Límite líquido (LL)	27		

Procedimiento de ensayo de límite plástico: Manual

	Cápsula	D3	D23
Límite Plástico	Masa del recipiente (g)	13,97	6,13
	Masa del recipiente + suelo húmedo (g)	15,79	15,44
	Masa del recipiente + suelo seco (g)	14	14,01
	Contenido de agua, %	18,6	18,1
	Límite plástico (LP)	18	
	Índice de plasticidad (IP):	9	



OBSERVACIONES:

Ejecutó	Revisó	Aprobó
EUGENIO PARRA	ING. JOHANA CAMPO CAÑO	ING. JOHANA CAMPO CAÑO
LABORATORISTA	MP. 15202-325655 BYC	MP. 15202-325655 BYC

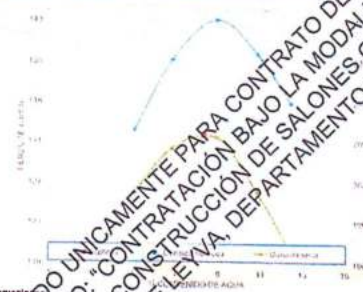
Nota: Este ítem no se debería reproducir en forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterráneas S.A.S.
Los resultados mostrados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s).

VALIDO UNICAMENTE PARA CONTRATO DE OBRA No. 267 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"

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 / 6/08/2018
		FI - INF - 11 / INV F - 142 - 13

Solicitado por:	AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S	**No. Orden**	37478
Dirección:	CRA 12 NO. 21-50	**Referencia Interna del Cliente**	Muestra 32. Afirmado
NIT./C.C.:	820002002	**Muestra No.:**	112106 (2)
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:**	25/09/2023
Lugar de procedencia:	Agregados Santa Lucia	**Fecha de informe:**	25/09/2023 16:03
Descripción de la muestra:	Material granular color gris marrón y amarillo arcillosa con matriz arcillosa		
Muestra tomada por:	El cliente		

OPTIMINACION	1	2	3	4	5
Número del molde	5	9	3	6	8
Masa del molde (g)	3752	3752	3723	3716	3762
Volumen del molde (cm^3)	2118	2118	2118	2118	2118
Masa del molde + material húmedo (g)	7330	7465	7597	7657	7320
Masa del recipiente (g)	44,3	45,6	34,8	45,2	37,5
Masa del recipiente + material humedo (g)	543,6	583,8	476,0	554,2	427,8
Masa del recipiente + material seco (g)	500,0	474,7	438,8	504,2	383,0
Masa del material seco (g)	478,7	429,1	404,1	459,0	355,5
Contenido de agua (%)	8,0	8,8	8,5	9,0	12,4
Densidad húmeda (kg/m^3)	2114	2225	2325	2233	2166
Peso unitario humedo (kN/m^3)	20,73	21,82	22,43	21,90	21,15
Densidad Seca (kg/m^3)	2013	2093	2160	2046	1910
Peso unitario seco (kN/m^3)	19,74	20,43	19,77	19,77	18,81
Humedad de Saturación (%)	#¡N/A	#¡N/A	#¡N/A	#¡N/A	#¡N/A



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

Observaciones:

Revisó	Aprobó
ING. JOHANA CAMPO CAÑO	ING. JOHANA CAMPO CAÑO
MP. 15202-325655 BYC	MP. 15202-325655 BYC

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

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

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

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

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

Obra: Control de Calidad en Planta **Fecha de Informe** 27/09/2023

Descripción: Material granular color gris marrón y amarillo oxidado en matriz arcillosa **Finalidad:** Determinar calidad para Afirmado

Muestra tomada por: El cliente **Procedencia:** Agregados Santa Lucia

Fronte y localización NA

PRUEBA DE CARGA (INC-200,106) (SNI 699721)		
Prueba N°	1	2
Número de golpes	56	25
Humedad deseada, %	8,3	8,3
Humedad Natural de la muestra,%	3,4	3,4
Humedad adicional, %	4,9	4,9
Peso de la muestra húmeda, (g)	10126	9919
Peso de la muestra seca, (g)	9277	9085
Molde N°	02 B	02 B
Peso del molde, (g)	5289	5155
Peso muestra húmeda + molde, (g)	10126	10016
Peso de la muestra humeda, (g)	4837	4761
% de humedad, (humo)	8,1%	8,4%
Peso de la muestra seca, (g)	4475	4394
Peso de la muestra seca, Bs	4,0	3,7
Volumen del molde, cm³	2111	2120
Densidad de la muestra seca, Kg/m³	2120	2073
HUMEDAD INICIAL (Antes de inmersión)		
Recipiente No.	1	2
Peso recipiente + suelo húmedo, (g)	391,4	366,3
Peso recipiente + suelo seco, (g)	366,3	341,2
Peso del agua, (g)	25,1	25,1
Peso del recipiente, (g)	321,2	296,6
Peso del suelo seco, (g)	45,2	44,6
Contenido de agua, %	296,6	405,7
	8,5%	8,4%
HUMEDAD FINAL (Después de inmersión)		
Recipiente No.	P 12	P 10
Peso recipiente + suelo húmedo, (g)	411,4	397,8
Peso recipiente + suelo seco, (g)	366,3	344,8
Peso del agua, (g)	45,10	388,5
Peso del recipiente, (g)	34,60	42,8
Peso del suelo seco, (g)	330,50	38,70
Contenido de agua, %	13,5%	305,20
		14,0%
EXPANSIÓN		
Día de inmersión	4	4
Lectura expansión inicial	564	571
Lectura expansión 2 día	568	575
Lectura expansión 3 día	603	579
Lectura expansión 4° día	603	578
Lectura expansión 5° día	605	580
Expansión=%	0,24%	0,30%

OBSERVACIONES:

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

Nota: Este folio no se debe reproducir de forma 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 unicamente 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: CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO	Versión No. 1 / 15/08/2019
		EL-INF-22 / INV E - 148



			EXPANSIÓN MUESTRA		
Molde N°	02 B		Lect inicial	594,00	Humedad de Penetración (%): 8,1%
Volumen	2111	cm³			C.B.R. corregido a 0.1" (Mpa) 2,0
Peso molde	5289	g	Día	660,00	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa) 3,5
P. muestra	4477	g	2 día	663,00	C.B.R. corregido a 0.1" (%) 28,89%
Densidad	2,12	Ton/m³	3 día	693,00	C.B.R. corregido a 0.2" (%) 33,98%
Densidad=	132	lb/ft³	4 día	665,00	
			Expansión=	0,24%	

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

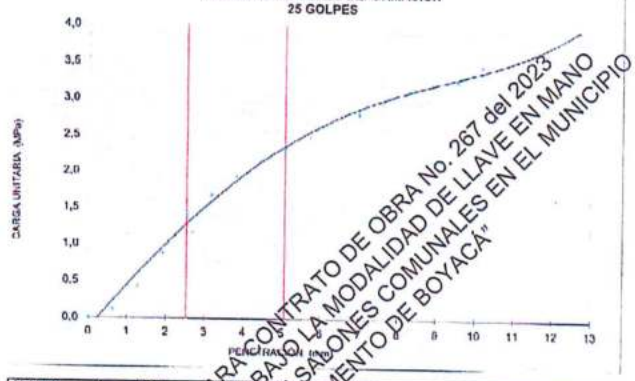
Nota: Este folio no se debe reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterráneas S.A.S

Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente 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: 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		EXPANSION MUESTRA	Humedad de Penetración (%):	8,5%
Volumen =	2111	cm³	Lec. Inicial	C.B.R. corregido a 0.1" (Mpa)	1,8
Peso molde	5053	gr	1 día	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa)	2,6
Peso =	4207	gr	2 día	C.B.R. corregido a 0.1" (%)	26%
Densidad =	1,99	gr/cm³	3 día	C.B.R. corregido a 0.2" (%)	25%
Densidad=	124	lb/ft³	4 día		
			Expansión=	**0,20%**	

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

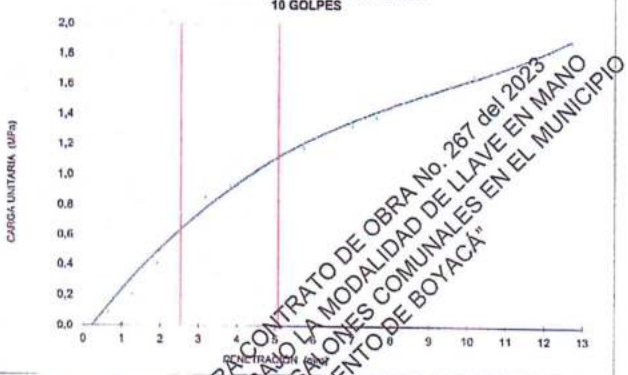
Nota: Este informe no podrá ser reproducido en forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S

Los resultados aquí reportados 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 SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO
DE VILLA DE LEYVA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

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

CURVA DE ESFUERZO DEFORMACIÓN
10 GOLPES



Molde N°	13 B		EXPANSION MUESTRA	Humedad de Penetración (%):	8,4%
Volumen =	2126	cm³	Lec. Inicial	C.B.R. corregido a 0.1" (Mpa)	0,9
Peso molde	5310	gr	1 día	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa)	1,2
Peso =	3944	gr	2 día	C.B.R. corregido a 0.1" (%)	13%
Densidad =	1,86	gr/cm³	3 día	C.B.R. corregido a 0.2" (%)	12%
Densidad=	116	lb/ft³	4 día		
			Expansión=	**0,28%**	

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

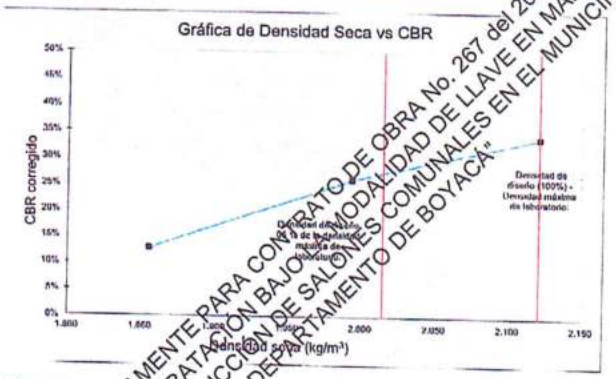
Nota: Este informe no podrá ser reproducido en forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S

Los resultados aquí reportados 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 SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO
DE VILLA DE LEYVA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

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

Humedad de diseño %:	8.3		Golpes	CBR %	γ_s (Kg/m³)
Densidad de diseño (100%) - Densidad máxima de laboratorio:	2121	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	29%	1993
CBR de diseño 95 %de la densidad máxima de laboratorio:	27%		10	13%	1855



Observaciones:

EJECUTÓ	REVISÓ	APROBÓ
DOCENTE-PADRE	JOHANA CAROLINA CARO	JOHANA CAROLINA CARO BARÓN
LABORATORISTA	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

Nota: El presente informe no puede ser reproducido parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterráneas S.A.S.
Los resultados obtenidos solo 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 Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S.
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	
	INFORME DE ENSAYO: DENSIDAD Y ADSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO	Versión No. 1 / 9/11/2018
		EL - INF - 19 / INV E - 223 - 13

Solicitado por:	AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S	**No. Orden**	37478
Dirección:	CRA 12 NO. 21-56	**Referencia interna del Cliente**	Muestra 32. Afirmado
NIT./C.C.:	820002002	**Muestra No.:**	112106 (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 17:58
Descripción de la muestra:	Material granular color gris marrón y amarillo oxidado en matriz arcillosa		
Muestra tomada por:	El cliente		

Peso picnómetro en el aire, (g)	3667
Peso picnómetro + suelo SSS al aire, (g)	5128
Peso Picnómetro + suelo + agua, (g)	8093
Peso picnómetro + agua, (g)	7393
Peso del recipiente No. 513	[illegible]
Peso recipiente + suelo seco (g)	[illegible]
Masa de la muestra seca, M (g)	[illegible]
Masa de la muestra SSS, Ms (g)	[illegible]
Masa de la muestra sumergida (g)	[illegible]
Densidad Nominal, Dn (g/cm³)	2.6
Densidad aparente, Da (g/cm³)	[illegible]
Densidad bulk SSS (g/cm³)	2.61
Absorción (%)	4.9

Observaciones:

Ejecutó	Revisó	Aprobó
[illegible]	ING. JOHANA CAROLINA CARO	ING. JOHANA CAROLINA CARO
LABORATORISTA	MP. 15202-320655 BYC	MP. 15202-320655 BYC

Nota: El presente informe no puede ser reproducido parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterráneas S.A.S.
Los resultados obtenidos solo 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 Contratistas y Ayuda 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. 21-58
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): 8N/D
Descripción de la muestra: Material granular color gris en matriz arenosa
Frente y localización: NA

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

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

TAMIZ	Abertura (mm)	Peso Retenido (g)	Corrección (g)	Peso retenido corregido (g)	% Retenido	% Retenido acumulado	% Pasa	ESPECIFICACIÓN A-3E MIN	ESPECIFICACIÓN A-3E MAX
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	0	0	100		
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	0	0	100	100,0	100,0
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	867,7	0,1	867,8	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	570,0	0,0	570,0	10	78	22	13,0	30,0
No. 200	0,074	577,8	0,0	577,8	10,4	88,5	11,5	8,0	18,0
Fondo		37,2	0,0	37,2					

TAMAÑOS DE PARTÍCULAS					
GRAVA 3" a No. 4	62,3	ARENA No. 4 a No.200	26,2	GRUESA No. 4 a No.10	15,5
				MEDIA No. 10 a No. 40	10,3
				FINA No. 40 a No.200	10,4

Observaciones: Ninguna

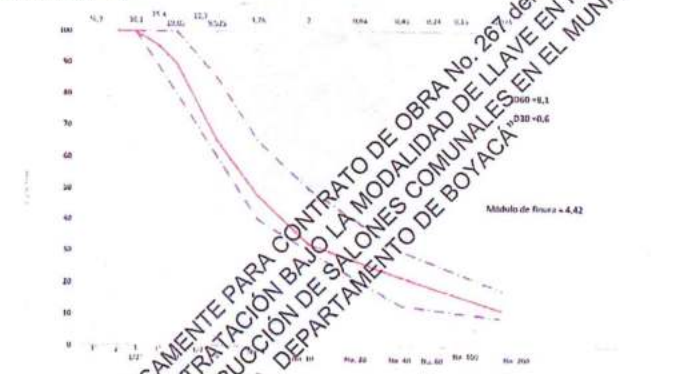
Ejecutó	Revisó	Aprobó
	ING. JOHANA CAROLINA CARO	ING. JOHANA CAROLINA CARO
	TP. 15202-329555 BYC	TP. 15202-329555 BYC

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 Contratistas y Ayuda 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. 21-58
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): 8N/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	62,3	ARENA No. 4 a No.200	26,2	GRUESA No. 4 a No.10	15,5
				MEDIA No. 10 a No. 40	10,3
				FINA No. 40 a No.200	10,4

Ejecutó	Revisó	Aprobó
	ING. JOHANA CAROLINA CARO	ING. JOHANA CAROLINA CARO
	TP. 15202-329555 BYC	TP. 15202-329555 BYC

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"

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS

TOMA DE DATOS EN CAMPO

PERSONA NATURAL - REGIMEN SIMPLIFICADO
NIT.1049607159-8

DENSIDAD O MASA UNITARIA EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA I.N.V.E-161-13

PROYECTO:	CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023. OBJETO: CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.	**Procedencia: AGREGADOS SANTA LUCÍA S.A.S**	
LOCALIZACIÓN:	Vereda Cañuelas-Villa de Leyva	**Tipo de material:**	AFIRMADO
CLIENTE:	IMOES S.A.S . R/L ING. MARIA FERNANDA MORENO T. Nit.900.518.247-1		6 de febrero 2025
OBSERVACIONES:	Toma de datos en dia seco nublado		**Orden-DCA-002**

	1	2
MARGEN	**IZQ**	**DERECHA**
TIPO DE MATERIAL	Afirmado	Afirmado
UBICACIÓN	**DENSIDAD 1**	**DENSIDAD 2**
PESO FRASCO + ARENA INICIAL (gr)	5481,7	5470,3
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE (gr)	1725,3	1722,6
PESO ARENA TOTAL USADA (gr)	3756,4	3747,7
CONSTANTE DEL CONO (gr)	**1610**	**1610**
PESO ARENA EN EL HUECO (gr)	2146,4	2137,7
DENSIDAD DE LA ARENA (gr/cm3)	**1,42**	**1,42**
VOLUMEN DEL HUECO (cm3)	1511,55	1505,42
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (gr)	3298,4	3360,7
% DE HUMEDAD	7,5%	7,7%
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (gr)	3051,02	3101,93
DENSIDAD MATERIAL (gr/cm3)	2,02	2,06
DENSIDAD MÁXIMA LABORATORIO (gr/cm3)	**2,105**	**2,105**
% COMPACTACIÓN EN TERRENO	**96%**	**98%**

INGENIERIA CIVIL GEDCO NIT 1049607159-8 TUNJA-BOYACÁ

Realizó
Ing.Jorge Cárdenas
Laboratorista de materiales

Responsable Obra

Responsable

Interventoría

Responsable

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS

TOMA DE DATOS EN CAMPO

PERSONA NATURAL - REGIMEN SIMPLIFICADO
NIT.1049607159-8

DENSIDAD O MASA UNITARIA EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA I.N.V.E-161-13

PROYECTO:	CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023. OBJETO: CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.	**Procedencia: AGREGADOS SANTA LUCÍA S.A.S**	
LOCALIZACIÓN:	Vereda Cañuelas-Villa de Leyva	**Tipo de material:**	AFIRMADO
CLIENTE:	IMOES S.A.S .R/L ING. MARIA FERNANDA MORENO T. Nit.900.518.247-1	**FECHA:**	6 de febrero 2025
OBSERVACIONES:	Toma de datos en dia seco nublado		**Orden-DCA-002**

REGISTRO FOTOGRÁFICO

DENSIDAD 1	DENSIDAD 2
	

INGENIERIA CIVIL GEDCO NIT 1049607159-8 TUNJA-BOYACÁ

Realizó
Ing.Jorge Cárdenas
Laboratorista de materiales

Responsable Obra

Responsable

Interventoría

Responsable

Cursiva" DIRECCIÓN: DIAGONAL 17 No.16-37 TUNJA-BOYACÁ CELULAR 311 3458992 e-mail: gedcoingenieria@gmail.com

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

NÚMERO : BAL 1913-24
Number:

DIRECCIÓN *Address:*	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTÁ D.C. TELÉFONOS: 3382470-3382471 FAX: 3382470
INSTRUMENTO : *Instrument :*	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE : *Manufacturer:*	PREMIUN
MODELO : *Model:*	TS-802
NÚMERO DE SERIE : *Serial number:*	NO PORTA
RANGO DE MEDICIÓN : *Measurement Range:*	40000 g
CLASE DE PRECISIÓN: *Defect class*	I I I (MEDIA)
MÉTODO DE CALIBRACIÓN: *Method of calibration:*	COMPARACIÓN DIRECTA
SOLICITANTE : *Customer*	GEDCO INGENIERIA CIVIL
CIUDAD: *City*	TUNJA - BOYACA
NORMA DE REFERENCIA: *Reference norm:*	GUIA SIM MWG7 / cg - 01 / V.00 2009
FECHA DE CALIBRACIÓN : *Date of calibration:*	27 de junio 2024

ADELSON C. GONZÁLEZ E.
Elaborado
Elaborate

Ing. ANDRES FIERRO
Revisado:
Checked

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
This certificate (report) is an accurate record of the performed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.

Los resultados contenidos en el presente certificado(informe) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate (Report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made.The issuing laboratory assumes no responsability for any ensuing damages to the misuse of the calibrated instruments

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

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Calibration Certificate

NÚMERO : BAL 1913-24
Number:

División de escala (d): 5 g División de verificación (e.): 10 g

1.- EXACTITUD

CARGA CRECIENTE			CARGA DECRECIENTE		
CARGA (g) A	INDICACIÓN (g) B	ERROR (g) B-A	CARGA (g) A	INDICACIÓN (g) B	ERROR (g) B-A
400	400	0	400	400	0
2000	2000	0	2000	2000	0
4000	3995	-5	4000	3995	-5
10000	9995	-5	10000	9995	-5
16000	15990	-10	16000	15990	-10
20000	19985	-15	20000	19985	-15
24000	23985	-15	24000	23985	-15
30000	29985	-15	30000	29985	-15
36000	35980	-20	36000	35980	-20
40000	39980	-20	40000	39980	-20

2.- REPETIBILIDAD

n	RANGO BAJO Carga 4000 g		RANGO MEDIO Carga 20000 g		RANGO ALTO Carga 40000 g	
	Indicación (g)	Error (g)	Indicación (g)	Error (g)	Indicación (g)	Error (g)
1	3995	-5	19985	-15	39980	-20
2	3995	-5	19985	-15	39980	-20
3	3995	-5	19985	-15	39980	-20
4	3995	-5	19985	-15	39980	-20
5	3995	-5	19985	-15	39980	-20
	Dif máx.	0	*Dif máx.*	0	*Dif máx.*	0
	emp	*10*	*emp*	*20*	*emp*	*30*

3.- MOVILIDAD

CARGA (g)	4000	20000	40000
INDICACIÓN (g)	3995	19985	39980
AUMENTO * (g)	7	7	7
CUMPLE	SI	SI	SI

* Igual a 1,4 d

4.- EXCENTRICIDAD DE CARGA: 13300 g

LADO	INDICACIÓN (g)	ERROR (g)
1	13295	-5
2	13290	-10
3	13285	-15
4	13290	-10
5	13290	-10
1	13295	-5

Carga = 1/3 máx. + tara



PATRÓN UTILIZADO:

FABRICANTE:	SERVINTEGRAL	SERVINTEGRAL	SERVINTEGRAL
MODELO:	DISCO RANURADO	DISCO RANURADO	DISCO RANURADO
No. SELLO:	LMS26186	LMS26203	LMS26204

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

NÚMERO : BAL 1913-24
Number:

RESULTADO DE LA CALIBRACIÓN:

La balanza descrita **CUMPLE** con los errores máximos tolerados en uso, según lo estipulado en la GUIA SIM MWG7 / CG - / V.00 2009 para instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático.

TRAZABILIDAD:

SERVINTEGRAL LTDA, asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en estas mediciones, CALIBRADOS contra patrones de referencia en precisión por LABORATORIOS DE METROLOGÍA SIGMA E.U Y ALPHA METROLOGIA S.A.S.

OBSERVACIONES:

1. El usuario es responsable de la recalibración de los instrumentos de medición. *"El tiempo entre dos verificaciones depende del tipo de balanza, de la norma de mantenimiento y de la frecuencia de uso"*
2. Se debe implementar un programa de aseo permanente para la Báscula. Esto con el fin de tratar de garantizar un correcto funcionamiento
3. Cuando la Báscula NO esté en uso, debe permanecer DESCARGADA.

FIRMAS AUTORIZADAS
Authorized signatures

ELABORO

ADELSON G. GONZALEZ E.
METROLOGO

REVISO

Ing. ANDRES FIERRO
DIRECTOR LABORATORIO

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.

Holcim

Resultados de resistencia de concretos

Ensayos realizados bajo las normas NTC 220, NTC 454, NTC 550, NTC 673, NTC 2871 Y NSR 10

HSP-YSS-FR Version 42

Elaboró Cesar Fontanilla	Fecha Elaboración 12/02/2020	Revisó	Recibido a satisfacción	Fecha Recibido
Cargo Asistente Gestión Comercial Planta Tunja		Cargo	Cargo	

Los resultados de resistencia del concreto que se relacionan en este documento, han sido tomados bajo la ténica " NTC 396 Método de ensayo para determinar el asentamiento del concreto, NTC 454 Norma para la toma de muestras", "NTC 550 Elaboración y curado de especímenes en obra", "NTC 673 Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros normales de concreto", "NTC 2871 Norma para la toma de muestras de concreto endurecido" y la NSR 10 Título C. Este formato es de propiedad y exclusivo de Holcim (Colombia) S.A. y para uso interno exclusivamente. Ninguna persona o tercero podrá reproducir parcial o totalmente, copiar, reproducir, publicar por cualquier medio, vender, alquilar, comercializar, exhibir, transmitir, modificar, preparar obras derivadas, explotar de cualquier manera, sin consentimiento escrito del propietario, de parte de Holcim Colombia S.A. Cualquier uso de este

HOLCIM

Informe mensual de resultados de desempeño de Producto
Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Dirección: Km 15 via Duitama - Sogamoso
Municipio: Nobsa, Boyacá, Colombia
Teléfono: 57-8-7730555
Cliente: General

Autor: Ingeniero de Control de Calidad	Revisa: Coordinador de Control de Calidad	Aprueba: Coordinador de Control de Calidad

Alcance

El cemento **Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG** cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cementos tipo ARI.
Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121 . Bajo el Programa de seguimiento y control de producto y la ficha técnica de bentonita y arcillas de Holcim, los datos presentados corresponden al Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG producido por Holcim Colombia S.A. en la fábrica especificada. La duración de los ensayos se lleva a cabo dentro de la semana señalada de análisis.

Métodos de ensayo empleados

NTC 121 Cemento hidráulico. Especificaciones químicas y físicas
NTC 220 Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4578 Método de ensayo para verificar la expansión del cemento hidráulico sumergido en agua
NTC 33 Concreto en la obra. Toma de muestras del concreto fresco
NTC 4909 Método de ensayo para determinar el peso unitario del concreto fresco
NTC 550 Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado de mezclas de cemento hidráulico por medio del aparato de Vicat
NTC 504 Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico
NTC 1377 Cemento hidráulico. Determinación de la finura por el método de permeabilidad al aire (método de Blaine)
NTC 226 Método de ensayo para determinar el flujo en la mesa 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	0.56	0.29	0.27	0.10	0.06	100.1
13/01/2025	33.3	4.0	2.9	47.2	0.8	2.2	8.8	0.02	0.65	0.29	0.28	0.11	0.04	99.6
20/01/2025	33.8	4.3	2.7	45.7	0.8	2.3	9.6	0.00	0.72	0.30	0.26	0.09	0.07	100.5
27/01/2025	34.2	4.0	2.8	45.6	0.7	2.0	9.6	0.03	0.67	0.29	0.29	0.07	0.06	100.4
PROMEDIO	33.4	4.1	2.8	46.3	0.8	2.1	9.4	0.01	0.69	0.29	0.24	0.09	0.06	100.2
Máximo	34.2	4.3	3.0	47.3	0.8	2.3	9.6	0.04	0.72	0.30	0.29	0.11	0.07	100.58
Mínimo	32.9	4.0	2.7	45.7	0.7	2.0	8.8	0.02	0.56	0.29	0.26	0.07	0.04	99.60
DESVSTD	0.6	0.1	0.2	0.7	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4

Ensayos Físicos (NTC121 Rev2021)

	Finura			Fraguado Vicat (minutos)			Resistencia a la compresión (MPa)					Expansión Barras (%)
FECHA	Blaine m²/kg	Densidad g/l	Ret 45 µm (%)	Inicial	Final	C.Normal	1 día	3 días	7 días	28 días	AFC (%)	NTC 107 Exp barras en Autoclave
06/01/2025	561	2.84	8.1	155	270	27.5	7.8	14.1	16.4	N/D	57.1	Holcim: N.D. / NTC121: máximo 0.2 %
13/01/2025	568	2.85	7.5	150	255	27.0	8.7	16.0	20.9	N/D	50.7	
20/01/2025	579	2.79	8.8	185	310	27.0	9.0	16.1	19.1	N/D	50.7	NTC 4527 Exp Barras morteros sumergidas en agua: Holcim N.D. / NTC121 máximo 0.02 %
27/01/2025	585	2.82	8.7	175	290	26.0	8.5	12.3	N/D.	N/D	50.0	
												NTC 224 Contenido de aire en mortero de cemento: Holcim N.D. / NTC131 máximo 12 %
PROMEDIO	573	2.83	8.28	166	281	26.9	8.5	14.6	18.8	N.D.	50.6	
Máximo	585	2.85	8.78	185	310	27.5	9.0	16.2	20.9	0.0	57.1	
Mínimo	561	2.79	7.50	150	255	26.0	7.8	12.3	16.4	0.0	50.0	
DESVSTD	12.1	0.0	0.6	17	24	0.4	0.5	1.8	2.3	0.0	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

AM FERRETERÍA ANDRÉS MARTÍNEZ S. A. S.

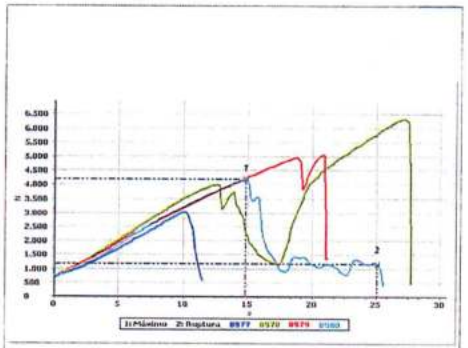
NIT. 900344.982
Carrera 14A # 17-121
Parque Industrial Bonterra
Veredas Y Bodega 5 Cimarrona

REPORTE DE CALIDAD
Informe de Ensayos Mecanicos de Malla Electrosoldada

Fecha de Emisión : 12/06/2024
Cliente:

Descripcion de la muestra	
N° de Ensayo	193EM-1
Referencia de Malla	K4-131
Diámetro de Grafil Long.	5.6
Diámetro de Grafil Transv.	5.6
Fecha de Producción de la Malla	12/03/2024
Fecha de recepcion de muestra	12/06/2024
Fecha de Ensayo	12/06/2024

ENSAYO DE RESISTENCIA AL CORTE EN LA SOLDADURA		
N° ENSAYO	CARGA (N)	LUGAR DE FALLA
1	3.620	SOLDADURA
2	3.327	SOLDADURA
3	3.559	SOLDADURA
4	4.310	SOLDADURA
5		
Promedio	4.452	
Requisito de Norma NTC 5806 N° 8.3	2.381	U (KN)
CUMPLE (SI/NO)	SI	0,9639



ESPECIFICACIONES DIMENSIONALES

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

LONGITUD TOTAL DEL GRAFIL (Requisito Norma NTC 5806-2019 N° 10)			
TIPO	OBTENIDO (mm)	REQUISITO (±25mm)	CUMPLE (SI/NO)
Longitudinales	5.591	6.000	SI
Transversales	2.341	2.350	SI

SEPARACION DE LOS GRAFILES (Requisito Norma NTC 5806-2019 N°11)			
	OBTENIDO (mm)	REQUISITO (mm)	CUMPLE (SI/NO)
Longitudinales	151	150	SI
Transversales	159	150	SI

MEDICION DE PELOS (Requisito Norma NTC 5806-2019 N°10.3)				
TIPO	PROMEDIO OBTENIDO (mm)	REQUISITO (mm)	CUMPLE (SI/NO)	METODO DE ENSAYO
Longitudinales	72	75	SI	(NTC 5806-2019 N° 10.3) (±13mm)
Transversales	42	50	SI	(NTC 5806-2019 N° 10.3) (±13mm)

Condiciones Ambientales			
Temperatura promedio °C	19,7	Humedad Relativa promedio (%HR)	52,5

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

Realizó: LISETH ORTEGA
LABORATORISTA

Revisó:
CALIDAD

AM FERRETERÍA ANDRÉS MARTÍNEZ S.A.S. NIT. 900 [illegible]

JEFE DE CALIDAD

AM FERRETERÍA

NIT. 900.533.992
Correo 160.8.17.121
Parque Industrial Montana
Manzana 5 Bodega 5 Mosquera

REPORTE DE CALIDAD

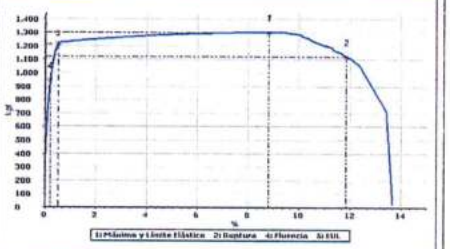
Informe de Ensayos Mecanicos Grafil

Fecha Emision Certificado
Cliente:

Caracteristicas de la Muestra Ensayada

DESCRIPCION	MUESTRA GRAFIL
Informe N°	25102
Diametro de Grafil (mm)	5.0
Lote	12-810
Fecha de Fabricación	10/08/2024
Fecha de recepción de la muestra	10/09/2024
Fecha de Ensayo	10/09/2024
Longitud de la Muestra (mm)	450

GRAFICA DE ENSAYO DE TENSION



1) Máxima y Límite Elástico 2) Ruptura 4) Fluencia 5) ESL

Condiciones ambientales de los ensayos

Temperatura promedio °C: 18.0 | Humedad relativa (HR)%: 61.6

DESCRIPCION	UNIDAD	UND	U	MUESTRA GRAFIL		REQUISITOS	
				Nominal	Real	NTC 5806-2019	CUMPLE (SI/NO)
Diámetro	mm	U (mm)	±0.005	5.0	5.0	Tabla N° 6	SI
Peso	gm	U (g)	0.00199	154	155.98	7.2.7.1	SI
Promedio altura rizados	mm	U (mm)	0.012	6.20	6.48	7.2.4.4	SI
Caracterización valle rizados	mm	U (mm)	0.024	5.92 a 7.24	5.48	7.2.4.6	SI
Caracterización longitudinal pos pulgada de rizados	mm	U (mm)	0.018	2.5 a 3.5	5.69	7.2.4.3	SI
Angulo rizados	°	U (°)	0.00557	18a 45	58	7.2.4.3	SI
Rizados en dirección inversa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	7.2.4.5	SI
Area superficial grafilada	in²	U (inch²)	0.018	5da 255	33	7.2.4.1	SI
Lineas de rizados	10.16cm	U (cm)	0.016	10in 3	3	7.2.4.2	SI

CALIDAD, ACABADO Y APARIENCIA		
Libre de imperfecciones perjudiciales y buen acabado superficial	7.4.1	SI
Libre de torsión	7.4.2/ 7.4.3	SI

PROPIEDADES MECANICAS DE LA MUESTRA

DESCRIPCION DE LA PRUEBA		UNIDAD	UND	U	VALORES		REQUISITOS	
					Especificado	Obtenido	METODO DE ENSAYO	CUMPLE (SI/NO)
TRACCION	Esfuerzo Ultimo de Tensión	Mpa	U (MPa)	2.0678	930	950.3	NTC 5806-Tabla 9 NTC 2388	SI
FLUENCIA	Resistencia a la Fluencia	Mpa	U (MPa)	2.0678	855	858.7	NTC 5806-Tabla 9 NTC 3783	SI
DOBLADO	Grados	°			90	176	NTC 3553	SI

NOTA: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada. El Plan de Monitoreo de Calidad se hace cada 15 Toneladas.

AM FERRETERÍA

Realizo:	Revisó:	Aprobó:
LABORATORISTA	CALIDAD	JEFE DE CALIDAD
Lisseth Carolina Caicedo	Ing.Sebastian Clavijo	Ing.Sebastian Clavijo

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA
NIT 900.401.227-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD

BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

icontec Sello de Calidad

icontec Sello con Reglamento Técnico

No. **059606**

FECHA DESPACHO
2/04/2024

CLIENTE	FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S.A.S	DESTINO	BOGOTA	NORMA	NTC 2289	PEDIDO No.	27406
		PLACA	SEZ 772	GRADO	420	REMISIÓN No.	27359
						FACTURA No.	87063

PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETE	UNIDADES	ENSAYOS FÍSICOS: CONFORME	RESULTADOS DE TRACCIÓN: FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (MPa)	ELONGACIÓN (%)	R/F
R-420-S	12	[illegible]	17	1944	✓	482.5	659.2	15.7	1.36
		[illegible]	1		✓	477.2	650.4	15.5	1.36

ANALISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												
C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)	
0.26	1.15	0.00457	0.013	0.21	0.25	0.04	0.08	0.015	[illegible]	[illegible]	0.47	
0.25	1.21	0.0115	0.014	0.20	0.22	0.07	0.09	0.015	[illegible]	[illegible]	0.47	

RESULTADOS DIMENSIONALES				
PESO (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO RESALTES (mm)	ANCHO RESALTE (mm)	APROVECHAMIENTO RESALTE (mm)
1.208	1.670	10.930	72.0	1.810
1.497	1.170	10.930	72.0	1.810

ESPECIFICACIONES DE NORMA																
R-420-S																

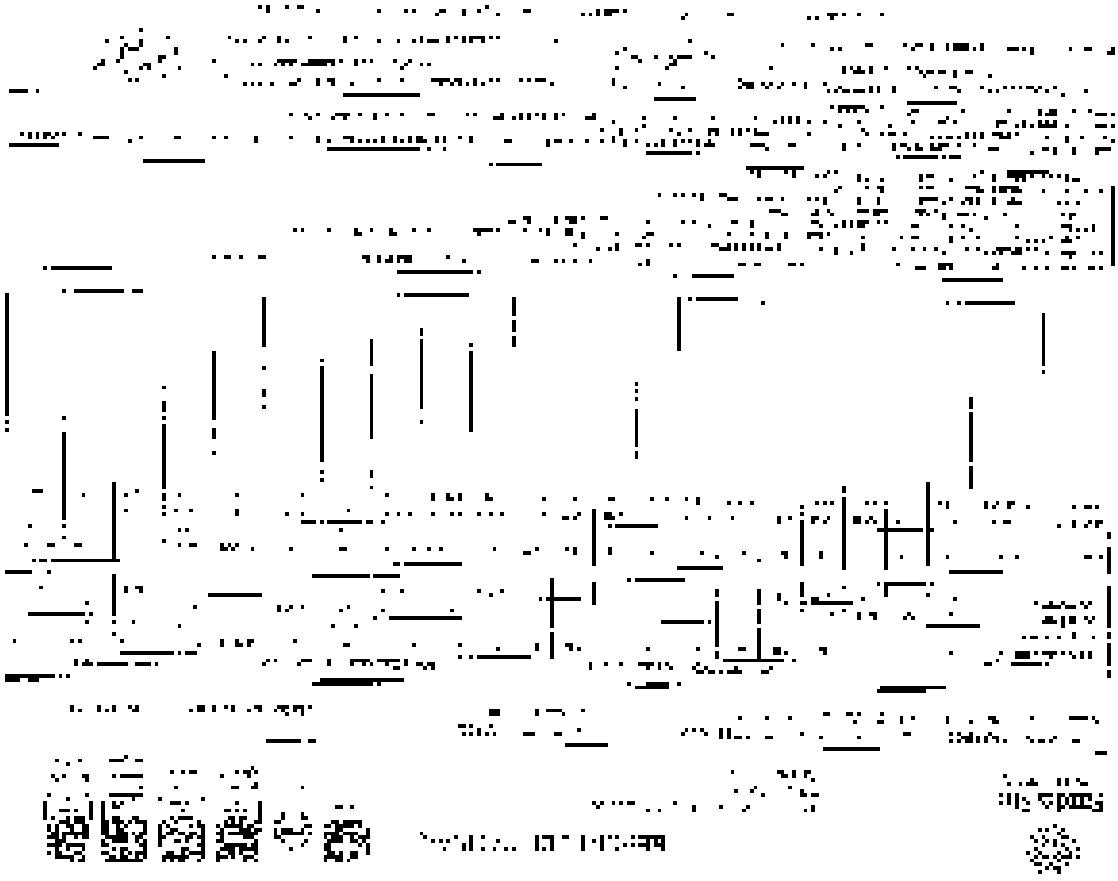
OBSERVACIONES

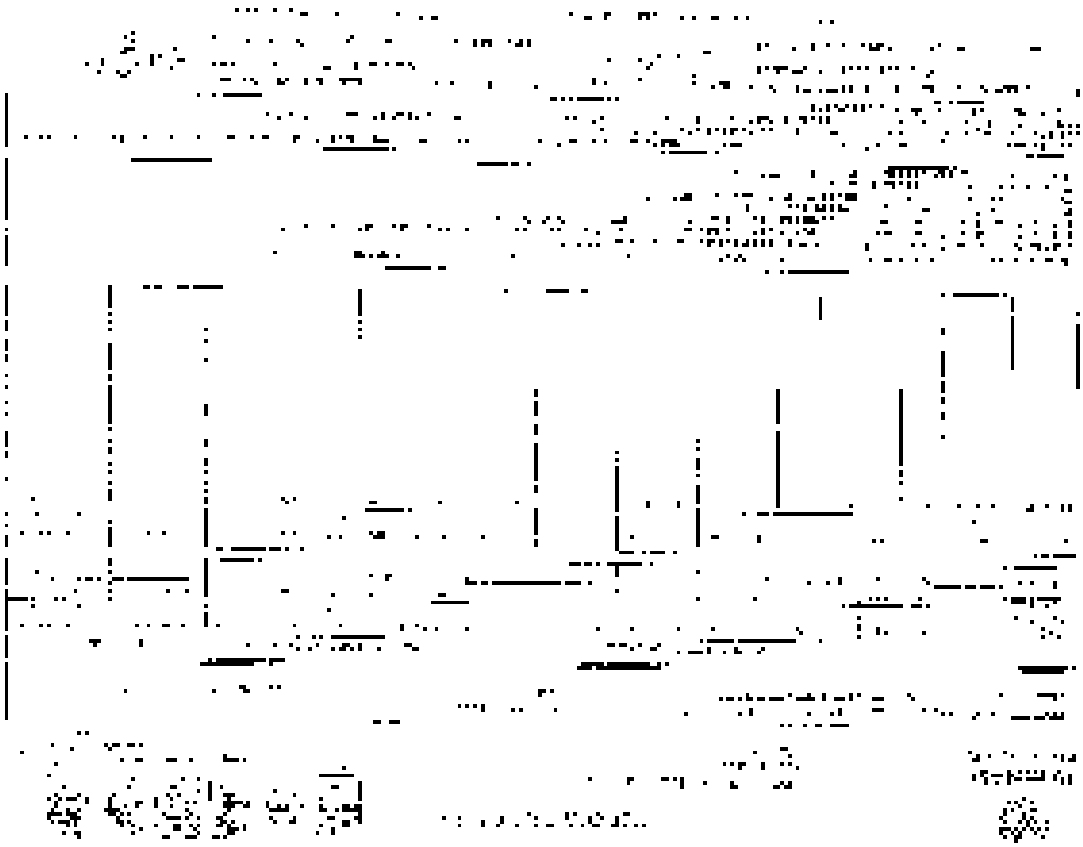
ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

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

DIRECTOR CALIDAD





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

FECHA: 2024-05-11 CLIENTE: G Y J FERRETERIAS S A CERTIFICADO No.: 34629 REMISIÓN No.: 86407

Norma: NTC 4526																		
Referencia / Identificación	OPR / Coladas	Cant.	Limit.	Aspectos Dimensionales					Composición Química						Propiedades Mecanicas		
				Lado A (inch)	Lado B (inch)	Espesor (inch)	Longitud (mm)	Rectitud (mm)	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Cu (%)		Y.S (MPa)	T.S (MPa)	Elongación (%)
E CUAD N 100X50 4.00	22014 / 1606181 - 1609055 - 1609056	3	NOM.	3,936	1,968	0,157	-	4	0,033	1,35	0,035	0,035	0,000		345,0	425,0	21,0
COLMENA ESTRUCTURAL GRADO C NTC 4526 (ASTM A 500) D/A " XXXX" ESP. "XXX (mm) milimetros OP " XXX			REAL	1,975	1,975	0,117	-	1	0,070	0,77	0,018	0,006	0,012		441,0	522,0	29,0
									Pruebas y Ensayos								
									Abocardado		Aplastamiento		Radio		Torsion		
									29		N/A		8,00		Conforme		

Norma: ASTM A 500 (NTC - 4526)																
Referencia / Identificación	OPR / Coladas	Cant.	Limit.	Aspectos Dimensionales				Composición Química					Propiedades Mecanicas			
				Lado A (mm)	Lado B (mm)	Espesor (mm)	Longitud (m)	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)		Y.S (MPa)	T.S (MPa)	Elongación (%)	
E CUAD N 135X135 4.0	OCC 23532 / 3086767	11	REAL	135	135	4.0	6	0,070	0.54	0,014	0,010		420.0	490.0	31,0	
No Aplica																

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

Emitido por: *Hernan David Ramirez Castillo*



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

RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL MANEJO DE RESIDUOS POS CONSUMO

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



RESIDUOS PLÁSTICOS

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

Zuncho: Material elaborado en polipropileno

Tapones: Material en polietileno de alta densidad

Vinipel: Material elaborado en polietileno de baja densidad

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



RESIDUOS DE CARTÓN

El cartón es usado como protección en la tubería o producto terminado.

Los residuos de cartón pueden ser reciclados, evitando la producción de residuos sólidos en rellenos sanitarios, y así evitar procesos de contaminación ambiental



RESIDUOS METÁLICOS

Los residuos metálicos corresponden a:

Zuncho metálico: Material de embalaje en acero

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

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

CONSORCIO METALURGICO NACIONAL S.A.S.
Calle 45 A No 60-57 Bogotá Colombia. Tel (+57) 601 7280211
asecal@tuboscolmena.com
CERTIFICADO DE CALIDAD F-C-820-013

FECHA: 2024-03-30 CLIENTE: G.Y.J FERRETERIAS S.A. CERTIFICADO No.: 92359 REMISIÓN No.: 87434

Norma: NTC 4526																
Referencia / Identificación	OPR / Coladas	Cant.	Limit.	Aspectos Dimensionales					Composición Química					Propiedades Mecanicas		
				Lado A (inch)	Lado B (inch)	Espesor (inch)	Longitud (mm)	Rectitud (mm)	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Cu (%)	Y.S (MPa)	T.S (MPa)	Elongación (%)
E RECT N 100X50 4,00	22E22 / 2809405 - x23031431	30	NOM.	3,937	1,968	0,118	6 024	4	0,033	1,35	0,035	0,0035	0,000	345,0	425,0	21,0
COLMENA ESTRUCTURAL GRADO C NTC 4526 (ASTM A 500) DIA " XXXX" ESP. "XXX (mm) milimetros OP " XXX			REAL	3,946	1,968	0,118		1	0,120	0,76	0,020	0,0130	0,037	462,0	527,0	29,0

Pruebas y Ensayos			
Abocardado	Aplastamiento	Radio	Torsión
28	N/A	5,00	Conforme

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

Emitido por: *Oscar Moreno Rodriguez*



CONSORCIO METALURGICO NACIONAL S.A.S.
Calle 45 A No 60-57 Bogotá Colombia. Tel (+57) 601 7280211
asecal@tuboscolmena.com
CERTIFICADO DE CALIDAD F-C-820-013

RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL MANEJO DE RESIDUOS POS CONSUMO

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



RESIDUOS PLÁSTICOS

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

Zuncho Material elaborado en polipropileno

Tapones: Material en polietileno de alta densidad

Vinipel: Material elaborado en polietileno de baja densidad

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



RESIDUOS DE CARTON

El cartón es usado como protección en tarimas o producto terminado.

Este material puede ser reciclado o utilizado en procesos de reciclaje con el fin de evitar procesos de contaminación ambiental.



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

Dirección:
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Teléfonos
+(571) 780 5000 Ext.1101 01 8000 912288
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: TEE RED SAN 4X2 - 20 UN
Trazabilidad: 322041866101
Norma de referencia: NTC-1341 ACCESORIOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO PARA TUBERÍA SANITARIA AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN.

Fecha: 04.11.2024
Nro: 2224-22

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diametro A-P (Entrada) (C 1)	mm	114.68	115.06	114.93
Ovalamiento A (Entrada) (C 1)	mm		0.76	0.08
Diametro B-P (Fondo) (C 1)	mm	113.92	114.30	114.27
Ovalamiento B (Fondo) (C 1)	mm		0.76	0.20
Longitud de campana (C 1)	mm	44.00		45.00
Diametro A-P (Entrada) (C 2)	mm	60.58	60.96	60.75
Ovalamiento A (Entrada) (C 2)	mm		0.61	0.10
Diametro B-P (Fondo) (C 2)	mm	60.07	60.33	60.24
Ovalamiento B (Fondo) (C 2)	mm		0.61	0.01
Longitud de campana (C 2)	mm	19.00		19.47
Espesor F-P (C 2)	mm	3.30		3.50
Resistencia al Impacto	J	20.00		20.00
ENSAYOS FISICO - MECANICOS				
Calidad de moldeo		Sin grietas, punto de inyección <= 25%		CUMPLE
INSPECCION VISUAL				
Homogeneidad de superficie		Superficie interna y externa uniforme		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		Ausencia		CUMPLE
Color		Homogéneo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento

orbia
Advancing life together

Dirección:
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia
Teléfonos
+(571) 780 5000 Ext.1101 01 8000 912288
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: YEE RED SAN 4X2 - 20 UN
Trazabilidad: 322092024301
Norma de referencia: NTC-1341 ACCESORIOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO PARA TUBERÍA SANITARIA AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN.

Fecha: 04.11.2024
Nro: 2225-22

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diametro A-P (Entrada) (C 1)	mm	114.68	115.06	114.98
Ovalamiento A (Entrada) (C 1)	mm		0.76	0.12
Diametro B-P (Fondo) (C 1)	mm	113.92	114.30	114.18
Ovalamiento B (Fondo) (C 1)	mm		0.76	0.14
Longitud de campana (C 1)	mm	44.00		44.92
Diametro A-P (Entrada) (C 2)	mm	60.58	60.96	60.83
Ovalamiento A (Entrada) (C 2)	mm		0.61	0.06
Diametro B-P (Fondo) (C 2)	mm	60.07	60.33	60.27
Ovalamiento B (Fondo) (C 2)	mm		0.61	0.06
Longitud de campana (C 2)	mm	19.00		20.37
Espesor F-P (C 2)	mm	3.30		3.44
Resistencia al Impacto	J	20.00		20.00
ENSAYOS FISICO - MECANICOS				
Calidad de moldeo		Sin grietas, punto de inyección <= 25%		CUMPLE
INSPECCION VISUAL				
Homogeneidad de superficie		Superficie interna y externa uniforme		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		Ausencia		CUMPLE
Color		Homogéneo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 73-75 Bogotá, Colombia.
Teléfonos
+57(1) 782 5000 Ext 1101 01 8003 512288
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: SIFON SAN 135 3 - 20 UN
Trazabilidad: 321120903301
Norma de referencia: NTC-1341 ACCESORIOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO PARA TUBERÍA SANITARIA AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN.

Fecha: 04.11.2024
Nro: 2226-22

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diametro A-P (Entrada) (C 1)	mm	82.81	83.19	83.14
Ovalamiento A (Entrada) (C 1)	mm		0.76	0.61
Diametro B-P (Fondo) (C 1)	mm	82.17	82.55	82.50
Ovalamiento B (Fondo) (C 1)	mm		0.76	0.19
Longitud de campana (C 1)	mm	38.00		39.36
Diametro XB-P (C 1)	mm	82.36	82.76	82.55
Longitud de espigo (C 1)	mm	38.00		92.88
Espesor F-P (C 1)	mm	3.18		3.74
Resistencia al impacto	J	20.00		20.00
ENSAYOS FISICO - MECANICOS				
Calidad de moldeo		Sin grietas, punto de inyección <= 25%		CUMPLE
INSPECCION VISUAL				
Homogeneidad de superficie		Superficie interna y externa uniforme		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		Ausencia		CUMPLE
Color		Homogéneo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 73-75 Bogotá, Colombia.
Teléfonos
+57(1) 782 5000 Ext 1101 01 8003 512288
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: CODO SAN 45 3 CXE - 25 UN
Trazabilidad: 321061549302
Norma de referencia: NTC-1341 ACCESORIOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO PARA TUBERÍA SANITARIA AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN.

Fecha: 04.11.2024
Nro: 2227-22

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diametro A-P (Entrada) (C 1)	mm	82.81	83.19	83.08
Ovalamiento A (Entrada) (C 1)	mm		0.76	0.03
Diametro B-P (Fondo) (C 1)	mm	82.17	82.55	82.40
Ovalamiento B (Fondo) (C 1)	mm		0.76	0.11
Longitud de campana (C 1)	mm	38.00		39.58
Diametro XB-P (C 1)	mm	82.36	82.76	82.55
Longitud de espigo (C 1)	mm	38.00		46.59
Espesor F-P (C 1)	mm	3.18		3.71
Resistencia al impacto	J	20.00		20.00
ENSAYOS FISICO - MECANICOS				
Calidad de moldeo		Sin grietas, punto de inyección <= 25%		CUMPLE
INSPECCION VISUAL				
Homogeneidad de superficie		Superficie interna y externa uniforme		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		Ausencia		CUMPLE
Color		Homogéneo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento

orbia
Advancing life together

Direccion
Autopista Sur No. 71-73 Bogota, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: CODO SAN 90 2 CXC - 50 UN
Trazabilidad: 322080434101
Norma de referencia: NTC-1341 ACCESORIOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO PARA TUBERÍA SANITARIA AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN.

Fecha: 04.11.2024
Nro: 2228-22

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diametro A-P (Entrada) (C 1)	mm	60.56	60.96	60.90
Ovalamiento A (Entrada) (C 1)	mm		0.61	0.02
Diametro B-P (Fondo) (C 1)	mm	60.07	60.33	60.32
Ovalamiento B (Fondo) (C 1)	mm		0.61	0.12
Longitud de campana (C 1)	mm	19.00		20.54
Espesor F-P (C 1)	mm	2.92		3.29
Resistencia al impacto	J	20.00		20.00
ENSAYOS FISICO - MECANICOS				
Calidad de moldeo		Sin grietas, punto de inyección <= 25%		CUMPLE
INSPECCION VISUAL				
Homogeneidad de superficie		Superficie interna y externa uniforme		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		Ausencia		CUMPLE
Color		Homogéneo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento

orbia
Advancing life together

Direccion
Autopista Sur No. 71-73 Bogota, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: SOLDADURA APLIC PVC LOW VOC 1/8 GAL-24UN
Trazabilidad: 3220324811
Norma de referencia: NTC 576 CEMENTO SOLVENTE PARA SISTEMA DE TUBOS PLÁSTICOS DE POLI(CLORURO DE VINILO) (PVC).

Fecha: 04.11.2024
Nro: 225-22

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Viscosidad Soldadura	cps	90.0		160.0
Grumos		-	0	CUMPLE
Natas		-	0	CUMPLE
Laminaciones		-	0	CUMPLE
Particulas insolubles.		-	0	CUMPLE
Materia extraña.		-	0	CUMPLE
RESISTENCIA AL ESFUERZO CORTANTE				
2 Horas de fraguado.		250 psi		CUMPLE
16 Horas de fraguado.		500 psi		CUMPLE
72 Horas de fraguado.		900 psi		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión de Rotura 23°C		400 psi (2,8 MPa)		CUMPLE
Contenido de resina		10% mínimo		CUMPLE
Disolucion 3%		Sin evidencia de gelación		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Teléfonos
+5701 702 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: LIMPIADOR P/UNION 1/32GAL - 30 UN
Trazabilidad: 3220928811
Norma de referencia:

Fecha: 04.11.2024
Nro: 6493-22

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Color		-	0	CUMPLE
Torque Tapa		-	0	CUMPLE
Apariencia Envase		-	0	CUMPLE
Rótulo		-	0	CUMPLE
Materia extraña.		-	0	CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia
Teléfonos
+5701 702 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: SOLDADURA APLIC PVC LOW VOC 1/8 GAL-24UN
Trazabilidad: 3220324811
Norma de referencia: NTC 576 CEMENTO SOLVENTE PARA SISTEMA DE TUBOS PLÁSTICOS DE POLI(CLORURO DE VINILO) (PVC).

Fecha: 04.11.2024
Nro: 226-22

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Viscosidad Soldadura	cps	90.0		160.0
Grumos		-	0	CUMPLE
Natas		-	0	CUMPLE
Laminaciones		-	0	CUMPLE
Partículas insolubles.		-	0	CUMPLE
Materia extraña.		-	0	CUMPLE
RESISTENCIA AL ESFUERZO CORTANTE				
2 Horas de fraguado		250 psi		CUMPLE
16 Horas de fraguado		500 psi		CUMPLE
72 Horas de fraguado		900 psi		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión de Rotura 23°C		400 psi (2.8 MPa)		CUMPLE
Contenido de resina		10% (mínimo		CUMPLE
Disolucion 3%		Sin evidencia de gelación		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia
Teléfonos
+57(1) 792 5000 Ext.1101 01 8000 912266
Línea Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: TB SAN 3 6M LINEA NOVATEC
Trazabilidad: 3220908161
Norma de referencia: NTC 1087 TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO PARA USO SANITARIO - AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN

Fecha: 04.11.2024
Nro: 6487-22

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	82.36	82.76	82.40
Ovalamiento Diametro	mm		1.60	0.34
Espesor de Pared -P	mm	3.18	3.66	3.54
Longitud del tubo	mm	6000.00	6012.00	6010.00
Presion de Rotura 23°C	MPa	2.76		3.34
Resistencia al Impacto	J	81.0		81.0
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusión		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Resistencia Química		No debe presentar ataque químico		CUMPLE
Absorción de Agua		No debe presentar aumento de masa > 0.5%		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia
Teléfonos
+57(1) 792 5000 Ext.1101 01 8000 912266
Línea Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: TB SAN 4 6M LINEA NOVATEC
Trazabilidad: 3220915161
Norma de referencia: NTC 1087 TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO PARA USO SANITARIO - AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN

Fecha: 04.11.2024
Nro: 6488-22

CARACTERISTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	114.07	114.53	114.23
Ovalamiento Diametro	mm		2.40	0.35
Espesor de Pared -P	mm	3.30	3.80	3.59
Longitud del tubo	mm	6000.00	6012.00	6008.00
Presión de Rotura 23°C	MPa	2.48		2.51
Resistencia al Impacto	J	81.0		81.0
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusión		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Resistencia Química		No debe presentar ataque químico		CUMPLE
Absorcion de Agua		No debe presentar aumento de masa > 0.5%		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia
Teléfonos
+5(1) 780 5000 Ext.1101 01 8000 912266
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: TB SAN 2 6M
Trazabilidad: 3221005191
Norma de referencia: NTC 1087 TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO PARA USO SANITARIO - AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN

Fecha: 04.11.2024
Nro: 6489-22

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	60.18	60.48	60.35
Ovalamiento Diametro	mm		1.60	0.05
Espesor de Pared -P	mm	2.92	3.36	3.14
Longitud del tubo	mm	6000.00	6012.00	6008.00
Presión de Rotura 23°C	MPa	3.45		3.91
Resistencia al Impacto	J	61.0		81.0
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusión		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Resistencia Química		No debe presentar ataque químico		CUMPLE
Absorción de Agua		No debe presentar aumento de masa > 0,5%		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia
Teléfonos
+5(1) 780 5000 Ext.1101 01 8000 912266
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: TB CONDUIT LISO 1 3M - 24 UN
Trazabilidad: 3220609132
Norma de referencia: NTC 979 TUBOS Y CURVAS DE POLI(CLORURO DE VINILO) RÍGIDO (PVC RÍGIDO) PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES ELÉCTRICOS Y CABLEADO TELEFÓNICO

Fecha: 04.11.2024
Nro: 6490-22

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	33.27	33.53	33.41
Ovalamiento Diametro	mm		0.51	0.06
Espesor de Pared -P	mm	1.52	2.03	1.86
Diámetro de entrada (A) - P	mm	33.52	33.78	33.64
Diámetro Fondo (B) - P	mm	33.14	33.40	33.28
Longitud Mínima Campana (C)	mm	25.40		34.00
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusión		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Inflamabilidad		Los tubos deben ser autoextinguibles		CUMPLE
Absorción de Agua		No debe presentar aumento de masa > 0,5%		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia
Teléfonos
+57(1) 792 5090 Ext.1161 01 8019 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: TB CONDUIT LISO 3/4 3M - 24 UN
Trazabilidad: 3220504141
Norma de referencia: NTC 979 TUBOS Y CURVAS DE POLI(CLORURO DE VINILO) RÍGIDO (PVC RÍGIDO) PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES ELÉCTRICOS Y CABLEADO TELEFÓNICO

Fecha: 04.11.2024
Nro: 6491-22

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	26.57	26.77	26.69
Ovalamiento Diametro	mm		0.50	0.21
Espesor de Pared -P	mm	1.52	2.03	1.71
Diametro de entrada (A) - P	mm	26.77	26.97	26.95
Diámetro Fondo (B) - P	mm	26.47	26.67	26.63
Longitud Mínima Campana (C)	mm	25.40		31.02
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusion		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Inflamabilidad		Los tubos deben ser autoextinguibles		CUMPLE
Absorción de Agua		No debe presentar aumento de masa > 0,5%		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia
Teléfonos
+57(1) 792 5090 Ext.1161 01 8019 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: TB CONDUIT LISO 1/2 3M - 24 UN
Trazabilidad: 3220726131
Norma de referencia: NTC 979 TUBOS Y CURVAS DE POLI(CLORURO DE VINILO) RÍGIDO (PVC RÍGIDO) PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES ELÉCTRICOS Y CABLEADO TELEFÓNICO

Fecha: 04.11.2024
Nro: 6492-22

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	21.24	21.44	21.31
Ovalamiento Diametro	mm		0.41	0.06
Espesor de Pared -P	mm	1.52	2.03	1.70
Diametro de entrada (A) - P	mm	21.44	21.64	21.58
Diámetro Fondo (B) - P	mm	21.13	21.33	21.28
Longitud Mínima Campana (C)	mm	25.40		30.00
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusion		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Inflamabilidad		Los tubos deben ser autoextinguibles		CUMPLE
Absorción de Agua		No debe presentar aumento de masa > 0,5%		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia
Teléfonos
+(571) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: TB SAN 3 6M LINEA NOVATEC
Trazabilidad: 3220908161
Norma de referencia: NTC 1087 TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO PARA USO SANITARIO - AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN

Fecha: 04.11.2024
Nro: 6487-22

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	82.30	82.76	82.40
Ovalamiento Diametro	mm		1.00	0.34
Espesor de Pared -P	mm	3.16	3.66	3.54
Longitud del tubo	mm	6000.00	6012.00	6010.00
Presión de Rotura 23°C	MPa	2.76		3.34
Resistencia al Impacto	J	81.0		81.0
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusión		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Resistencia Química		No debe presentar ataque químico		CUMPLE
Absorción de Agua		No debe presentar aumento de masa > 0,5%		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia
Teléfonos
+(571) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: SOLDADURA APLIC PVC LOW VOC 1/8 GAL-24UN
Trazabilidad: 3220324811
Norma de referencia: NTC 576 CEMENTO SOLVENTE PARA SISTEMA DE TUBOS PLÁSTICOS DE POLI(CLORURO DE VINILO) (PVC).

Fecha: 04.11.2024
Nro: 226-22

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Viscosidad Soldadura	cps	90.0		160.0
Grumos		-	0	CUMPLE
Natas		-	0	CUMPLE
Laminaciones		-	0	CUMPLE
Partículas insolubles		-	0	CUMPLE
Materia extraña		-	0	CUMPLE
RESISTENCIA AL ESFUERZO CORTANTE				
2 Horas de fraguado		250 psi		CUMPLE
16 Horas de fraguado		500 psi		CUMPLE
72 Horas de fraguado		900 psi		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión de Rotura 23°C		400 psi (2.8 MPa)		CUMPLE
Contenido de resina		10% mínimo		CUMPLE
Disolucion 3%		Sin evidencia de gelación		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia
Teléfonos
+(571) 757 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: TB SAN 4 6M LINEA NOVATEC
Trazabilidad: 3220915161
Norma de referencia: NTC 1087 TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO PARA USO SANITARIO - AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN

Fecha: 04.11.2024
Nro: 6488-22

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	114.07	114.53	114.23
Ovalamiento Diametro	mm		2.40	0.35
Espesor de Pared -P	mm	3.30	3.80	3.59
Longitud del tubo	mm	6000.00	6012.00	6008.00
Presión de Rotura 23°C	MPa	2.48		2.51
Resistencia al Impacto	J	81.0		81.0
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusión		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Resistencia Química		No debe presentar ataque químico		CUMPLE
Absorción de Agua		No debe presentar aumento de masa > 0,5%		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia
Teléfonos
+(571) 757 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: TB SAN 2 6M
Trazabilidad: 3221005191
Norma de referencia: NTC 1087 TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO PARA USO SANITARIO - AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN

Fecha: 04.11.2024
Nro: 6489-22

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	60.18	60.48	60.35
Ovalamiento Diametro	mm		1.60	0.05
Espesor de Pared -P	mm	2.92	3.36	3.14
Longitud del tubo	mm	6000.00	6012.00	6008.00
Presión de Rotura 23°C	MPa	3.45		3.51
Resistencia al Impacto	J	81.0		81.0
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusión		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Resistencia Química		No debe presentar ataque químico		CUMPLE
Absorción de Agua		No debe presentar aumento de masa > 0,5%		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Teléfonos
+57(1) 762 5000 Ext.1191 01 8000 912256
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: TB CONDUIT LISO 1 3M - 24 UN
Trazabilidad: 3220609132
Fecha: 04.11.2024
Nro: 6490-22
Norma de referencia: NTC 979 TUBOS Y CURVAS DE POLI(CLORURO DE VINILO) RÍGIDO (PVC RÍGIDO) PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES ELÉCTRICOS Y CABLEADO TELEFÓNICO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	33.27	33.53	33.41
Ovalamiento Diametro	mm		0.51	0.06
Espesor de Pared -P	mm	1.52	2.03	1.86
Diametro de entrada (A) - P	mm	33.52	33.78	33.64
Diámetro Fondo (B) - P	mm	33.14	33.40	33.28
Longitud Mínima Campana (C)	mm	25.40		38.00
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusion		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Inflamabilidad		Los tubos deben ser autoextinguibles		CUMPLE
Absorción de Agua		No debe presentar aumento de masa > 0,5%		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia
Teléfonos
+57(1) 762 5000 Ext.1191 01 8000 912256
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: TB CONDUIT LISO 3/4 3M - 24 UN
Trazabilidad: 3220504141
Fecha: 04.11.2024
Nro: 6491-22
Norma de referencia: NTC 979 TUBOS Y CURVAS DE POLI(CLORURO DE VINILO) RÍGIDO (PVC RÍGIDO) PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES ELÉCTRICOS Y CABLEADO TELEFÓNICO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	26.57	26.77	26.68
Ovalamiento Diametro	mm		0.50	0.21
Espesor de Pared -P	mm	1.52	2.03	1.71
Diametro de entrada (A) - P	mm	26.77	26.97	26.85
Diámetro Fondo (B) - P	mm	26.47	26.67	26.83
Longitud Mínima Campana (C)	mm	25.40		31.02
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusion		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Inflamabilidad		Los tubos deben ser autoextinguibles		CUMPLE
Absorción de Agua		No debe presentar aumento de masa > 0,5%		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia
Teléfonos
+(571) 292 9900 Ext 1101 (0) 9020 912295
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: M & R DISTRIBUCIONES Y SERVICI
Producto: TB CONDUIT LISO 1/2 3M - 24 UN
Trazabilidad: 3220726131
Norma de referencia: NTC 979 TUBOS Y CURVAS DE POLI(CLORURO DE VINILO) RÍGIDO (PVC RÍGIDO) PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES ELÉCTRICOS Y CABLEADO TELEFÓNICO

Fecha: 04.11.2024
Nro: 6492-22

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	21.24	21.44	21.31
Ovalamiento Diametro	mm		0.41	0.06
Espesor de Pared -P	mm	1.92	2.03	1.78
Diametro de entrada (A) - P	mm	21.44	21.64	21.58
Diámetro Fondo (B) - P	mm	21.13	21.33	21.26
Longitud Mínima Campana (C)	mm	25.40		30.60
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber aplastamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusion		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Inflamabilidad		Los tubos deben ser autoextinguibles		CUMPLE
Absorción de Agua		No debe presentar aumento de masa > 0,5%		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico

orbia
Advancing life together

Imoes s.a.s.

DOCUMENTOS CANTERA

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

AGREGADOS SANTALUCÍA S.A.S.
NIT 820002002-9

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

CERTIFICACION DISPONIBILIDAD DE MATERIALES

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

REFERENCIA: Contrato de Obra No. 267 DE 2025

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

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

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

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

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

ANGEL LA ROTTA GARCIA
R/ LEGAL
3112196071

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

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

Libertad y Orden

INSTITUTO COLOMBIANO
DE GEOLOGIA Y MINERIA
INGEOMINAS

FECHA DE EXPEDICIÓN: 14-03-2007 15:51 Página 1 de 1

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO *Código:* HHEM-05

CONTRATO UNICO DE CONCESION 1425-15

VIGENCIA DESDE: Marzo 14 de 2007 HASTA: Marzo 13 de 2037 FECHA Y HORA DE REGISTRO: Marzo 14 de 2007 15:03

TITULARES — IDENTIFICACIÓN
AGREGADOS SANTA LUCIA LTDA — NIT 8200020029

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

ÁREA TOTAL: 11 Hectareas y 9510 Metros Cuadrados

MINERALES: MATERIALES DE CONSTRUCCION
DEMAS_CONCESIBLES

MUNICIPIOS: CUCAITA (BOYACA)

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

EA Nro 1

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

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

PLANCHA DEL P.A : 191

ALINDERACIÓN

LADO Desde	Hasta	N-S	RUMBO Grados	Minutos	Segundos	E-W	DISTANCIA Metros Cm
0	1	S	00	00	00	E	315.00
1	2	N	90	00	00	W	380.00
2	3	N	00	00	00	E	314.00
3	0	N	89	00	57	E	380.00

ANOTACIONES

ANOTACIÓN Número: 1 DEL 14 DE MARZO DE 2007

DOCUMENTO: CONTRATO Número: 1425-15 DEL 16 DE ENERO DE 2007

EXPEDIDO POR: GOBERNACION DE BOYACA-FONDOS COMUNES DPTO

LUGAR: TUNJA, BOYACA

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

TITULARES AL FINAL DE LA ANOTACION
AGREGADOS SANTA LUCIA LTDA Nit 8200020029

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

COORDINADOR DE GRUPO DE REGISTRO MINERO - SUBDIRECCION DE CONTRATACION Y TITULACION MINERA
El interesado debe comunicar a esta Dependencia cualquier inconsistencia que se presente en este documento

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

República de Colombia
Corporación Autónoma Regional de Boyacá
Secretaría General y Jurídica

NIT. 800252443 6

0 0 1 3 9 8
RESOLUCIÓN
23 OCT 2009
Por medio de la cual se otorga una licencia ambiental

LA SECRETARIA GENERAL Y JURÍDICA DE LA CORPORACION AUTONOMA DE BOYACÁ CORPOBOYACÁ, EN USO DE LAS FACULTADES CONFERIDAS POR EL ACUERDO 013 DEL 30 DE JULIO DE 2009 Y,

CONSIDERANDO

Que mediante Auto No. 505 de mayo 19 de 2009, CORPOBOYACÁ, admite la solicitud de Licencia Ambiental presentada por la EMPRESA AGREGADOS SANTA LUCÍA identificada con NIT. 80080 (illegible) 9, representada legalmente por el señor ORFILIO LA ROTTA GARCIA identificado con la cédula de ciudadanía No. 6.765.982 de Tunja para el proyecto de explotación de materiales de construcción, a realizar en la vereda Chipacata, jurisdicción del municipio de Cucaita, proyecto amparado por el contrato de Concesión No. 1425 15, (illegible) de propiedad del señor Orfilio La Rotta García, identificado con la cédula de ciudadanía No. 6.765.982 de Tunja, con el Estudio de Impacto Ambiental y Ordena expedición de Edicto para información a la comunidad y entidades, Ordena publicación del Edicto en la Secretaría de Minas y Energía de la Gobernación de Boyacá, ordena publicación del Edicto en la Secretaría de Obras Públicas y Transporte de la Gobernación de Boyacá, ordena publicación del Edicto en la Emisora Radial, Ordena visita técnica por parte de la Unidad de Licencias y Permisos de la Subdirección de Administración de Recursos Naturales y Ordena el pago de los gastos de evaluación y seguimiento de la solicitud de Licencia Ambiental y demás actuaciones a que haya lugar dentro del trámite de la solicitud.

Que mediante auto No 2081 del 09 de octubre de 2009, se declaró reunida la información dentro del tramite de licencia ambiental adelantado en esta Corporación para el proyecto de explotación minera de SANTA LUCIA identificada con NIT. 800825802 9, representada legalmente por el señor ORFILIO LA ROTTA GARCIA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 6.765.982 de Tunja, para el proyecto de explotación de materiales de construcción (illegible) No. 6.765.982 de Tunja, para explotación del municipio de Cucaita, proyecto amparado por el contrato de Concesión No. 1425 15, (illegible) de propiedad del señor Orfilio La Rotta García, identificado con la cédula de ciudadanía No. 6.765.982 de Tunja, en la vereda Chipacata, jurisdicción del municipio de Cucaita, proyecto amparado por el contrato de Concesión No. 1425 15, código HREM-05, otorgado por la Secretaría de Minas y Energía de la Gobernación de Boyacá.

Que el Grupo de Licencias y Permisos de la Subdirección de Administración de Recursos Naturales de la Corporación, realizó la evaluación técnica del Estudio de Impacto Ambiental por lo cual se emitió el Concepto Técnico No. MF-0130/09 de fecha 20 de octubre de 2009, el cual hace parte integral del presente proveído se hace necesario destacar el siguiente pertinente de la siguiente manera:

CONCEPTO TÉCNICO

(illegible)

(illegible)

(illegible)

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

para la utilización de recursos naturales renovables, Otras Ambientales y autorizaciones en los casos en que tales instrumentos sean exigibles.

Que el Código de Minas citado en su artículo 201 que la Licencia Ambiental tendrá vigencia desde su expedición hasta el vencimiento definitivo de la concesión minera, incluyendo sus prórrogas. En caso de terminar la concesión en forma anticipada por cualquier causa, la licencia ambiental conservará su vigencia hasta la terminación de la etapa de explotación.

Que el Decreto 1220 de 2005 faculta a las Corporaciones Autónomas Regionales, para otorgar o no que les fueren solicitadas, de los proyectos, obras o actividades que se ejecuten en el área de su jurisdicción, igualmente para la modificación, cesión, suspensión o revocatoria y caducidad de la misma y ejercer el control y seguimiento de proyectos, obras o actividades sujetas a licencia ambiental.

Que, en concordancia con lo anterior y de acuerdo con lo establecido en el artículo 31 de la Ley 99 de 1993, esta Corporación es la autoridad ambiental competente para conocer de los asuntos ambientales y decidir sobre el otorgamiento o no de la Licencia Ambiental [illegible] en el área de su jurisdicción los permisos, autorizaciones y/o concesiones necesarios para [illegible] permisos señalados en el artículo 132 del Decreto 2150 de 1995, [illegible] el literal b) del artículo 9 del Decreto 1220 de 2005, modificado por el [illegible] de 2010.

Que el artículo 2° del Decreto 1220 de 2005 señala, entre otros, que la Licencia Ambiental "La licencia ambiental, es la autorización que otorga la autoridad ambiental competente para la ejecución de un proyecto, obra o actividad, que de acuerdo con la ley y los reglamentos pueda producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente o introducir modificaciones considerables o notorias al paisaje, la cual conlleva la imposición de [illegible] el cumplimiento de los requisitos, términos, condiciones y obligaciones que la misma establezca en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales del proyecto, obra o actividad autorizada. [illegible] ambiental deberá obtenerse previamente a la iniciación del proyecto, obra o actividad [illegible] proyecto, obra o actividad requiere o no de una licencia ambiental."

Que de conformidad con lo establecido en el artículo 3° del Decreto 1220 de 2005, el estudio de impacto ambiental es el instrumento básico para la toma de decisiones sobre los proyectos, obras o actividades que requieren licencia ambiental. Para [illegible] los casos en que se requiera la citada ambiental de acuerdo con la ley y los reglamentos.

Que el Acuerdo 006 del 6 de [illegible] del Consejo Directivo de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá CORPOBOYACÁ, [illegible] mediante la Resolución 0763 del 27 de marzo de 2008 de la Dirección General de la Corporación Autónoma Regional de Boyacá, CORPOBOYACÁ, fijó los montos para el cobro de los servicios de evaluación y seguimiento de los permisos, que soliciten [illegible] ambiental, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de control ambiental establecidos en las normas ambientales.

FUNDAMENTACIONES DE LA CORPORACION

Que [illegible] Estudio de Impacto Ambiental presentado se ajusta a los términos de referencia establecidos en los términos de referencia [illegible] con el objeto y contenido establecido en los artículos 14 y 30 del Decreto 1220 del 21 de Abril de 2005, así mismo, contiene suficiente sustento técnico y suficiente acervo probatorio para la identificación, caracterización y calificación de los impactos ambientales [illegible] requisitos técnicos y ambientales exigidos para la explotación de material [illegible] recomienda las medidas de prevención, control, mitigación, compensación y corrección de impactos ambientales generados por lo que se considera procedente otorgar la licencia ambiental solicitada, la cual quedará sujeta a los [illegible] que prestan [illegible] en la parte [illegible] del presente Acto Administrativo.

Del igual forma el titular minero durante la operación del proyecto minero debe adelantar las acciones pertinentes frente a las medidas relacionadas con la responsabilidad, gestión social y empresarial entendidas como restitución de daños a terceros, compensación social y ambiental en el área de influencia del proyecto. Dichos gestiones hacen parte de los informes anuales de cumplimiento ambiental que debe presentar a la Corporación, el cual debe incluir

a. Informar al municipio a través de La Alcaldía Municipal, los componentes del proyecto
b. Informar a las comunidades del área de influencia del proyecto minero los impactos ambientales y medidas de control
c. En el evento que se genere empleo la mano de obra a utilizar preferentemente debe corresponder a la zona.
d. Atender y resolver las quejas o reclamos por afectación y daños ambientales, y comunicarlos a CORPOBOYACÁ.

Que el Acuerdo 013 del 30 de julio de 2008 del Consejo Directivo de CORPOBOYACÁ, delegó en la Secretaría General y Jurídica para la expedición del presente acto administrativo

Que en mérito de lo anteriormente expuesto esta Secretaría,

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Otorgar Licencia Ambiental a nombre de la [illegible] identificada con NIT [illegible], para el proyecto [illegible] ubicado en la vereda CHIPACATA, jurisdicción del municipio de [illegible], proyecto de explotación, a realizar en la vereda Chipacatá, jurisdicción del municipio de [illegible], proyecto amparado por el contrato de Concesión No. 1425 De código HHA [illegible] otorgado por la Secretaría de Minas y Energía de la Gobernación de Boyacá

ARTICULO SEGUNDO: El término de duración de la [illegible] Ambiental será igual al de la vigencia del contrato de Concesión No. 1425 De código HHA [illegible] otorgado por la Secretaría de Minas y Energía de la Gobernación de Boyacá

ARTICULO TERCERO: El titular de la [illegible] Ambiental está obligado a cumplir de manera estricta con las medidas de prevención, mitigación, [illegible] y corrección propuestas en el Estudio de Impacto Ambiental evaluado [illegible] Corporación

ARTICULO CUARTO: La licencia [illegible] no ampara ningún otro tipo de obra, actividad o modalidad diferente a la [illegible] Cualquier cambio no autorizado por el que hay lugar la caducidad

ARTICULO QUINTO: El [illegible] cumplimiento al cronograma de actividades del proyecto minero presentado en el plan de manejo ambiental y para el inicio de vida útil del proyecto [illegible] tomado en el plan de manejo ambiental y

ARTICULO SEXTO: [illegible] minero que debe presentar dentro de los tres (3) primeros [illegible] de cada [illegible] de los resultados de la gestión e implementación de las [illegible] Estudio de Impacto Ambiental

ARTICULO SEPTIMO: El titular minero durante la operación del proyecto minero debe adelantar las acciones pertinentes frente a las medidas relacionadas con la responsabilidad, gestión social y empresarial entendidas como restitución de daños a terceros, compensación social y ambiental en el área de influencia del proyecto. Dichos gestiones hacen parte de los informes anuales de cumplimiento ambiental que debe presentar a la Corporación, el cual debe incluir

a. Informar al municipio a través de La Alcaldía Municipal, los componentes del proyecto
b. Informar a las comunidades del área de influencia del proyecto minero los impactos ambientales y medidas de control

VALIDO ÚNICAMENTE COMO DOCUMENTO SOPORTE PARA EL SUMINISTRO DE MATERIALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 285 DE 2023 CUYO OBJETO ES LA CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA. DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

República de Colombia
Corporación Autónoma Regional de Boyacá
Secretaría General y Jurídica
CORPOBOYACA
NIT. 800251413-5
0 0 1 3 9 8 23 OCT 2009
Continuación Resolución No. Página No. 3

- En el evento que se genere empleo la mano de obra a utilizar, preferentemente debe corresponder a la zona
- Atender y resolver las quejas o reclamos por afectación y daños ambientales, y comunicarlos a CORPOBOYACÁ

ARTICULO OCTAVO: El titular de la Licencia Ambiental será responsable de los daños y perjuicios que se deriven del incumplimiento de las medidas de manejo contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental y las demás que se ocasionen durante el desarrollo del proyecto minero, y deberá realizar las actividades necesarias para corregir los efectos causados

ARTICULO NOVENO: El desarrollo futuro de las actividades mineras esta sujeto a los esquemas de ordenamiento y zonificación minero ambiental, territorial y planes de manejo especiales que se [illegible] adelanten por parte de las entidades Nacionales, Departamentales y Municipales.

ARTICULO DECIMO. El titular de la Licencia Ambiental debe informar por escrito a [illegible] personal involucrado en el proyecto, las obligaciones establecidas por la Corporación en [illegible] dictadas en el Estudio de Impacto Ambiental

ARTICULO DECIMO PRIMERO: La licencia Ambiental que se otorga mediante [illegible] Industrial presentado y en la presente resolución. Cualquier modificación [illegible] en el artículo 27 del Decreto 1753 de 2006 [illegible] Licencia Ambiental o al Estudio de Impacto Ambiental deberá [illegible] en el artículo 28 del Decreto 1753 de 2006 [illegible] modificación de la licencia ambiental cuando se pretenda incluir [illegible] ampliación de la licencia ambiental si se dan condiciones distintas a las contempladas en la licencia ambiental y en la presente resolución

ARTICULO DECIMO SEGUNDO: En caso de presentarse [illegible] durante la etapa de operación de las obras u operación del proyecto, efectos ambientales [illegible] durante la etapa de operación de las obras u operación del proyecto, efectos ambientales no previstos, el beneficiario de la Licencia Ambiental, deberá suspender los trabajos e informar [illegible] inmediata a esta Corporación, para que determine y exija la adopción de las [illegible] que considere necesarias, sin perjuicio de las medidas que deba tomar [illegible] para impedir la degradación del medio ambiente. El incumplimiento de [illegible] de la misma para impedir la aplicación de las sanciones legales [illegible] estas medidas será causal para la

ARTICULO DECIMO TERCERO: [illegible] ambiental que CORPOBOYACÁ [illegible] el control y [illegible] [illegible] y evitar la ocupación de los [illegible] que se originen en [illegible] [illegible] de 2006.

ARTICULO DECIMO CUARTO: [illegible] obligado a cancelar la suma de [illegible] SEISCIENTOS VEINTISIETE MIL [illegible] ($ 614.227 oo) por [illegible] años de conformidad con lo establecido en el artículo segundo [illegible] 27 de marzo de 2008, que modifica el artículo decimoséptimo del [illegible] de 2006, suma que deberá ser cancelada en el momento de la [illegible] acto administrativo, en la cuenta que para tal efecto tiene la Corporación

ARTICULO SEXTO: El titular de la licencia ambiental, deberán constituir una póliza de [illegible] por ciento (100%) del costo de las obras y medidas contempladas en el [illegible] de conformidad con lo normado en el artículo 60 de la Ley 99 de 1993 según [illegible] implementar una a año establecido en el mismo, durante la vigencia de la licencia

VALIDO ÚNICAMENTE COMO DOCUMENTO SOPORTE PARA EL SUMINISTRO DE MATERIALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 285 DE 2023 CUYO OBJETO ES LA CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA. DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

República de Colombia
Corporación Autónoma Regional de Boyacá
Secretaría General y Jurídica

CORPOBOYACÁ
NIT. 800252043-6

0 A 1 3 9 8

Continuación Resolución No. 23 OCT 2009 Página No. 3

ambiental, la cual debe ser renovada cada año y por dos (2) años antes al vencimiento de esta (Subrayado fuera de texto).

ARTICULO DÉCIMO SÉPTIMO: Publíquese la presente Resolución en forma personal al interesado y publíquese a su costo en el boletín oficial de esta Entidad de conformidad con lo establecido en la Resolución 654 del 30 de Mayo de 2006.

ARTÍCULO DÉCIMO OCTAVO: Remítase copia integra y legible del presente acto administrativo a la Dirección Minero Energética de la Secretaría de Minas de la Gobernación de Boyacá y a la Alcaldía Municipal de Chiscas, para lo de su conocimiento y competencia.

ARTICULO DECIMO NOVENO: Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición ante la Secretaría General y Jurídica de CORPOBOYACÁ, el cual podrá ser presentado por escrito dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la notificación personal, o a la desfijación del edicto si a ello hubiere lugar, con el cumplimiento de los requisitos establecidos en los artículos 51 y 52 del Código Contencioso Administrativo.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

CLARA PELDAD RODRIGUEZ
Secretaria General y Jurídica

23 OCT 2009
La Motta Grande
G. 165.922. Tunja
1398

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO

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

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:	ENERO-FEBRERO 2025

SECTOR CAÑUELAS

FOTOGRAFÍA 1



CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA

FOTOGRAFÍA 2



CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA

FOTOGRAFÍA 3



CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA

FOTOGRAFÍA 4



LOCALIZACION Y REPLANTEO EN OBRA

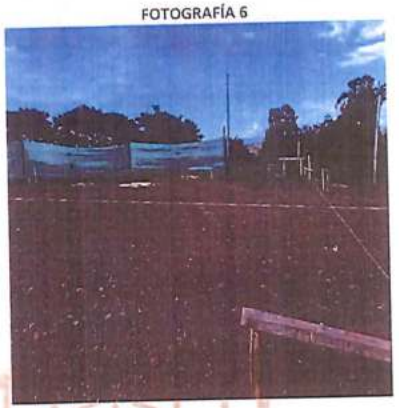
311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2º número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 5



LOCALIZACION Y REPLANTEO EN OBRA

FOTOGRAFÍA 6



LOCALIZACION Y REPLANTEO DEL PROYECTO

FOTOGRAFÍA 7



CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA

FOTOGRAFÍA 8



CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA

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

FOTOGRAFÍA 9



LOCALIZACION Y REPLANTEO DEL PROYECTO

FOTOGRAFÍA 10



LOCALIZACION Y REPLANTEO DEL PROYECTO

FOTOGRAFÍA 11



LOCALIZACION Y REPLANTEO DEL PROYECTO

FOTOGRAFÍA 12



LOCALIZACION Y REPLANTEO DEL PROYECTO

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

FOTOGRAFÍA 13



EXCAVACION MANUAL

FOTOGRAFÍA 14



EXCAVACION MANUAL

FOTOGRAFÍA 15



EXCAVACION MANUAL

FOTOGRAFÍA 16



EXCAVACION MANUAL

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

FOTOGRAFÍA 17



EXCAVACION MANUAL

FOTOGRAFÍA 18



EXCAVACION MANUAL

FOTOGRAFÍA 19



EXCAVACION MANUAL

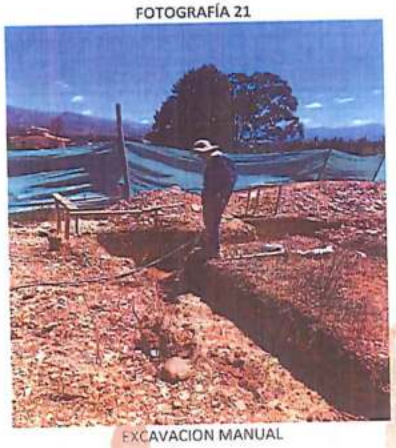
FOTOGRAFÍA 20



EXCAVACION MANUAL

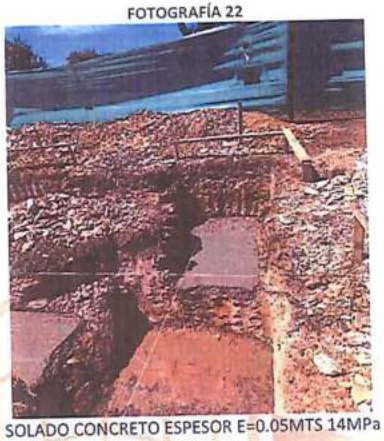
311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas. Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 21



EXCAVACION MANUAL

FOTOGRAFÍA 22



SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)

FOTOGRAFÍA 23



SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)

FOTOGRAFÍA 24



SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)

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

FOTOGRAFÍA 25



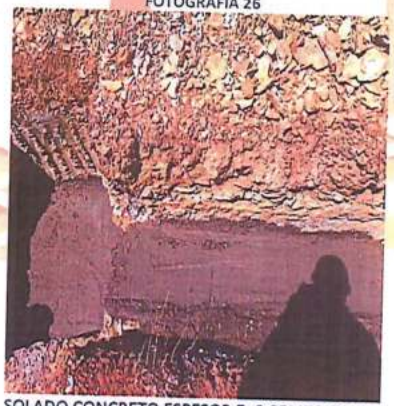
SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)

FOTOGRAFÍA 26



SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)

FOTOGRAFÍA 26



SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)

FOTOGRAFÍA 27



SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)

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

FOTOGRAFÍA 28



SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)

FOTOGRAFÍA 28



SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)

Fotografía 29



SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)

FOTOGRAFÍA 30



SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)

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

FOTOGRAFÍA 31



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 32



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 33



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 34



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

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

FOTOGRAFÍA 35



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa



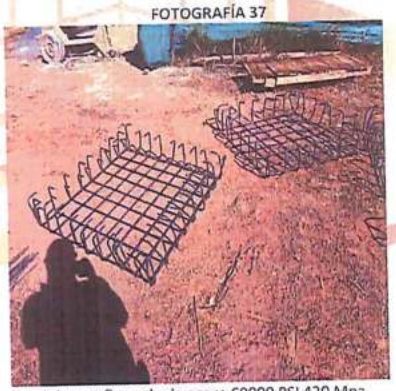
Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 36



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

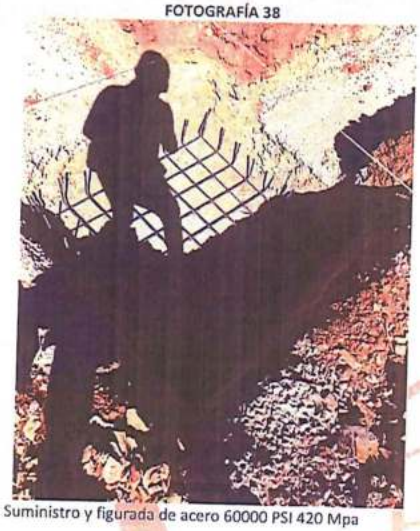
FOTOGRAFÍA 37



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

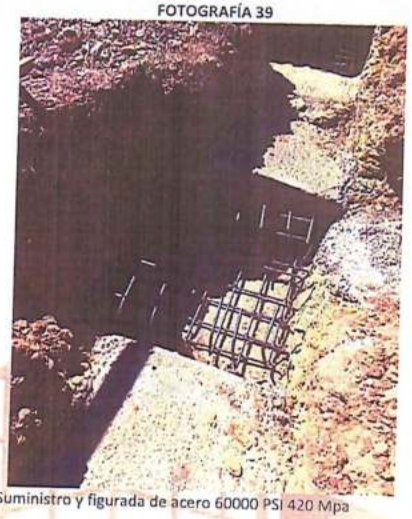
311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2º número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 38



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 39



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 40



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 41



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

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

FOTOGRAFÍA 42



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 43



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 44



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 45



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

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

FOTOGRAFÍA 46



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 47



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 49



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 50



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

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

FOTOGRAFÍA 51



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 52



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 53



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 54



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

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

FOTOGRAFÍA 55



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 56



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 57



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

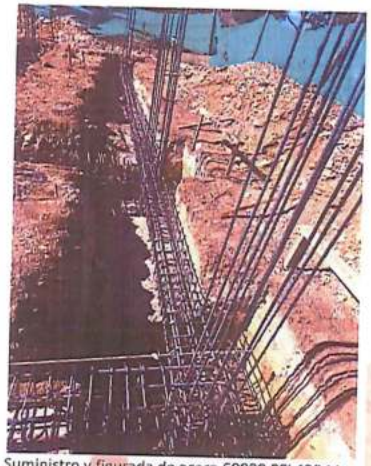
FOTOGRAFÍA 58



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

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

FOTOGRAFÍA 59



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 60



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 61



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 62



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

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

FOTOGRAFÍA 63



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 64



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 65



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 66



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

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

FOTOGRAFÍA 67



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 68



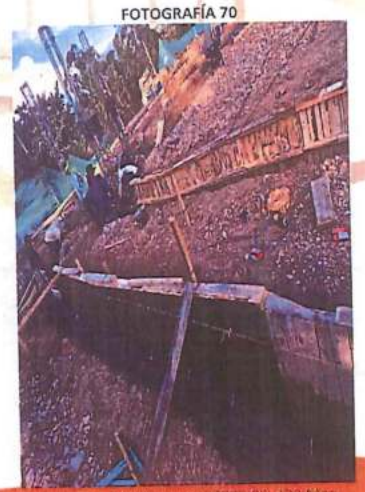
Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 69



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

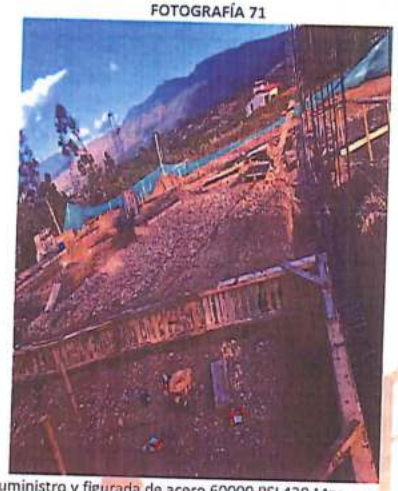
FOTOGRAFÍA 70



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

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

FOTOGRAFÍA 71



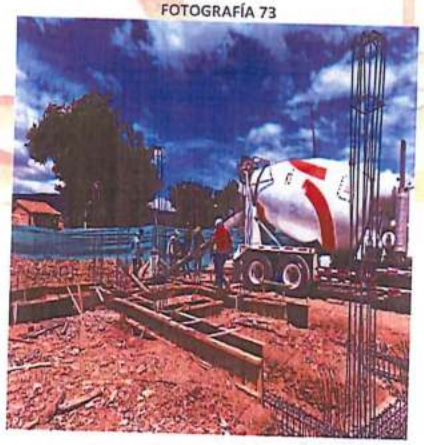
Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 72



Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

FOTOGRAFÍA 73



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

FOTOGRAFÍA 74



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

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

FOTOGRAFÍA 75



Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI

FOTOGRAFÍA 76



Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI

FOTOGRAFÍA 77



Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI

FOTOGRAFÍA 78



Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI

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

FOTOGRAFÍA 79



Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI

FOTOGRAFÍA 80



FUNDICION Y SOLADO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN

FOTOGRAFÍA 81



FOTOGRAFÍA 82



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

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

FOTOGRAFÍA 83



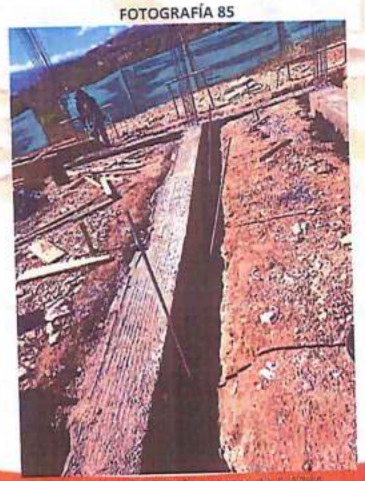
Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

FOTOGRAFÍA 84



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

FOTOGRAFÍA 85



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

FOTOGRAFÍA 86



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

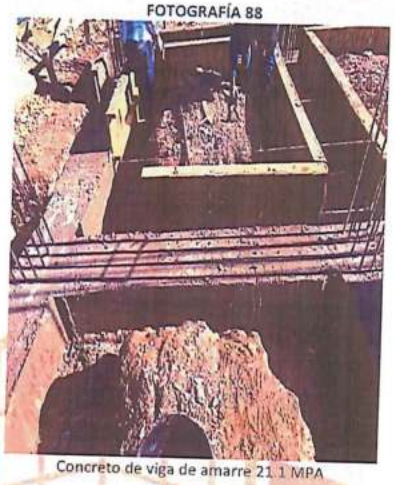
311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2º número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 87



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

FOTOGRAFÍA 88



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

FOTOGRAFÍA 89



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

FOTOGRAFÍA 90



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

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

FOTOGRAFÍA 91



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

FOTOGRAFÍA 92



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

FOTOGRAFÍA 93



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

FOTOGRAFÍA 94



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

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

FOTOGRAFÍA 95



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

FOTOGRAFÍA 96



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

FOTOGRAFÍA 97



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

FOTOGRAFÍA 98



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

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

FOTOGRAFÍA 99



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

FOTOGRAFÍA 100



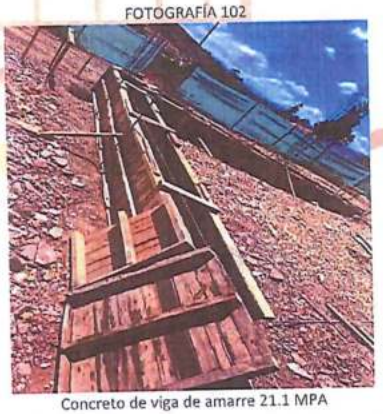
Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

FOTOGRAFÍA 101



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

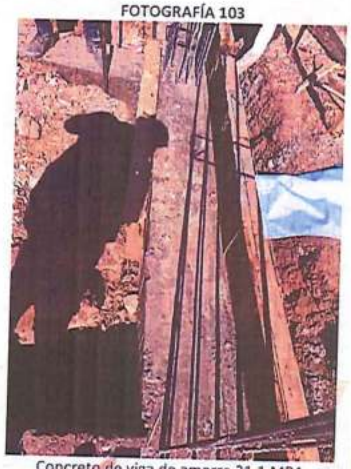
FOTOGRAFÍA 102



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

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

FOTOGRAFÍA 103



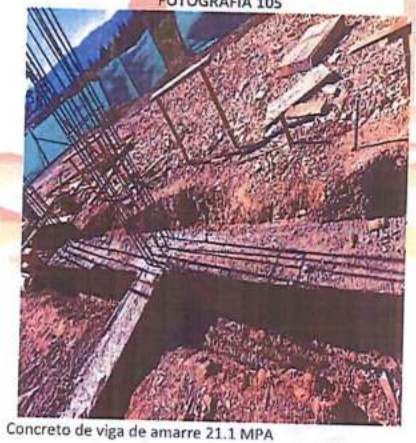
Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

FOTOGRAFÍA 104



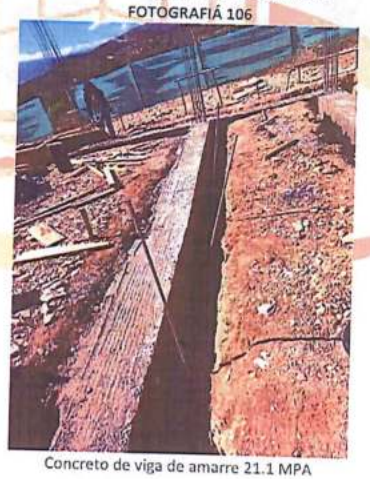
Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

FOTOGRAFÍA 105



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

FOTOGRAFÍA 106



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

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

FOTOGRAFÍA 107



Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

FOTOGRAFÍA 108



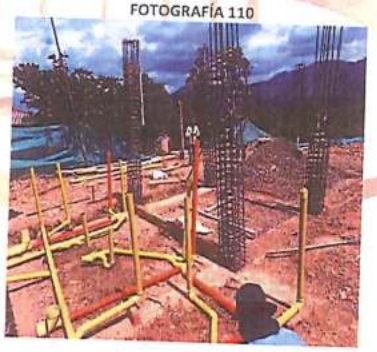
Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

FOTOGRAFÍA 109



Suministro e instalación de redes hidrosanitarias.

FOTOGRAFÍA 110



Suministro e instalación de redes hidrosanitarias.

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

FOTOGRAFÍA 111



Suministro e instalación de redes hidrosanitarias.

FOTOGRAFÍA 112



Base en material de afirmado compactado

FOTOGRAFÍA 113



Base en material de afirmado compactado

FOTOGRAFÍA 114



Base en material de afirmado compactado

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

FOTOGRAFÍA 115



Base en material de afirmado compactado

FOTOGRAFÍA 116



SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts

FOTOGRAFÍA 117



SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts

FOTOGRAFÍA 118



SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts

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

FOTOGRAFÍA 119



SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts

FOTOGRAFÍA 120



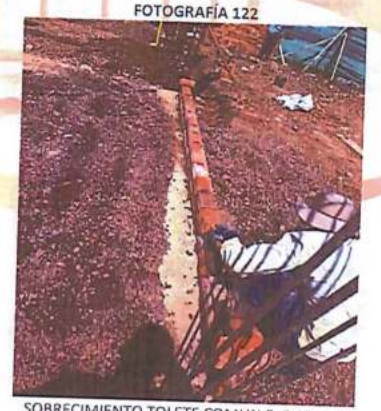
SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts

FOTOGRAFÍA 121



SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts

FOTOGRAFÍA 122



SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts

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

FOTOGRAFÍA 123



SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts

FOTOGRAFÍA 124



Base en material de afirmado compactado

FOTOGRAFÍA 125



Base en material de afirmado compactado

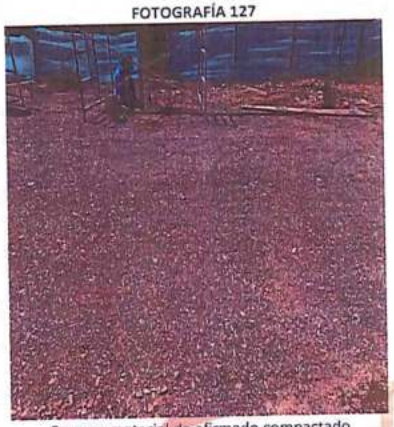
FOTOGRAFÍA 126



Base en material de afirmado compactado

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

FOTOGRAFÍA 127



Base en material de afirmado compactado

FOTOGRAFÍA 128



Refuerzos malla electrosoldada H-257

FOTOGRAFÍA 129



Refuerzos malla electrosoldada H-257

FOTOGRAFÍA 130



Refuerzos malla electrosoldada H-257

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

FOTOGRAFÍA 131



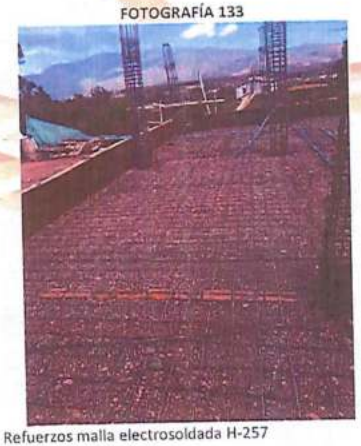
Refuerzos malla electrosoldada H-257

FOTOGRAFÍA 132



Refuerzos malla electrosoldada H-257

FOTOGRAFÍA 133



Refuerzos malla electrosoldada H-257

FOTOGRAFÍA 134



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1"

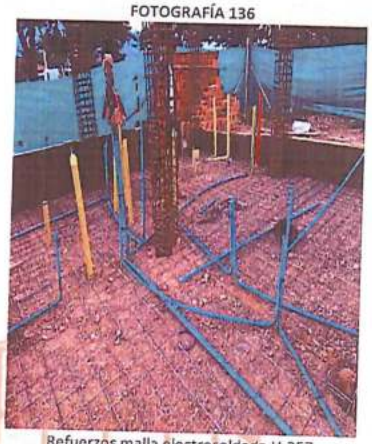
311 258 6187 gerencia@imaesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2º número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imaesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 135



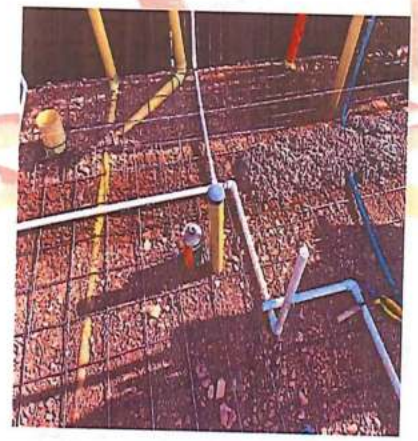
Refuerzos malla electrosoldada H-257

FOTOGRAFÍA 136



Refuerzos malla electrosoldada H-257

FOTOGRAFÍA 137



Suministro e instalación de redes hidrosanitarias.

FOTOGRAFÍA 138



Suministro e instalación de redes hidrosanitarias.

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

FOTOGRAFÍA 139



Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI

FOTOGRAFÍA 140



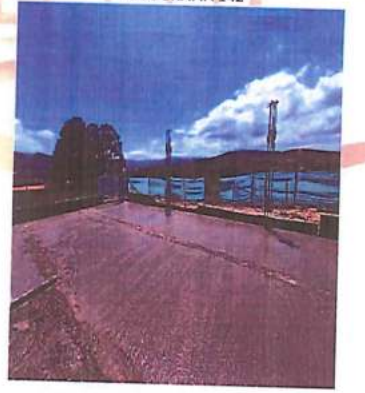
Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI

FOTOGRAFÍA 141



Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI

FOTOGRAFÍA 142



Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI

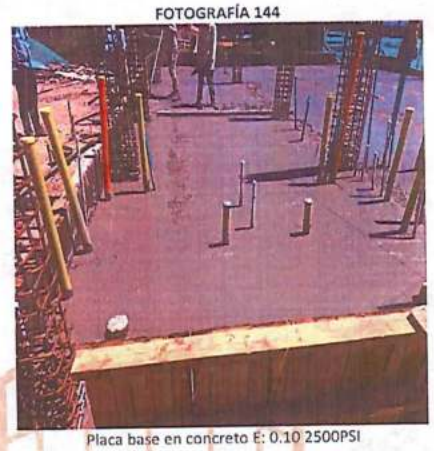
311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 143



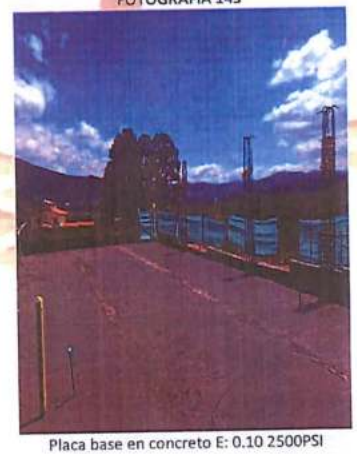
Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI

FOTOGRAFÍA 144



Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI

FOTOGRAFÍA 145



Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI

FOTOGRAFÍA 146



Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI

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

FOTOGRAFÍA 147



Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI),

FOTOGRAFIA 148



Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI),

FOTOGRAFÍA 149



Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI),

FOTOGRAFÍA 150



Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI),

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

FOTOGRAFÍA 151



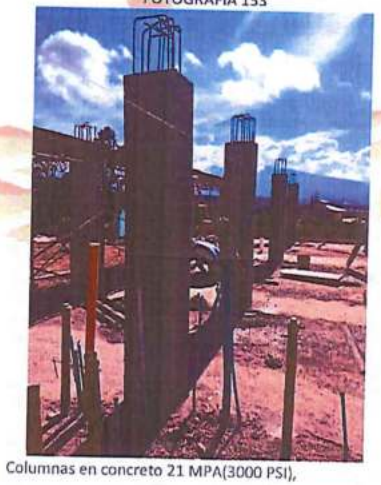
Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI),

FOTOGRAFÍA 152



Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI),

FOTOGRAFÍA 153



Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI),

FOTOGRAFÍA 154



Armado acero vigas aereas

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

Imoes S.A.S.

RELACIÓN PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA

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

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

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

FECHA EXPEDICIÓN 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	2026	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

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

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

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

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN EXCELSO, 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 ACORDE AL CONTRATO CONTRATO NUMERO 0 247 DE 2023 CUYO OBJETO ES:

CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE ALCOBAS CONYUGALES EN EL EMPLAZAMIENTO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	27/12/2023	22/06/2026	$118,391,484.43	$118,391,484.43
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	31 AMPARA 3 AÑOS, 6 MESES Y 0 DÍAS		$177,437,526.65	$177,437,526.65
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	27/12/2023	22/06/2026	$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 RECIBO A SATISFACCION DEL MISMO

ESTA PRORROGA No. 3 AL CONTRATO DE OBRA No. 247 DE 2023 Y PRORROGA No. 1 DE AMPLIA VIGENCIA

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

INTERMEDIARIO NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
VERSEGS VIVIANA OROZCO FARIDAS	132492	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO

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

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

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409407 - TUNJA

39-44-101157723

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Finanzas

FIRMA TOMADOR

USTED PUEDE CONSULTAR ESTA POLIZA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM OFICINA PRINCIPAL: AUTOPISTA NORTE # 101 - 80, PISO 3 TELEFONO: 60 - 2166167 - 601 - 3019939

DLP132493A 1

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.POLIZA	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	2026	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

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

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

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

TEXTO ACLARATORIO

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

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

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 10 NO. 21-33 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409407 - TUNJA

39-44-101157723

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Finanzas

FIRMA TOMADOR

DLP132493A 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	2026	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 15-05-3820 - 1335-P-86-08008-R-SCE-082A-0002 / 11-03-12 -1335-P-86-08008-E-SCE-081P-0001, 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:

GARANTIZAN LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL CONTRATO ANEXO AL CONTRATO LICITACION PUBLICA N 007 DE 2023 (SGOPC-011 2023)

CUYO OBJETO ES:

CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE PARQUES 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 - Minimo 1.00 SMLV	27/12/2023	11/03/2025	$284,700,000.00	$260,630,040.00

ACLARACIONES

ACTA ACUERDO PRORROGA No. 2 AL CONTRATO DE OBRA No. 001 DE 2021 Y PRORROGA No. 1 DE ADICION VIGENCIA Y SE ADICIONA EL VALOR ADICIONADO COMO SALARIO MINIMO 2024

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	% EN PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
VIBRETE VIVIANA OROZCO JIMENEZ	132852	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. 102 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

39-40-101041254

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

USTED PUEDE CONSULTAR ESTA PÓLIZA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM — OFICINA PRINCIPAL: AUTOPISTA NORTE # 103 - 68, PISO 8 TELEFONO: 601 [illegible] 4419390 — DLFESTSEVA — 1

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

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

FECHA EXPEDICIÓN: 03 02 2026 | VIGENCIA DESDE: 27 12 2023 00:00 | VIGENCIA HASTA: 11 03 2025 23:59 | TIPO MOVIMIENTO: 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

TEXTO ADICIONADO

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. 102 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

39-40-101041254

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DLFESTSEVA — 2

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-40-101041254	19

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
03	02	2026	27	12	2023	00:00	12	07	2026	23:59	ANEXO DE PRORROGA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: IMOES S.A.S. — IDENTIFICACIÓN NIT: 900.618.247-1

DIRECCIÓN: CALLE 129 MP 7 C 15 AP 201 — CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL — TELÉFONO: 3136307202

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 - 1323-P-04-00000-E-RCE-001P-0001, 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:

GARANTIZA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL CONTRATO ANEXO AL CONTRATO ELECTRONICO CELEBRADO EL 26 DE 2023 ENTRE ESE ENTE

CUYO OBJETO ES:

CONTRATACION PARA LA EJECUCION DE OBRAS EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE PARQUES CERRADOS EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA

AMPAROS

RAMO: 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	$264,700,000.00	$264,700,000.00

ACLARACIONES

SEGUN ANEXO MODIFICA EL 1 AL CONTRATO DE OBRA No. 329 DE 2023 Y PRORROGA No. 1 SE AMPLIA VIGENCIA Y SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO SEGUN SALDO DISPONIBLE 2025

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******191,879.00	$ ******3,000.00	$ ******37,037.00	$ **********231,907.00	$ ******264,700,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
VIRGINIA VIVIANA OROZCO SANCHEZ	132853	100.00

DISTRIBUCION DOA SEGURO NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO

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

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

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

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

39-40-101041254

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Finanzas

FIRMA TOMADOR

USTED PUEDE CONSULTAR ESTA PÓLIZA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM — OFICINA PRINCIPAL: AUTOPISTA NORTE # 103 - 65, PISO 6 TELEFONO: 601 2166631, 601 4018320

DLF133392A 1

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

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

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

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: IMOES S.A.S. — IDENTIFICACIÓN NIT: 900.618.247-1

DIRECCIÓN: CALLE 129 MP 7 C 15 AP 201 — CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL — TELÉFONO: 3136307202

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

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 Finanzas

FIRMA TOMADOR

DLF133392A 2

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Imoes s.a.s.

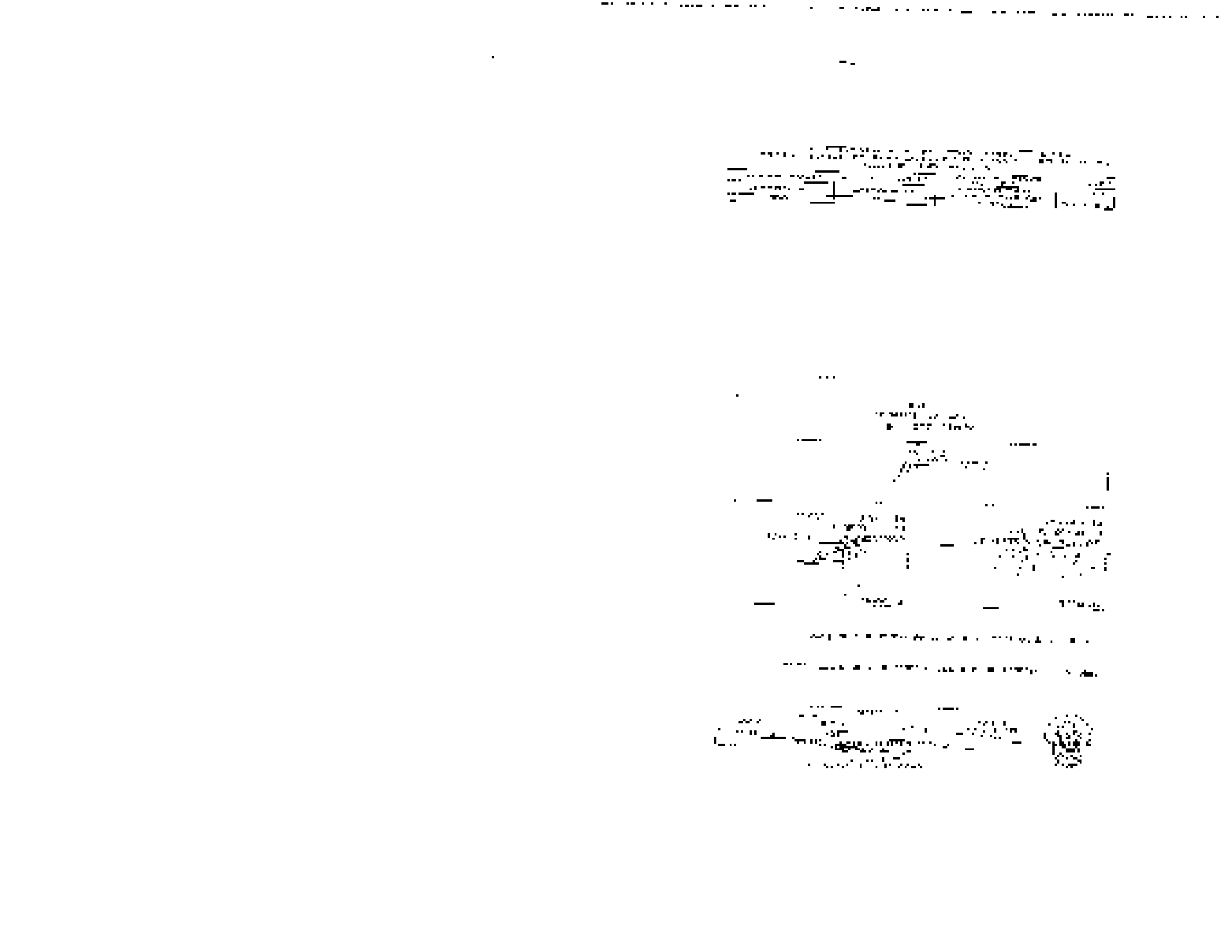
COPIA BITÁCORA DE OBRA

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

Imoes S.a.s.

ACTAS SUSCRITAS

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



PRORROGA No. 2 AL CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023 Y PRORROGA No. 1

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
NIT.	891.801.268-7
REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR ALFONSO GAMBOA CHAPARRO
CEDULA DE CIUDADANÍA	C.C 7.128.602 DE VILLA DE LEYVA
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	CONTRATO DE OBRA – (LICITACION PUBLICA)
CONTRATISTA	IMOES S.A.S
IDENTIFICACION	Nit No. 900.518.247 – 1
REPRESENTANTE LEGAL	MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CEDULA DE CIUDADANIA	1.049.609.995 DE TUNJA
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.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	QUINIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($591.458.422,16).
ACTA DE INICIO	27 DE DICIEMBRE DEL 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
PRORROGA N° 2	CUATRO (04) MESES UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL Y LA PRÓRROGA N° 1.
PLAZO TOTAL	NUEVE (09) MESES Y CINCO (05) DÍAS CALENDARIO.
SUSPENSIÓN N° 1	28/12/2023
REINICIO N° 1	27/01/2024
SUSPENSION N° 2	05/03/2024
REINICIO N° 2	05/04/2024
SUSPENSIÓN N° 3	25/05/2024
REINICIO N° 3	06/11/2024
SUSPENSIÓN N° 4	05/12/2024
REINICIO N° 4	15/01/2025
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO INICIAL	31/12/2023
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN PRORROGA N° 1	20/02/2025
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN PRÓRROGA N° 2	21/06/2025

RESPONSABLES	Proyectó	Revisó	Aprobó
Nombre	Nelson Alexander Acero Pinilla	Diana Fernanda Carvajal	Diana Fernanda Carvajal
Cargo	Profesional Universitaria	Jefe Oficina Asesora Contratación	Jefe Oficina Asesora Contratación

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA – BOYACÁNIT. 891.801.268-7
MONUMENTO NACIONAL

SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN			
APOYO CONTRATACIÓN PUBLICA	FORMATO	F-CP-39	Página 2 de 6
		Versión 3	03/01/2024
MODIFICACIÓN PRORROGA No. 2			

I. ANTECEDENTES CONTRACTUALES

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

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

Que el valor del contrato se pactó en un valor de QUINIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($591.458.422,16).

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

Que a los veintisiete (27) días del mes de enero de 2024, se suscribió ACTA DE REINICIO N°1, contemplando que las causas que dieron lugar a la suspensión del contrato fueron superadas.
Que a los cinco (05) días del mes de marzo de 2024 se suscribió ACTA DE SUSPENSIÓN N° 2, debidamente sustentada, motivada por la siguiente razón:

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

Que a los cinco (05) días del mes de abril de 2024, se suscribió ACTA DE REINICIO N°2, contemplando que las causas que dieron lugar a la suspensión del contrato fueron superadas.
Que a los veinticinco (25) días del mes de mayo de 2024 se suscribió ACTA DE SUSPENSIÓN N°3, motivada por las siguientes razones:

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

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

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

- *Que según lo requerido por la supervisión en el comité desarrollado el día 23 de mayo de 2024, normativamente el único radicado válido es el que se realice en legal y debida forma directamente ante la oficina de Planeación municipal, por lo cual para proceder con la suspensión se deberán aportar los dos radicados de los dos salones.*

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

RESPONSABLES	Proyectó	Revisó	Aprobó
Nombre	Nelson Alexander Acero Pinilla	Diana Fernanda Carvajal	Diana Fernanda Carvajal
Cargo	Profesional Universitaria	Jefe Oficina Asesora Contratación	Jefe Oficina Asesora Contratación

Carrera 9 N° 13-11 - Código Postal 154001 - Teléfono +57 (8) 7320362 - 7320830 - Fax. +57 (8) 7321891 - Celular: 3138887422.
Página WEB www.villadeleyva-boyaca.gov.co E-Mail: contactenos@villadeleyva-boyaca.gov.co

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

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

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

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

- *Que ya fue aprobado el modificatorio de cantidades y fijación de ítems no previstos para el inicio de la construcción del salón de la vereda cañuela.*

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

Que a los quince (15) días del mes de enero de 2025, se suscribió ACTA DE REINICIO N°4, contemplando que las causas que dieron lugar a la suspensión del contrato fueron superadas.

1.2 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Que la administración municipal de Villa de Leyva está realizando el proceso para otorgar **PRORROGA N° 02** AL CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023 Y PRORROGA No. 1, 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 cual tiene un plazo inicial de ejecución hasta el 31 de diciembre de 2023, y un plazo total de 155 días calendario según PRÓRROGA N° 1.

Que el contratista, mediante oficio SALONES VILLA – 2023 – 041 solicita atentamente celebrar **PRÓRROGA N° 2**, manifestando las siguientes consideraciones:

> *Teniendo en cuenta que, con la presentación del balance de cantidades N° 1, se presentó la programación de obra necesaria para la culminación del proyecto, que contempla una etapa de construcción de aproximadamente cinco (05) meses, es necesario ampliar la vigencia actual de ejecución del contrato en un plazo de cuatro (04) meses más, según programación de obras adjunta, con el fin de ejecutar las obras previstas.*

Que se justifica ante la administración municipal de Villa de Leyva la suscripción de una **PRORROGA N° 2 AL CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023 Y PRORROGA No. 1** cuyo objeto es CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, por un término de CUATRO (04) MESES MÁS, contados a partir de la finalización del plazo inicial y LA PRÓRROGA N° 1.

Que, se manifiesta expresamente que la presente solicitud de prórroga no genera sobrecostos imputables a la

RESPONSABLES	Proyectó	Revisó	Aprobó
Nombre	Nelson Alexander Acero Pinilla	Diana Fernanda Carvajal	Diana Fernanda Carvajal
Cargo	Profesional Universitaria	Jefe Oficina Asesora Contratación	Jefe Oficina Asesora Contratación

entidad, ni modificaciones al valor del CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023.

Que de acuerdo al estudio jurídico realizado al CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023 Y PRORROGA No. 1, se establece que:

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

> ***"Artículo 40°**: "**Del Contenido del Contrato Estatal.** Las estipulaciones de los contratos serán las que, de acuerdo con las normas civiles, comerciales y las previstas en esta Ley, corresponden a su esencia y naturaleza. Las entidades podrán celebrar los contratos y acuerdos que permitan la autonomía de la voluntad y requieran el cumplimiento de los fines estatales.*
> *Los contratos que celebren las entidades estatales podrán incluirse las modalidades, condiciones y, en general, las cláusulas o estipulaciones que las partes consideren necesarias y convenientes, siempre que no sean contrarias a la Constitución, la ley, el orden público y a los principios y finalidades de esta Ley y a los de la buena administración".*
> ***Parágrafo.** - En los contratos que celebren las entidades estatales se podrá pactar el pago anticipado y la entregada de anticipos, pero su monto no podrá exceder del cincuenta por ciento (50%) del valor del respectivo contrato".*

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

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

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

> ***"Artículo 26º.**- Del Principio de Responsabilidad. En virtud de este principio:*
> *1o. Los servidores públicos están obligados a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato (...)".*

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

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

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

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

RESPONSABLES	Proyectó	Revisó	Aprobó
Nombre	Nelson Alexander Acero Pinilla	Diana Fernanda Carvajal	Diana Fernanda Carvajal
Cargo	Profesional Universitaria	Jefe Oficina Asesora Contratación	Jefe Oficina Asesora Contratación

finalidad del contrato sobre los restantes elementos del mismo.

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

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

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

PRORROGA No. 2 AL CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023 Y PRORROGA No. 1 CUYO OBJETO ES "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"			
PRESUPUESTO	**VALOR**	**PORCENTAJE DEL PRESUPUESTO**	**TIEMPO**
VALOR INICIAL	$591.458.422,16	100%	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023.
PRORROGA N° 1 EN TIEMPO	$ 0,00	0,00%	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO, UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL DEL CONTRATO
PRORROGA N° 2 EN TIEMPO	$0,00	0,00%	CUATRO (04) MESES UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL Y LA PRÓRROGA N° 1
Acta de Inicio	$ 0,00	0,00%	27/12/2023
Acta Suspensión N° 1	$0,00	0%	28/12/2023
Acta Reinicio N° 1	$0,00	0%	27/01/2024
Acta Suspensión N° 2	$0,00	0%	05/03/2024
Acta Reinicio N° 2	$0,00	0%	05/04/2024
Acta Suspensión N° 3	$0,00	0%	25/05/2024
Acta Reinicio N° 3	$0,00	0%	06/11/2024
Acta Suspensión N° 4	$0,00	0%	05/12/2024
Acta Reinicio N° 4	$0,00	0%	15/01/2025

RESPONSABLES	Proyectó	Revisó	Aprobó
Nombre	Nelson Alexander Acero Pinilla	Diana Fernanda Carvajal	Diana Fernanda Carvajal
Cargo	Profesional Universitaria	Jefe Oficina Asesora Contratación	Jefe Oficina Asesora Contratación

TOTAL	$591.458.422,16	100 %	NUEVE (09) MESES Y CINCO (05) DÍAS CALENDARIO

Que, por lo previamente mencionado, se requiere de la **PRORROGA No. 2 AL CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023 Y PRORROGA No. 1, CUYO OBJETO ES "CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"** por un término de **CUATRO (04) MESES UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL Y LA PRÓRROGA N° 1.**

Por las consideraciones previas se adicionan las siguientes clausulas AL **CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023 AL PRORROGA No. 1:**

CLAUSULAS

Por lo anteriormente expuesto se requiere celebrar **PRORROGAR No. 2 AL CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023 Y PRORROGA No. 1**, así:

PRIMERA: MODIFIQUESE la **"CLAUSULA PLAZO Y VIGENCIA"** en el término de **CUATRO (04) MESES UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL Y LA PRÓRROGA No. 1**

PARÁGRAFO: Posterior a la presente **PRORROGA No. 2** el plazo de ejecución total del **CONTRATO DE OBRA 267 DE 2023 Y PRORROGA No. 1** será de **NUEVE (09) MESES Y CINCO (05) DÍAS CALENDARIO.**

SEGUNDA: GARANTÍAS: El contratista se compromete a realizar la actualización de las pólizas de conformidad con las condiciones exigidas en la presente **PRORROGA No. 2 AL CONTRATO DE OBRA 267 DE 2023 Y PRORROGA No. 1,** 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"**

TERCERA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Con la presente **PRORROGA No. 2,** se deja constancia que las demás consideraciones y cláusulas del **CONTRATO DE OBRA 267 DE 2023 Y PRORROGA No. 1,** cuyo objeto es **"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"** continúan vigentes sin ninguna modificación, adición y/o aclaración, por tanto, deben cumplirse por las partes.

NOTA: El presente documento, constituye el clausulado anexo al contrato electrónica"Firma electrónica de acuerdo a la Ley 527 de 1999 y Decreto 2364 de 2012"

RESPONSABLES	Proyectó	Revisó	Aprobó
Nombre	Nelson Alexander Acero Pinilla	Diana Fernanda Carvajal	Diana Fernanda Carvajal
Cargo	Profesional Universitaria	Jefe Oficina Asesora Contratación	Jefe Oficina Asesora Contratación

Imoes S.a.s.

MEMORIAS DE CANTIDADES EJECUTADAS

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

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 INGENIERIA S.A.S R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS

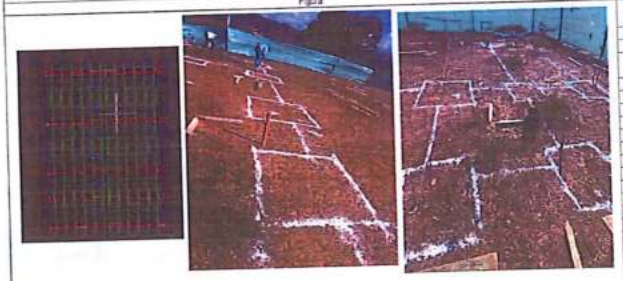
DESCRIPCION

CAPITULO:	1.0	PRELIMINARES	UNIDAD:	M2
ITEM:	1.13	Localizacion y replanteo de obra arquitectonica		

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Area(m2)	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Localizacion y replanteo Cañuelas	164.44			1	164.44
				Subtotal	164.44
				Varios	
				TOTAL	164.44

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	'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 INGENIERIA S.A.S R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS

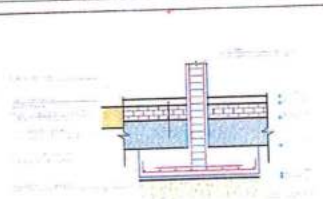
DESCRIPCION

CAPITULO:	2.0	CIMENTACION	UNIDAD:	M3
ITEM:	2.13	Excavacion manual en material comun (incluye retiro)		

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
CANUELAS					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	1.15	1.17	1.03	1	1.40
ZAP C5	1.15	1.05	0.95	1	1.15
ZAP A4	1.30	1.26	0.99	1	1.61
ZAP B4	1.00	1.05	0.93	1	0.98
ZAP C4	1.10	1.15	0.9	1	1.14
ZAP A3	1.45	1.40	0.95	1	1.93
ZAP B3	1.10	1.00	0.87	1	0.96
ZAP C3	1.20	1.25	0.95	1	1.43
ZAP A2	1.30	1.349	0.83	1	1.45
ZAP B2	1.20	1.05	0.65	1	0.82
ZAP C2	1.20	1.22	0.79	1	1.02
ZAP A1	1.40	1.40	0.83	1	1.23
ZAP B1	1.10	1.15	0.28	1	0.43
ZAP C1	1.74	0.75	0.65	1	0.85
VIG CIM 7	6.07	0.80	0.70	1	3.40
VIG CIM 8	1.65	0.70	0.86	1	0.63
VIG CIM 6	5.80	0.80	0.65	1	3.02





VIG CIM 4	1.60	0.85	0.62	1	0.66
VIG CIM 3	1.55	0.80	0.55	1	0.77
VIG CIM 1	1.40	0.60	0.35	1	0.39
VIG CIM 2	5.50	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	0.64
VIG CIM 11	3.00	0.80	0.53	1	1.27
VIG CIM 12	3.50	0.80	0.45	1	1.15
VIG CIM 13	0.60	0.60	0.65	1	0.53
VIG CIM 14	1.10	0.60	0.59	1	0.52
VIG CIM 15	2.50	0.60	0.55	1	1.30
VIG CIM 17	3.50	0.80	0.42	1	1.09
VIG CIM 18	1.40	0.70	0.55	1	0.56
VIG CIM 19	1.40	0.70	0.55	1	0.54
VIG CIM 20	3.35	0.80	0.10	1	0.27
	2.47	0.80	0.44	1	1.53
				Vane	
				TOTAL	39.14

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAFIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
OBJETO	287 DE 2023
	"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	AMDES S.A.S.
INTERVENTOR	R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
	LAINSCO INGENIERIA S.A.S

CAPITULO:	2.0	CIMENTACION
ITEM:	2.39	Concreto de zapatas 21 MPA. 3000PSI

DESCRIPCION

DATOS Y CALCULO

UNIDAD: M3

UBICACION

Figura






Localización	DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
	Ancho	Largo	Altura		
ZAPATA A1	1.20	1.20	0.4	1	0.58
ZAPATA A4	1	1.00	0.4	1	0.40
ZAPATA B1 Y B3	1.40	1.40	0.4	2	1.57
ZAPATA B5	1.35	1.35	0.4	1	0.60
ZAPATA C2 Y C3	1.00	1.00	0.4	2	0.80
ZAPATA C5	1.15	1.15	0.4	1	0.53
ZAPATA A2 Y A 3	1.00	1.00	0.4	2	0.80
ZAPATA A5 Y B4	1.20	1.20	0.4	2	1.15
ZAPATA B2	1.30	1.35	0.4	1	0.65
ZAPATA C1	1.10	1.10	0.4	1	0.49
ZAPATA C4	1.00	1.00	0.4	1	0.40
				Subtotal	7.59
				Vane	
				TOTAL	7.59

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAFIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCIÓN

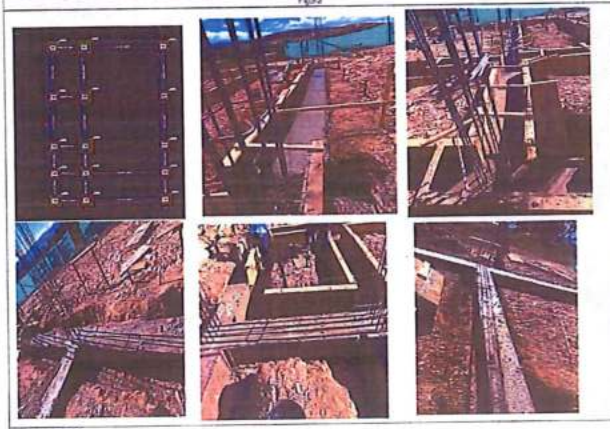
CAPITULO:	2.0	CIMENTACION
ITEM:	2.40	Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

UNIDAD: M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
VCIM	0.40	10.45	0.40	2	3.33
VCIM	0.40	13.53	0.40	3	6.46
VCIM	0.40	2.43	0.40	2	1.16
VCIM	0.40	6.78	0.40	1	1.06
RESTA DE COLUMNAS	-0.40	0.30	0.40	15	-0.72
				Subtotal	11.34
				Varios	
				TOTAL	11.34

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L CAROLA CRISTINA CORREDOR TAFIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCIÓN

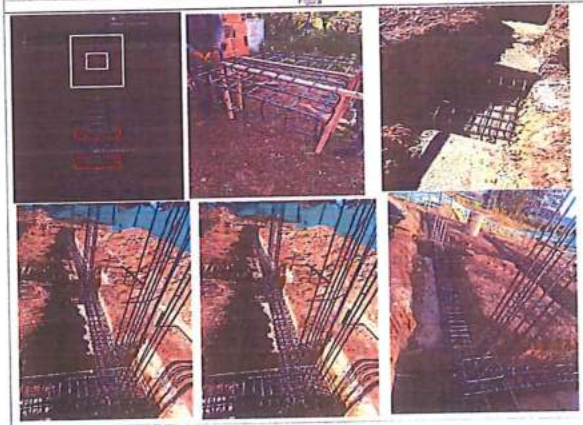
CAPITULO:	2.0	CIMENTACION
ITEM:	2.50	Suministro y figurado de acero 60000 PSI 420 Mpa

UNIDAD: KG

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Diametro	Long	Peso	Cantidad o # Elementos	Peso total
ZAPATA A1	4.00	1.63	1.00	28	65.64
ZAPATA A4	4.00	1.43	1.00	12	17.15
ZAPATA B1 Y B3	4.00	1.83	1.00	72	131.76
ZAPATA B5	4.00	1.69	1.00	14	23.52
ZAPATA B6	4.00	1.83	1.00	16	29.06
ZAPATA C2 Y C3	4.00	1.43	1.00	24	34.32
ZAPATA C5	4.00	1.69	1.00	26	44.24
ZAPATA A2 Y A 3	4.00	1.43	1.00	29	40.94
ZAPATA A5 Y B4	4.00	1.63	1.00	59	93.28
ZAPATA B2	4.00	1.73	1.00	32	55.36
ZAPATA C1	4.00	1.53	1.00	14	21.42
ZAPATA C4	4.00	1.43	1.00	12	17.16
VIGA CIMENTACION LONG	5.00	5.70	1.55	9	80.03
VIGA CIMENTACION LONG	5.00	5.00	1.55	9	64.24
VIGA CIMENTACION LONG	5.00	3.00	1.55	9	42.12
VIGA CIMENTACION LONG	5.00	3.60	1.55	9	50.54
VIGA CIMENTACION LONG	5.00	5.00	1.55	9	64.24
VIGA CIMENTACION TRANSV	3.00	1.32	0.55	74	54.82
VIGA CIMENTACION LONG	5.00	3.63	1.55	12	67.66
VIGA CIMENTACION TRANSV	3.00	1.32	0.55	50	37.06
VIGA CIMENTACION LONG	5.00	4.50	1.55	9	63.18
VIGA CIMENTACION LONG	5.00	5.00	1.55	9	64.24
VIGA CIMENTACION LONG	5.00	5.00	1.55	9	64.24
VIGA CIMENTACION LONG	5.00	2.60	1.55	9	36.66
VIGA CIMENTACION LONG	5.00	2.60	1.55	9	39.91
VIGA CIMENTACION LONG	5.00	8.10	1.55	16	163.48
VIGA CIMENTACION TRANSV	3.00	1.32	0.55	330	245.37
				Subtotal	1.773.22
				Varios	
				TOTAL	1.773.22

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L CAROLA CRISTINA CORREDOR TAFIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

CAPITULO:	3.0	ESTRUCTURAS
ITEM:	3.10	Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI), altura mayor a 3 metros-formaleta madera

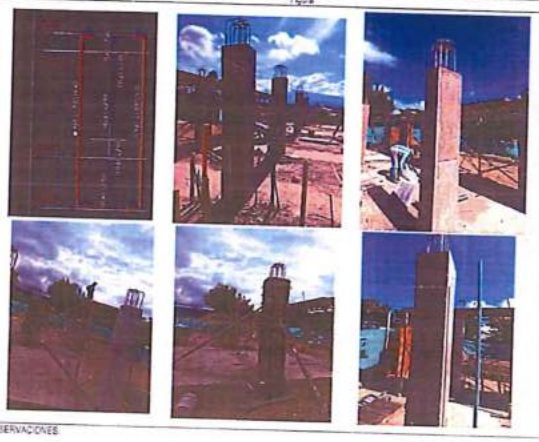
DESCRIPCION

DATOS Y CALCULO

UNIDAD: M3

UBICACION

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
COLUMNAS	0.4	0.30	3.60	15	6.41
				Subtotal	6.41
				Varios	
				TOTAL	6.41

OBSERVACIONES

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAFIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

CAPITULO:	3.0	ESTRUCTURAS
ITEM:	3.20	Viga de amarre sobre muro 21 MPA (3000PSI)

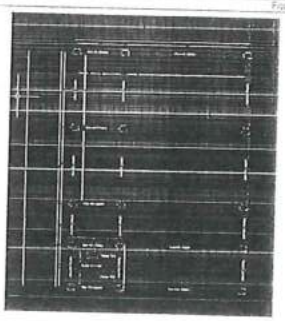
DESCRIPCION

DATOS Y CALCULO

UNIDAD: M3

UBICACION

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
VIGA	0.30	10.05	0.40	2	2.41
VIGA	0.30	13.75	0.40	3	4.95
VIGA	0.30	4.53	0.40	3	1.63
VIGA	0.30	5.83	0.40	1	0.84
VIGA	0.30	4.56	0.40	1	0.64
RESTA DE COLUMNAS	0.40	0.30	0.40	15	-0.81
				Subtotal	9.35
				Varios	
				TOTAL	9.35

OBSERVACIONES

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAFIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

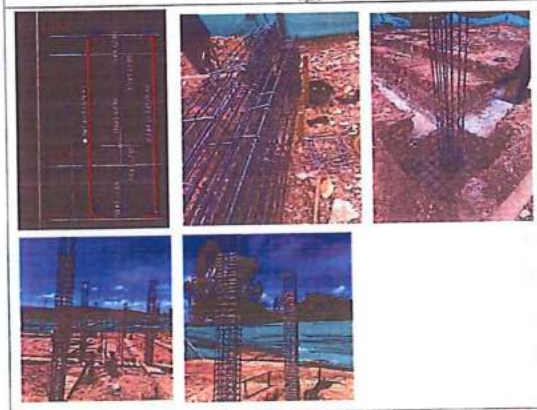
DESCRIPCIÓN

CAPITULO:	3.0	ESTRUCTURAS	UNIDAD: KG
ITEM:	3.30	Suministro y figurado de acero 60000 PSI 420 Mpa	

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Diametro	Long	Peso	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Columnas long	4.00	4.43	1.00	225	950.00
Columnas trans	3.00	1.34	0.56	1500	1135.60
Columnas trans	3.00	0.69	0.56	1500	495.60
Columnas trans	3.00	0.49	0.56	2200	517.40
VIGA	4.00	3.63	1.00	12	43.56
VIGA	3.00	1.34	0.56	53	37.52
VIGA	4.00	3.00	1.00	6	18.00
VIGA	4.00	6.00	1.00	6	36.00
VIGA	4.00	3.60	1.00	6	21.60
VIGA	4.00	5.70	1.00	6	34.20
VIGA	4.00	6.00	1.00	6	36.00
VIGA	3.00	1.34	0.56	148	111.08
VIGA	5.00	3.00	1.56	3	14.04
VIGA	5.00	6.00	1.56	3	28.08
VIGA	5.00	3.50	1.56	3	16.55
VIGA	5.00	5.70	1.56	3	26.66
VIGA	5.00	6.00	1.56	3	28.08
VIGA	3.00	1.34	0.56	74	55.53
VIGA	4.00	2.90	1.00	9	23.40
VIGA	4.00	6.00	1.00	9	54.00
VIGA	4.00	6.00	1.00	9	54.00
VIGA	4.00	2.80	1.00	9	25.20
VIGA	4.00	4.50	1.00	9	40.50
VIGA	4.00	6.00	1.00	9	54.00
VIGA	4.00	6.00	1.00	9	54.00
VIGA	3.00	1.34	0.56	338	252.13
PLACA TANQUE	3.00	1.22	0.56	4	2.74
PLACA TANQUE	3.00	3.43	0.56	11	21.90
PLACA TANQUE	3.00	2.10	0.56	12	23.83
PLACA TANQUE	3.00	2.00	0.56	5	5.60
PLACA TANQUE	3.60	1.60	0.56	4	3.35
				Subtotal	4.346,80
				Varios	
				TOTAL	4.346,80

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERÍA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

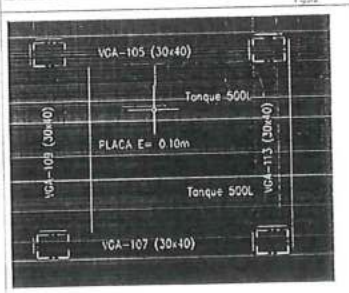
DESCRIPCION

CAPITULO:	3.0	ESTRUCTURAS	UNIDAD: M2
ITEM:	3.40	Placa maciza 21 MPA (3000 PSI) E= 0.10MTS	

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Placa tanque	3.20	3.20		1	4.83
Vacio	-0.65	0.60		1	-0.35
				Subtotal	4.48
				Varios	
				TOTAL	4.48

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERÍA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

CAPITULO:	5.0	INSTALACIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.
ITEM:	5.30	Punto agua fria PVC-P 1/2" Feral de techo

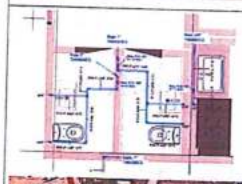
DESCRIPCION

DATOS Y CALCULO

UNIDAD: UN

UBICACION

Figura







Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Sanitario baño 1				1	1.00
Sanitario baño 2				1	1.00
Lavamanos baño 1				1	1.00
Lavamanos baño 2				1	1.00
Lavaplatos cocina				1	1.00
				Subtotal	5.00
				Viene	
				TOTAL	5.00

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

CAPITULO:	5.0	INSTALACIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.
ITEM:	5.70	Punto de desagues PVC 2"Y 4"

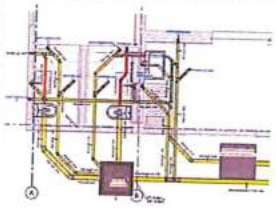
DESCRIPCION

DATOS Y CALCULO

UNIDAD: UN

UBICACION

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Desague pvc 4" baños				2	2.00
				Subtotal	2.00
				Viene	
				TOTAL	2.00

OBSERVACIONES

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

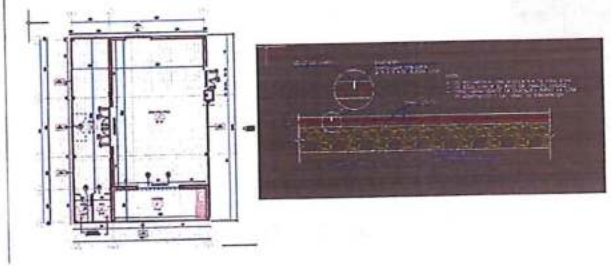
CAPITULO:	7.0	PISOS
ITEM:	7.19	Base en material de afirmado compactado

UNIDAD: M3

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
ZAP A5	1.20	1.20	1.05	1	1.51
ZAP B5	1.25	1.20	1	1	1.50
ZAP C5	1.15	1.17	1.03	1	1.40
ZAP A4	1.15	1.05	0.95	1	1.15
ZAP B4	1.30	1.28	0.58	1	1.81
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	0.83	0.70	1	3.40
VIG CIM 8	1.55	0.70	0.60	1	0.62
VIG CIM 8	5.80	0.83	0.55	1	2.56



VIG CIM 4	1.53	0.65	0.52	1	0.56
VIG CIM 2	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 5	1.00	0.70	0.60	1	0.42
VIG CIM 10	1.40	0.60	0.57	1	0.84
VIG CIM 11	3.00	0.60	0.53	1	1.27
VIG CIM 12	3.20	0.60	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
	14.4	10.30	0.2		29.65
Relleno altura del sobrecimiento	11.05	6.78	0.3		22.49
Relleno en el aula multiple					-7.96
Restar Volumen de zapatas					-12.06
Restar volumen de vigas de cim					-0.36
Restar volumen de pedestales	0.4	0.30	0.2	16	
				Subtotal	70.85
				Varios	
				TOTAL	70.85

OBSERVACIONES

LANISCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

CAPITULO:	7.0	PISOS
ITEM:	7.20	Placa base en concreto E= 0.10 2500PSI

DESCRIPCION

DATOS Y CALCULO — UNIDAD: M2

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Placa en concreto	14.3	10.40		1	148.72
				Subtotal	148.72
				Varios	
				TOTAL	148.72

OBSERVACIONES:

LANSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA COPREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

CAPITULO:	7.0	PISOS
ITEM:	7.30	Refuerzo malla electrosoldada H-257

DESCRIPCION

DATOS Y CALCULO — UNIDAD: Kg

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	peso x m2	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Malla electrosoldada	14.3	10.40	2.66	1	330.57
				Subtotal	330.57
				Varios	
				TOTAL	330.57

OBSERVACIONES:

LANSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA COPREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

IVDES 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	MOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS

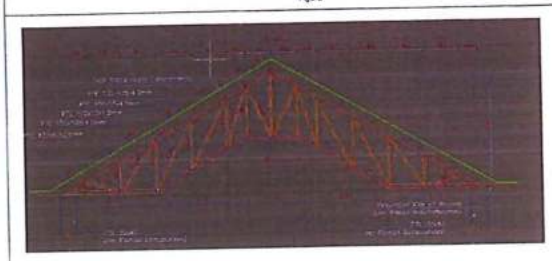
DESCRIPCIÓN

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

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	peso kg/m	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
PTE 120X120X4.0 mm	12.06	18.69		5	1005.24
PTE 100X50X4.0 mm	31.75	8.00		5	1428.75
PTE 100X100X4.0 mm	11.20	12.14		5	679.84
				Subtotal	3,114.83
				Viene	
				TOTAL	3,114.83

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

MOES 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	MOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS

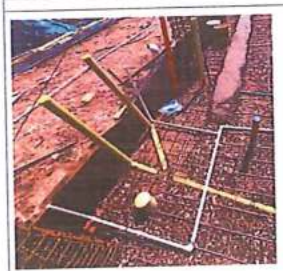
DESCRIPCIÓN

CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD: ML
ITEM:	12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
DESAGUE BAÑO 1		1.00			1.00
DESAGUE BAÑO 2		1.00			1.00
				Subtotal	2.00
				Viene	
				TOTAL	2.00

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"

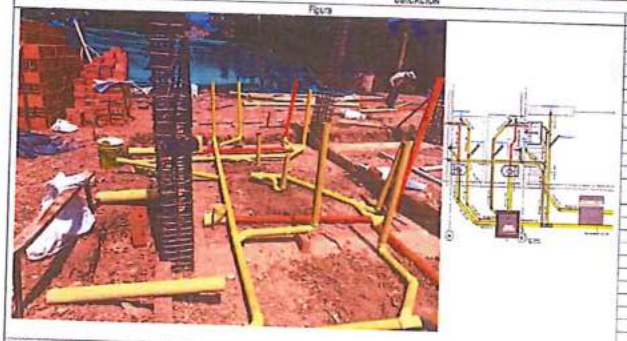
DESCRIPCION

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Adaptador de limpieza		1.20		1	1.20
Lavamanos baño 1		1.40		1	1.40
Lavamanos		3.28		1	3.28
Adaptador de limpieza 2		3.45		1	3.45
Adaptador de limpieza 3		3.27		1	3.27
Lavamanos baño 2		1.40		1	1.40
Adaptador de limpieta 4		3.33		1	3.33
Bajada tanque		2.45		1	2.45
6 flores		0.7		4	2.80
Lavaduros cocina		2.38		1	2.38
				Subtotal	24.94
				Viene	
				TOTAL	24.94

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERÍA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.03	REVENTILACION PVC 2"

DESCRIPCION

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Reventilacion baño 1		2.45		1	2.45
Reventilacion baño 2		2.69		1	2.69
Reventilacion lavaplatos		1.35		1	1.35
				Subtotal	6.49
				Viene	
				TOTAL	6.49

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERÍA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

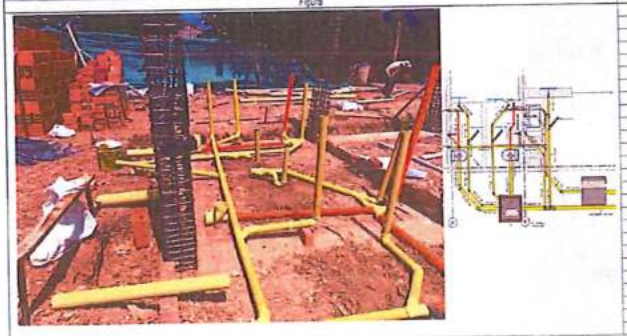
CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.04	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"

UNIDAD: UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Cantidad	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Sifones	2.00			3	6.00
Adaptador de limpieza	2.00			1	2.00
Lavamanos baño 1	1.00			1	1.00
Reventilacion baño 1	2.00			1	2.00
Adaptador de limpieza 2	2.00			1	2.00
Adaptador de limpieza 3	2.00			1	2.00
Reventilacion baño 2	3.00			1	3.00
Lavamanos baño 2	2.00			1	2.00
Sifon de torque	2.00			1	2.00
Lavaplatos	2.00			1	2.00
Adaptador de limpieza4	1.00			1	1.00
				Subtotal	25.00
				Varios	
				TOTAL:	25.00

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLINA KRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

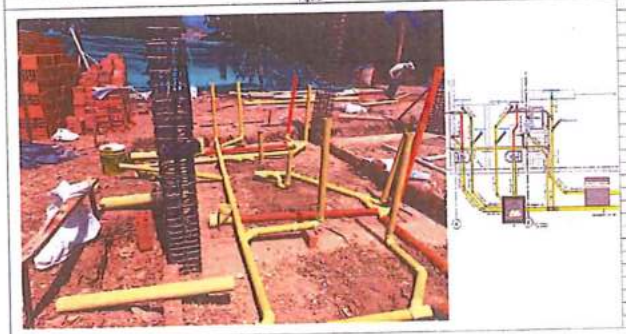
CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE PVC SANITARIA D=2"

UNIDAD: UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Reventilacion baño 1				1	1.00
Adaptador de limpieza1				3	3.00
Adaptador de limpieza2				2	2.00
Adaptador de limpieza3				2	2.00
Reventilacion baño 2				2	2.00
Adaptador de limpieza4				2	2.00
Lavaplatos				2	2.00
				Subtotal	14.00
				Varios	
				TOTAL	14.00

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLINA KRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO BIFON EN PVC 180 2"

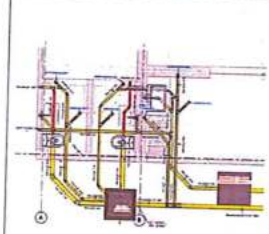
DESCRIPCION

DATOS Y CALCULO

UNIDAD: UND.

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Bifon				3	3.00
				Subtotal	3.00
				Varios	
				TOTAL	3.00

OBSERVACIONES:

LANSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CANDELA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.08	PUNTO DE DESAGUES DN 2"

DESCRIPCION

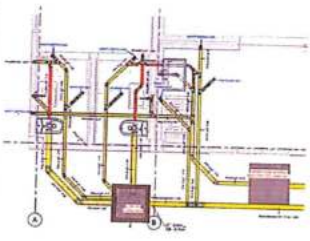
DATOS Y CALCULO

UNIDAD: UND.

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
DESAGUE 2" LAVAMANOS BAÑO 1				1	1.00
DESAGUE 2" LAVAMANOS BAÑO 2				1	1.00
DESAGUE 2" LAVAPLATOS				1	1.00
				Subtotal	3.00
				Varios	
				TOTAL	3.00

OBSERVACIONES:

LANSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CANDELA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

MOES 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 INGENIERÍA S.A.S

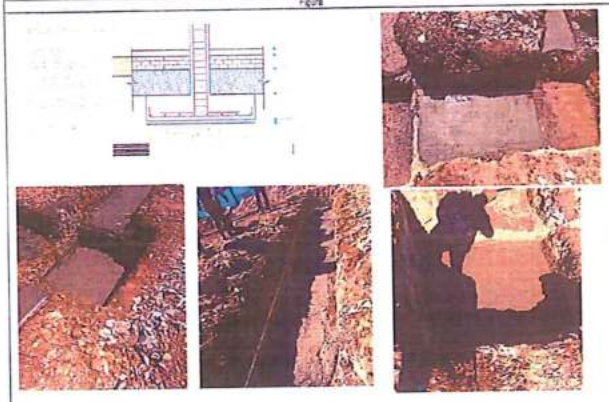
DESCRIPCION

CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD: M2
ITEM:	12.21	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localizacion	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
ZAPATA A1	1.20	1.20		1	1.44
ZAPATA A4	1	1.60		1	1.60
ZAPATA B1 Y B3	1.40	1.40		2	3.92
ZAPATA B5	1.20	1.25		1	1.50
ZAPATA C2 Y C3	1.00	1.00		2	2.00
ZAPATA C5	1.15	1.15		1	1.32
ZAPATA A2 Y A 3	1.00	1.60		2	3.20
ZAPATA A5 Y B4	1.20	1.20		2	2.88
ZAPATA B2	1.30	1.30		1	1.69
ZAPATA C1	1.10	1.10		1	1.21
ZAPATA C4	1.00	1.00		1	1.00
VIGA DE CIM	0.40	1.625		1	0.65
VIGA DE CIM	0.40	5.55		1	2.22
VIGA DE CIM	0.40	1.75		1	0.70
VIGA DE CIM	0.40	6.05		1	2.42
VIGA DE CIM	0.40	1.65		1	0.66
VIGA DE CIM	0.40	1.70		1	0.68
VIGA DE CIM	0.40	1.55		1	0.62
VIGA DE CIM	0.40	5.90		1	2.36
VIGA DE CIM	0.40	1.40		1	0.56
VIGA DE CIM	0.40	1.30		1	0.52
VIGA DE CIM	0.40	1.43		1	0.57
VIGA DE CIM	0.40	1.50		1	0.60
VIGA DE CIM	0.40	1.20		1	0.48
VIGA DE CIM	0.40	1.50		1	0.60
VIGA DE CIM	0.40	3.50		1	1.40
VIGA DE CIM	0.40	3.15		1	1.26
VIGA DE CIM	0.40	3.50		1	1.40
VIGA DE CIM	0.40	3.40		1	1.36
VIGA DE CIM	0.40	3.15		1	1.26
VIGA DE CIM	0.40	3.45		1	1.38
				Subtotal	41.62
				Viene	
				TOTAL	41.62

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERÍA S.A.S
R/L. CAROLINA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

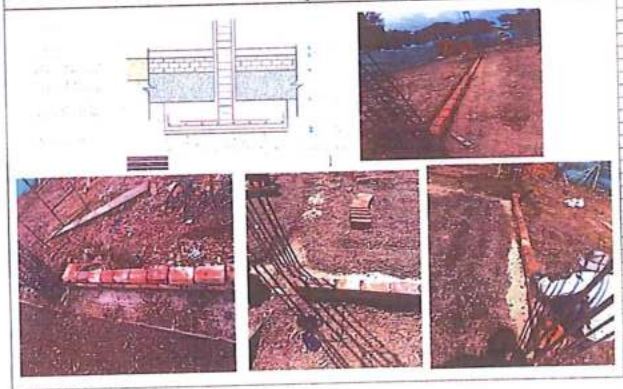
DESCRIPCION

CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD: ML
ITEM:	12.22	SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts INCLUYE PARETE MP.	

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localizacion	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Sobrecimiento viga		4.20		6	25.20
Sobrecimiento viga		2.50		5	13.20
Sobrecimiento viga		2.43		5	12.13
Sobrecimiento viga		6.76		3	20.28
				Subtotal	70.9000
				Viene	
				TOTAL	70.90

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERÍA S.A.S
R/L. CAROLINA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

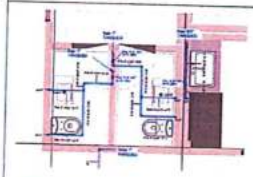
CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11

DEECRIPCION

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura







Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Alto/a	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Tuberia 3/4" salpante a cocina		1.20		1	1.20
Tuberia 3/4" baño 1		2.20		1	2.20
Tuberia 3/4" baño 2		2.05		1	2.05
				Subtotal	5.45
				Varia	
				TOTAL	5.45

UNIDAD: ML

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

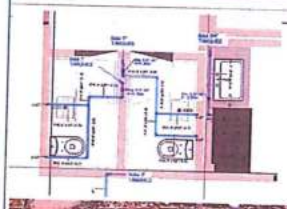
CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.31	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"

DESCRIPCION

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura







Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Alto/a	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Tee presion 3/4				2	2.00
				Subtotal	2.00
				Varia	
				TOTAL	2.00

UNIDAD: UND.

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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	IMDES S.A.S. R/L ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERIA S.A.S

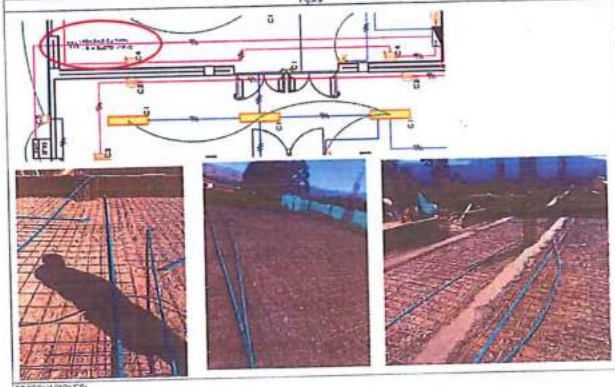
DESCRIPCIÓN

CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD: ML
ITEM:	12.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CONDUIT 1"	

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Alimentador de medidor hasta Tablero		13.53		1	13.53
				Subtotal	13.53
				Varios	
				TOTAL	13.53

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

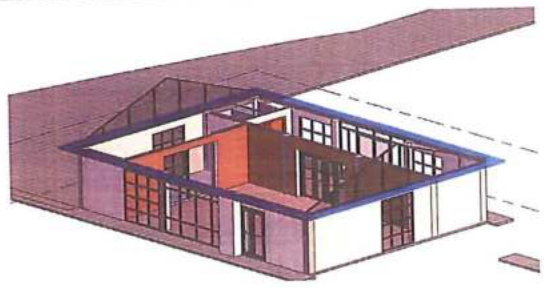
DESCRIPCION

CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD: UND
ITEM:	12.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANES DE MADERA IMPRIMIZADA	

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Area	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Fachada principal				30	30.00
Fachada posterior				30	30.00
				Subtotal	60.00
				Varios	
				TOTAL	60.00

OBSERVACIONES:

LAINSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.54	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO).

DESCRIPCION

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

UNIDAD: M3-Km

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Volumen M3	Distancia	Radio distancia incluida en Apu	Medida parcial	CANTIDAD
Afirmado	73.83	28	5	23	1,630.24
				Subtotal	1,630.24
				Varios	
				TOTAL	1,630.24

OBSERVACIONES:

LARSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

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

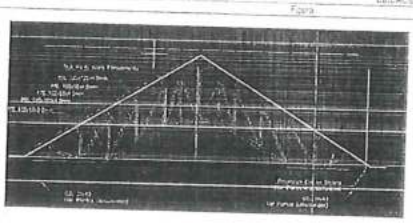
DESCRIPCION

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

UNIDAD: M2

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Largo	Ancho	Radio	Cantidad de Elementos	CANTIDAD
PTE 13DX13XX4.0 mm	13.13	19.87		2	522.01
PTE 10DX12XX4.0 mm	31.75	8.00		2	508.24
PTE 6DX10XX4.0 mm	1.20	13.14		2	315.84
				Subtotal	3,346.09
				IVA	
				TOTAL	3,346.09

OBSERVACIONES:

LARSCO INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

INFORME EJECUTIVO DE OBRA

INFORME DE OBRA MES 5

"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"



MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
REPRESENTANTE LEGAL
TUNJA- BOYACA, FEBRERO 2025.

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

CONTROL DE CAMBIOS		
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LOS CAMBIOS
0	15/02/2025	Remisión Inicial IMOES S.A.S, R/L. Maria Fernanda Moreno Triana para Revisión y comentarios de Interventoria.

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

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

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN 4
2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 5
   2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 5
   2.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 5
3. GENERALIDADES DEL CONTRATO 7
   3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO: 8
   3.2. ASPECTOS CONTRACTUALES – ACTAS SUSCRITAS 8
   3.3. ASPECTOS FINANCIEROS 9
   3.4. PERSONAL DEL PROYECTO: 9
   3.4.1. Personal Autorizado por el Cliente 10
   3.4.2. Personal del Contratista 10
4. ACTIVIDADES 10
   4.1. ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA A EJECUTAR 11
   4.2. CONTROL DE PROGRAMACIÓN 11
   4.3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS A LA FECHA 26
   4.4. RESULTADOS DE ENSAYOS Y PRUEBAS CON LAS RESPECTIVAS RECOMENDACIONES, APROBACIÓN Y CONCLUSIONES 27
   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 42
6. RECOMENDACIONES 43
7. CONCLUSIONES 44

LISTA DE ANEXOS

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

1. INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

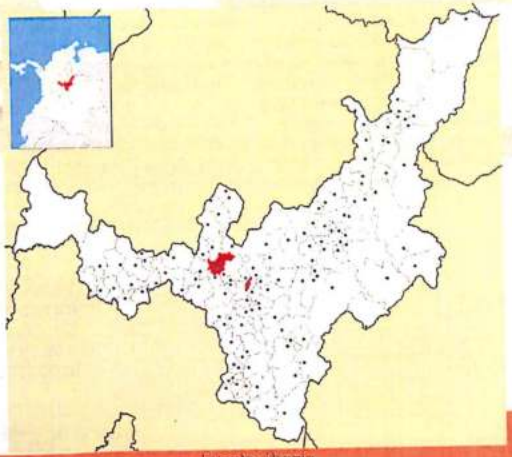
Por lo anteriormente expuesto, se presenta informe de obra del mes 5 correspondiente al periodo de ejecución El día quince (15) de enero de 2025 al catorce (14) de Febrero de 2025.

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

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

Figura 1. Localización del Municipio dentro del Departamento



Fuente: Propia

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



Fuente: Google Earth Pro

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



Fuente: Google Earth Pro

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

Coordenadas del proyecto:

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

2.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

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

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

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

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

3. GENERALIDADES DEL CONTRATO.

3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO:

Tabla 1. Información General del Contrato.

CONTRATO	No. 267 del 2023
OBJETO CONTRATO:	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."
VALOR DEL CONTRATO:	QUINIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($591.458.422,16)
PORCENTAJE DEL ANTICIPO:	0 %
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO SERÁ HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE INICIO, PREVIO AL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO
FECHA DE INICIO:	27 DE DICIEMBRE 2023
PLAZO INICIAL	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
PRORROGA N°. 1	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO, UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL DEL CONTRATO
PRORROGA N°. 2	CUATRO (04) MESES UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL Y LA PRÓRROGA N° 1.
PLAZO TOTAL	NUEVE (09) MESES Y CINCO (05) DÍAS CALENDARIO.
FECHA DE 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	05 DE ENERO DE 2025

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA	20 DE JUNIO DE 2025
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA NIT: 891.801.268-7
% DE AVANCE DEL PROYECTO	46.10 %
VALOR EJECUTADO A LA FECHA:	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS CON SETENTA Y TRES CENTAVOS ($ 272.638.819,73)
CONTRATISTA:	IMOES S.A.S NIT: 900.518.247-1 R/L: MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR:	LAINSCO INGENIERIA S.A.S NIT N. 900.602.469-9 R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ

3.2. ASPECTOS CONTRACTUALES – ACTAS SUSCRITAS

- Acta de Inicio con fecha del 27 de diciembre del 2023.
- Acta de Suspensión N°1 del 28 de diciembre del 2023.
- Acta de Reinicio N°1 del 27 de enero del 2024.
- Acta de Suspensión N°2 del 05 de marzo de 2024.
- Acta de Reinicio N°2 del 05 de abril de 2024.
- Acta de Suspensión N°3 del 25 de mayo de 2024.
- Acta de Ampliación N° 1 a la suspensión N° 3 del 24 de julio de 2024
- Acta de Ampliación N° 2 a la suspensión N° 3 del 24 de octubre de 2024
- Acta de Reinicio N°3 del 06 de noviembre de 2024.
- Acta de Suspensión N°4 del 05 de diciembre de 2024.
- Acta de Reinicio N°4 del 15 de enero de 2025.
- Prórroga No. 2 del 01 de Febrero de 2025.

3.3. ASPECTOS FINANCIEROS

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

Tabla 2. Aspectos Financieros del Contrato

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	VALOR EJECUTADO DURANTE LE PERIODO	VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR
$ 591,458,422.16	$ 272,638,819.73	$ 318,819,602.43

3.4. PERSONAL DEL PROYECTO:

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

3.4.1. Personal Autorizado por el Cliente

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

CARGO	NOMBRE
Supervisor Contrato de Obra	Nelson Alberto Carvajal Reina

Personal de Interventoria
(Interventoria del Contrato de Obra)

CARGO	NOMBRE
Interventoria de la obra	Ing. Carola Cristina Corredor Tapias

3.4.2. Personal del Contratista.

ORGANIGRAMA DE OBRA



Personal de contrato de obra 267 de 20023.

Tabla 3. Personal Contratista de Obra

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

Tabla 3.1 Personal operativo de obra

N.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO
1	ANDRÉS FERNANDO ROBLES MORENO	1.049.623.359	AUXILIAR DE OBRA
2	CRISTIAN ANDRÉS NONSOQUE SÁNCHEZ	1.049.655.999	AUXILIAR DE OBRA
3	FABIAN ANDRÉS ACUÑA TORRES	1.054.094.613	AUXILIAR DE OBRA
4	JOHAN SEBASTIAN CASTILLO PEÑA	1.054.094.969	AUXILIAR DE OBRA
5	JORGE ANDRÉS RODRIGUEZ TORRES	1.054.094.041	AUXILIAR DE OBRA
6	JOSE ALEX CORD FARIAS GAMEZ	1.002.365.079	AUXILIAR DE OBRA
7	FRANCISCO JAVIER ALVAREZ BERNAL	7.177.425	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	
		UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR	
A	CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO.							
	CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO DE DOS SALONES COMUNALES TIPO Y TRÁMITES PARA OBTENCIÓN DE LICENCIAS	UN	2.00	$ 500,000 00	1,000,000.00	2.00	1,000,000.00	
	SUB TOTAL VALOR CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PRYECTO				$ 1,000,000.00		$ 1,000,000.00	
	IVA 19%				$ 190,000.00		$ 190,000.00	
	VALOR TOTAL CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO				$ 1,190,000.00		$ 1,190,000.00	
B	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SALONES COMUNALES TIPO.							
1.1	Levantamiento topografico, cartera y memoria descriptiva para dos (2) lotes.	UND.	2.00	$ 1,100,000.00	2,200,000.00	2.00	2,200,000.00	
1.2	Estudios de suelos y geotecnia para diseño de cimentaciones y otros , para dos salones comunales	UND	2.00	$ 1,800,000.00	3,600,000.00	2.00	3,600,000.00	
1.3	Diseño arquitectonico de salon comunal tipo (149 M2) para dos salones comunales.	M2	298.00	$ 7,500.00	2,235,000.00	298.00	2,235,000.00	
1.4	Diseños estructurales (149 M2) para salon comunal tipo. para dos salones comunales	M2	298.00	$ 10,000.00	2,980,000.00	298.00	2,980,000.00	
1.5	Diseños electricos (149 M2) para salon comunal tipo para dos salones comunales.	M2	298.00	$ 6,000.00	1,788,000.00	298.00	1,788,000.00	
1.6	Diseños Hidrosanitarios(149 M2) para salon comunal tipo para dos salones comunales.	M2	298.00	$ 6,000.00	1,788,000.00	298.00	1,788,000.00	

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

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

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
2.5	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	1,392.00	$ 7,002.00	9,746,784.00	1,773.22	12,416,098.76
2.6	Cajas de inspeccion de 60*80 cn ladrillo	UN	3.00	$ 480,785.00	1,442,355.00	0.00	-
2.7	Suministro e instalacion de tuberia de alcantarillado PVC D=4"	ML	30.00	$ 29,162.00	874,860.00	42.40	1,236,468.80
3	ESTRUCTURAS						
3.1	Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI), altura mayor a 3 metros-formaleta madera	M3	3.77	$ 1,270,282.00	4,788,963.00	6.41	8,142,507.62
3.2	Viga de amarre sobre muro 21 MPA-(3000PSI)	M3	4.42	$ 1,070,182.00	4,730,204.00	9.29	9,941,990.78
3.3	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	1,097.97	$ 7,002.00	7,687,986.00	4,346.60	30,434,870.23
3.4	Placa maciza 21 MPA-(3000 PSI) E= 0.10MTS	M2	2.25	$ 285,260.00	641,835.00	4.48	1,277,964.80
4	MAMPOSTERIA Y PAÑETES						
4.1	Muro en bloque No. 5 E= 0.12 MTS	M2	264.00	$ 51,834.00	13,684,176.00	136.25	7,062,382.50
4.2	Alfagia ladrillo prensado tipo maguncia	ML	16.00	$ 47,506.00	760,096.00	0.00	-
4.3	Mesones en concreto A=0.60 mts. 17.5 MPA-(2500PSI)INC. REFUERZO	M2	6.70	$ 180,411.00	1,208,754.00	1.62	292,265.82
4.4	Filos y dilataciones en pañetes	ML	200.00	$ 9,852.00	1,970,400.00	446.01	4,394,090.52
4.5	Pañete liso muros 1:4	M2	170.00	$ 25,187.00	4,281,790.00	125.19	3,153,223.50

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

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

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

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

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

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2"	UND.	0.00	$ 12,291.99	-	15.00	184,379.90
12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 180 2"	UND.	0.00	$ 39,519.42	-	4.00	158,077.67
12.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	UND.	0.00	$ 65,453.41	-	3.00	196,360.23
12.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND.	0.00	$ 446,788.97	-	2.00	893,577.93
12.10	POZO - SISTEMA SÉPTICO DIMENSIONES INTERNAS 3.00 X 1.50 H= 2.00m SEGÚN DISEÑO HIDROSANITARIO	UND.	0.00	$ 14,378,266.44	-	1.00	14,378,266.44
12.11	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND.	0.00	$ 324,048.18	-	1.00	324,048.18
12.12	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	M2	0.00	$ 84,575.12	-	52.80	4,465,397.00
12.13	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO	M2	0.00	$ 10,823.25	-	81.35	880,444.57
12.14	ESTUCO MUROS	M2	0.00	$ 10,663.04	-	216.18	2,305,167.77
12.15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	0.00	$ 32,319.55	-	0.00	-
12.16	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO SENCILLA DE 150X220 MM	UND.	0.00	$ 3,035,965.94	-	1.00	3,035,965.94
12.17	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO DOBLE DE 300X220 MM	UND.	0.00	$ 4,415,777.85	-	1.00	4,415,777.85

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

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

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

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

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 de la obra de 46.10 %.
- 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 %.

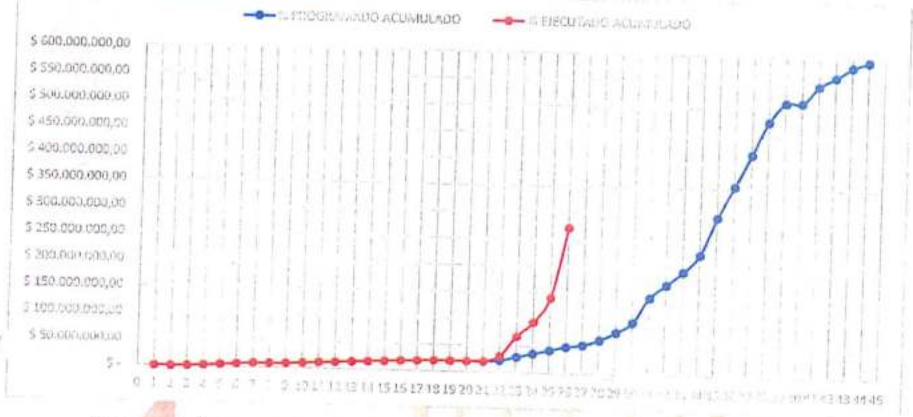
FECHA DE CORTE	% EJECUTADO ACUMULADO
14/2/2025	46.10 %

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

FECHA DE CORTE	$ EJECUTADO ACUMULADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
	CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA
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

imoes s.a.s.
311 258 6157
gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com



En resumen, la obra se ha adelantado de acuerdo a la programación de obra vigente el cual relaciona un % programado del 8.44% y a la fecha se presenta un avance acumulado del 46.10 %, por lo cual se evidencia un adelanto del 37.66 %.

4.3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS A LA FECHA.

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

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS VALOR	ACUMULADO MES 6 CANTIDAD	ACUMULADO MES 6 VALOR
A	CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO.						
	CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO DE DOS SALONES COMUNALES TIPO Y TRAMITES PARA OBTENCIÓN DE LICENCIAS	UN	$ 500,000.00	2.00	1,000,000.00	2.00	1,000,000.00
	SUB TOTAL VALOR CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL 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.	UN D.	$ 1,100,000.00	2.00	2,200,000.00	2.00	2,200,000.00
1.2	Estudios de suelos y geotecnia para diseño de cimentaciones y otros , para dos salones comunales	UN D.	$ 1,800,000.00	2.00	3,600,000.00	2.00	3,600,000.00
1.3	Diseño arquitectonico de salon comunal tipo (149 M2) para dos salones comunales.	M2	$ 7,500.00	298.00	2,235,000.00	298.00	2,235,000.00
1.4	Diseños estructurales (149 M2) para salon comunal tipo, para dos salones comunales	M2	$ 10,000.00	298.00	2,980,000.00	298.00	2,980,000.00
1.5	Diseños electricos (149 M2) para salon comunal tipo para dos salones comunales.	M2	$ 6,000.00	298.00	1,788,000.00	298.00	1,788,000.00
1.6	Diseños Hidrosanitarios(149 M2) para salon comunal tipo para dos salones comunales	M2	$ 6,000.00	298.00	1,788,000.00	298.00	1,788,000.00

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1.7	Presupuesto, programacion, cantidades de obra y especificaciones de construccion para dos salones comunales	UN	$ 700,000.00	2.00	1,400,000.00	2.00	1,400,000.00
SUB TOTAL VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SALONES COMUNALES TIPO					$ 15,991,000.00		$ 15,991,000.00
IVA 19%					$ 3,038,290.00		$ 3,038,290.00
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SALONES COMUNALES TIPO					$ 19,029,290.00		$ 19,029,290.00
C	CONSTRUCCION SALONES COMUNALES						
1	PRELIMINARES						
1.1	Localizacion y replanteo de obra arquitectonica	M2	$ 6,371.00	334.44	2,130,717.24	184.44	1,175,067.24
1.2	Excavacion de cortes, canales y prestamos en material comun a maquina, incluye cargue y acarreo libre de 5KM	M3	$ 19,792.00	364.43	7,212,798.56		
1.3	Demolicion de edificacion infraestructura existente hasta un piso de altura	M2	$ 45,795.00				
2	CIMENTACIÓN						
2.1	Excavacion manual en material comun (incluye retiro)	M3	$ 51,943.00	168.71	8,763,067.04	39.14	2,033,243.34
2.2	Concreto ciclopeo 14 MPA (2000 PSI) relacion 60C/40P	M3	$ 472,207.00	6.99	3,300,726.93		
2.3	Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI	M3	$ 857,158.00	7.99	6,844,406.63	7.99	6,844,406.63
2.4	Concreto de viga de amarre 21.1 MPA	M3	$ 851,417.00	11.34	9,652,344.25	11.34	9,652,344.25

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
2.5	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	$ 7,002.00	1,773.22	12,416,098.76	1,773.22	12,416,098.76
2.6	Cajas de inspeccion de 80*80 cn ladrillo	UN	$ 480,785.00	0.00	-		
2.7	Suministro e instalacion de tuberia de alcantarillado PVC D=4"	ML	$ 29,162.00	42.40	1,236,468.80		
3	ESTRUCTURAS						
3.1	Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI), altura mayor a 3 metros-formaleta madera	M3	$ 1,270,282.00	6.41	8,142,507.62	6.41	8,142,507.62
3.2	Viga de amarre sobre muro 21 MPA-(3000PSI)	M3	$ 1,070,182.00	9.29	9,941,990.78	9.29	9,941,990.78
3.3	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	$ 7,002.00	4,346.60	30,434,870.23	4,346.60	30,434,870.23
3.4	Placa maciza 21 MPA-(3000 PSI) E= 0.10MTS	M2	$ 285,260.00	4.48	1,277,964.80	4.48	1,277,964.80
4	MAMPOSTERIA Y PAÑETES						
4.1	Muro en bloque No. 5 E= 0.12 MTS	M2	$ 51,834.00	136.25	7,062,382.50		
4.2	Alfagia ladrillo prensado tipo maguncia	ML	$ 47,506.00	0.00	-		
4.3	Mesones en concreto A=0.60 mts. 17.5 MPA-(2500PSI)INC. REFUERZO	M2	$ 180,411.00	1.62	292,265.82		
4.4	Filos y dilataciones en pañetes	ML	$ 9,852.00	446.01	4,394,090.52		
4.5	Pañete liso muros 1:4	M2	$ 25,187.00	125.19	3,153,223.50		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	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	$ 120,308.00	1.00	120,308.00		
5.2	Suministro e instalacion de red suministro tuberia PVC-P 1/2" RDE 9	ML	$ 12,850.00	2.95	37,907.50		
5.3	Punto agua fria PVC-P 1/2" Paral de techo	UN	$ 113,974.00	5.00	569,870.00	5.00	569,870.00
5.4	Suministro e instalacion de tanque elevado PVC 1000 LTS incluye accesorios	UN	$ 574,527.00	0.00	-		
5.5	Suministro e instalacion de bajantes de agua lluvia PVC3	ML	$ 47,314.00	0.00	-		
5.6	Suministro e instalacion cortina roscado RED-WHITE 1/2"	UN	$ 46,565.00	3.00	139,695.00		
5.7	Punto de desagues PVC 3" Y 4"	UN	$ 112,957.00	2.00	225,914.00	2.00	225,914.00
5.8	Acometida aerea 10ML PVC	UN	$ 313,207.00	0.00	-		
5.9	Salida de lampara toma PVC completa	UN	$ 172,645.00	0.00	-		
5.10	Tierra tablero general (varilla cooper well)	UN	$ 543,372.00	1.00	543,372.00		
5.11	suministro e instalacion panel led sobreponer 60*60 48W	UN	$ 97,637.00	0.00	-		
5.12	Suministro e instalacion de tablero parcial 12 circuitos	UN	$ 359,610.00	1.00	359,610.00		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
6	PINTURA Y ENCHAPES						
6.1	Esmalte lamina llena tres manos	M2	$ 16,684.00	39.12	652,678.08		
6.2	Esmalte lamina lineal tres manos	ML	$ 7,359.00	17.90	131,726.10		
6.3	Pintura fachada en vinilo para exteriores	M2	$ 17,576.00	84.53	1,485,620.19		
6.4	Suministro e instalacion de piso SOSCO o similar 4*4*3	UN	$ 25,750.00	4.00	103,000.00		
6.5	Remate bocel aluminio "WINGS"	ML	$ 11,374.00	14.00	159,236.00		
6.6	Suministro e instalacion de enchape porcelana OLIMPIA o similar 20*20	M2	$ 76,346.00	36.80	2,809,151.07		
6.7	Suministro e instalacion de incrustaciones 3 piezas en porcelana color blanco.	Jgo	$ 78,188.00	2.00	156,376.00		
7	PISOS						
7.1	Base en material de afirmado compactado	M3	$ 73,747.00	109.48	8,073,821.56	70.88	5,227,187.36
7.2	Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI	M2	$ 82,398.00	148.72	12,254,230.56	148.72	12,254,230.56
7.3	Refuerzos malla electrosoldada H-257	Kg	$ 7,936.00	398.57	3,163,048.35	398.57	3,163,048.35
7.4	Suministro e instalacion de tableta pescadero o tipo cucuta 0.3*0.3*0.017mtr	M2	$ 89,421.00	128.79	11,516,530.59		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
7.5	Suministro e instalacion de guardaescobas baldosin	ML	$ 59,446.00	71.55	4,253,361.30		
8	CUBIERTA						
8.1	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cuierta, dimensiones y calibre según diseño	KG	$ 17,135.00	5,441.48	93,239,759.80	3,114.83	53,372,612.05
8.2	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 6	M2	$ 58,231.00	184.44	10,740,125.64		
8.3	suministro e instalacion teja de barro sobre eternit	M2	$ 87,933.00	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	$ 238,795.00	39.12	9,341,660.40		
9.2	Suministro e instalacion puerta lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	M2	$ 211,628.00	4.34	918,465.52		
9.3	Suministro e instalacion marco lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	UN	$ 128,653.00	3.00	385,959.00		
9.4	Suministro e instalacio reja bancaria incluye anticorrosivo	M2	$ 126,759.00	0.00	-		
9.5	Vidrio 5mm	M2	$ 63,964.00	0.00	-		
9.6	Cerradura entrada doble cilindro	UN	$ 136,131.00	0.00	-		
9.7	Division para baños en aluminio y acrilico 0.05mm	M2	$ 240,729.00	0.00	-		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
9.8	Suministro e instalacion sanitario avanti plus blanco, lavamanos con pedestal, sanitario, griferia y incrustaciones	UN	$ 592,964.00	2.00	1,185,928.00		
10	OBRAS EXTERIORES						
10.1	Localizacion y replenteo obra arquitectonica	M2	$ 6,371.00	114.80	731,390.80		
10.2	Excavacion manual en material comun (incluye acarreo)	M3	$ 51,943.00	0.00	-		
10.3	Placa base en concreto E:0.10 2500 PSI	M2	$ 82,398.00	114.80	9,459,290.40		
10.4	Refuerzo malla electrosoldad H:257	KG	$ 7,936.00	325.42	2,582,503.92		
11	OBRAS COMPLEMENTARIAS.						
11.1	Localizacion y replenteo obra arquitectonica	M2	$ 6,371.00	0.00	-		
11.2	Excavacion manual en material comun (incluye acarreo)	M3	$ 51,943.00	0.00	-		
11.3	Solado concreto espesor E:0.07MTS 14MPA (2000PSI)	M2	$ 44,574.00	0.00	-		
11.4	Concreto viga de amarre 21.1 MPA, seccion rectangular	M3	$ 829,581.00	0.00	-		
11.5	Columnas en concreto 21 MPA-(3000 PSI) altura menor a tres metros	M3	$ 1,198,077.00	0.00	-		
11.6	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	$ 7,002.00	0.00	-		
11.7	Muro tolda comun E=0.12m (contrapasos graderias)	M2	$ 80,547.00	0.00	-		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
11.8	Pañete liso muros1:4	M2	$ 25,187.00	0.00	-		
11.9	Losa maciza cimiento concrero 21 MPA-3000 PSI H=10cm(placa graderias)	M2	$ 101,450.00	0.00	-		
11.10	Base en material de afirmado compactado	M3	$ 73,747.00	0.00	-		
11.12	Refuerzo malla electrosoldad H:257	KG	$ 7,936.00	0.00	-		
11.13	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cubierta, dimensiones y calibre según diseño	KG	$ 17,135.00	0.00	-		
11.14	Suministro e instalacion de teja termoacustica tipo trapezoidal a 360	M2	$ 58,231.00	0.00	-		
12	DESAGÜES PREVISTOS						
12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	ML	$ 57,681.72	5.50	317,249.45	2.00	115,363.44
12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	ML	$ 31,779.11	27.05	859,624.95	24.94	792,571.03
12.03	REVENTILACION PVC 2"	ML	$ 31,079.07	13.57	421,742.92	6.49	201,703.14
12.04	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"	UN D.	$ 5,831.34	39.00	227,422.38	25.00	145,783.58
12.05	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	UN D.	$ 14,951.64	2.00	29,903.29		
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2"	UN D.	$ 12,291.99	15.00	184,379.90	14.00	172,087.90

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 180 2"	UN D.	$ 39,519.42	4.00	158,077.67	3.00	118,558.25
12.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	UN D.	$ 65,453.41	3.00	196,360.23	3.00	196,360.23
12.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UN D.	$ 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	UN D.	$ 14,378,266.44	1.00	14,378,266.44		
12.11	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UN .D.	$ 324,048.18	1.00	324,048.18		
12.12	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts	M2	$ 84,575.12	52.80	4,465,397.00		
12.13	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO	M2	$ 10,823.25	81.35	880,444.57		
12.14	ESTUCO MUROS	M2	$ 10,663.04	216.18	2,305,167.77		
12.15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	$ 32,319.55	0.00	-		
12.16	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO SENCILLA DE 150X220 MM	UN D	$ 3,035,965.94	1.00	3,035,965.94		
12.17	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO DOBLE DE 300X220 MM	UN D.	$ 4,415,777.85	1.00	4,415,777.85		
12.18	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE ACCESORIOS, CERRADURA Y MANIJA DE 310X220 MM	UN D	$ 6,542,427.81	1.00	6,542,427.81		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	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	UN D.	$ 5,687,754.90	1.00	5,687,754.90		
12.20	CERRADURA BAÑO	UN D	$ 65,413.12	2.00	130,826.24		
12.21	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	$ 36,357.20	41.82	1,520,548.79	41.82	1,520,548.79
12.22	SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts.INCLUYE PAÑETE IMP.	ML	$ 79,099.35	70.90	5,608,143.60	70.90	5,608,143.60
12.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L	ML	$ 17,061.48	31.35	534,877.45		
12.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	$ 17,551.20	8.85	155,328.13	5.45	95,654.05
12.25	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1"	UN D.	$ 161,297.09	2.00	322,594.19		
12.26	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4"	UN D.	$ 132,557.54	2.00	265,115.09		
12.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 1"	UN D.	$ 147,601.03	3.00	442,803.09		
12.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL RED-WHITE 1" SCH40	UN D.	$ 38,800.01	2.00	77,600.02		
12.29	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PRESION PVC D=1"	UN D.	$ 4,798.64	16.00	76,778.18		

CONDICIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO MES 5	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.30	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"	UN D.	$ 5,019.78	13.00	65,257.10		
12.31	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"	UN D.	$ 3,944.10	2.00	7,888.21	2.00	7,888.21
12.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN TUBO IMC, MONOFASICO, BIFASICO O TRIFASICO, NO INCLUYE CABLE	UND	$ 409,991.82	1.00	409,991.82		
12.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1"	ML	$ 26,813.56	26.00	697,152.56	13.53	362,787.47
12.34	APERTURA DE ZANJA BT DE 0,5 X 0,7 M., SEÑALIZACIÓN, TAPADO, COMPACTACIÓN Y RESTITUCIÓN DE PISO	ML	$ 43,754.22	20.00	875,084.40		
12.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO MONOFASICO 5 A 100 AMP	UND	$ 333,172.20	1.00	333,172.20		
12.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO	UND	$ 202,044.41	1.00	202,044.41		
12.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL MONOFASICA 1X8 +8 EN COBRE	ML	$ 19,822.85	25.00	495,571.25		
12.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TIHN 8 AWG	ML	$ 7,880.40	45.00	354,618.00		
12.39	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12 AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	UND	$ 167,018.37	14.00	2,338,257.18		
12.40	SALIDA TOMA GFCI CABLE12 AWG THHN PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UND	$ 212,617.37	3.00	637,852.11		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CONDICIONES VR UNIT INC FID	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS VALOR	ACUMULADO MES 5 CANTIDAD	ACUMULADO MES 5 VALOR
12.41	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12 AWG THHN EMT 1/2".	UND	$ 195,790.70	27.00	5,286,348.81		
12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL TIPO LED 120X30 DE 40 W	UND	$ 127,756.02	9.00	1,149,804.18		
12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER DE 12 W	UND	$ 32,435.02	2.00	64,870.04		
12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED HERMETICA 2X18W	UND	$ 129,398.61	4.00	517,594.44		
12.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED APLIQUE TIPO FAROL	UND	$ 84,088.02	8.00	672,704.16		
12.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DE EMERGENCIA	UND	$ 91,609.02	4.00	366,436.08		
12.47	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12 AWG THHN LS COBRE PVC 1/2".INCLUYE INTERRUPTOR	UND	$ 93,305.37	5.00	466,526.87		
12.48	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12 AWG THHN COBRE PVC 1/2".INCLUYE INTERRUPTOR	UND	$ 92,009.26	2.00	184,018.52		
12.49	VIDRIO LAMINADO 5MM	M2	$ 248,665.76	20.48	5,092,674.69		
12.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANES DE MADERA INMUNIZADA	UND	$ 190,536.23	88.00	16,767,188.59	60.00	11,432,174.04
12.51	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	$ 94,643.83	31.08	2,941,530.21		
12.52	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	UND	$ 136,557.68	6.62	904,558.05		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CONDICIONES VR UNIT INC FID	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS VALOR	ACUMULADO MES 5 CANTIDAD	ACUMULADO MES 5 VALOR
12.53	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 1 POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE 62 X 46 CM INCLUYE GRIFERIA	UND	$ 294,969.63	1.00	294,969.63		
12.54	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-km	$ 2,312.50	3,420.56	7,910,045.00	1,630.24	3,769,930.00
12.55	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	KG	$ 3,504.92	5,441.48	19,071,957.52	3,114.83	10,917,233.08
12.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CINTA EN CONCRETO SOBRE MURO	ML	$ 290,745.17	5.00	1,453,725.84		
12.57	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	$ 50,798.31	97.40	4,947,755.10	97.40	4,947,755.10
12.58	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D 3"	ML	$ 32,653.14	6.00	195,918.85	1.00	32,653.14
12.59	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=3"	UND	$ 10,069.14	4.00	40,276.57		
12.60	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO TOLETE, INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO DE 80 X 80 X 80 cm	UND	$ 568,635.76	1.00	568,635.76		
12.61	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	$ 144,973.68	15.76	2,284,785.17		
12.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	$ 30,621.11	54.00	1,653,539.83		
12.63	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"	UND	$ 8,551.65	4.00	34,206.61	4.00	34,206.61

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		La muestra se fallará a los 28 días.
2	31/01/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Zapatas y vigas de Cimentacion	3000		La muestra se fallará a los 28 días.
3	7/02/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Placa de contrapiso	2500		La muestra se fallará a los 28 días.
4	10/02/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Columnas	3000		La muestra se fallará a los 28 días.
5	12/02/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Columnas	3000		La muestra se fallará a los 28 días.

4.5. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

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

4.6. REPORTE DE MULTAS Y SANCIONES.

Durante la ejecución del contrato no se realizaron sanciones ni multas a contratistas ni proveedores.

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID	CONDICIONES		ACUMULADO MES 5	
				CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.64	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	M2	$ 31,743.83	148.72	4,720,942.55		
	VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES				$ 446,280,572.00		$ 197,202,757.60
	CANTIDAD DE SALONES COMUNALES A CONSTRUIR				1.00		1.00
	VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES				$ 446,280,572.00		$ 197,202,757.60
	ADMINISTRACIÓN = 20%				$ 89,256,114.40		$ 39,440,551.52
	IMPREVISTOS = 5%				$ 22,314,028.60		$ 9,860,137.88
	UTILIDAD = 3%				$ 13,388,417.16		$ 5,916,082.73
	VALOR TOTAL DE CONSTRUCCIÓN 2 SALONES + A.I.U.				$ 571,239,132.16		$ 252,419,529.73
	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		272,638,819.73

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 alcalde y objetivo del presente contrato.

7. CONCLUSIONES.

- Se ha ejecutado el contrato de obra de acuerdo al objeto y alcance definidos en el mismo.
- 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 46.10 % y un avance del 37.66 % con respecto a la programación de obra vigente.
- De acuerdo al avance reportado en el presente mes, se realizarán los trámites de cobro correspondientes a las etapas de construcción de obra.

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

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

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

Imoes S.A.S.

REGISTRO PERSONAL DE OBRA

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

IMOES S.A.S	CONTROL DE PERSONAL GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS

INFORMACIÓN GENERAL

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL	15/01/2026	Y EL	15/10/2026	PLAZO:	155 DIAS
CONTRATISTA	IMOES S.A.S / MARIA FERNANDA MORENO TRIANA R.L				
INTERVENTOR	LA INGCO INGENIERIA S.A.S/ LEIDY JOHANA OJEDA SANCHEZ			CONTRATO No:	257 del 2025
				CONTRATO No:	

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	15	OBSERVACIONES
CARGO																																	
DIRECTOR DE OBRA																																	
ESPECIALISTA HSE	1					1						1	1							1						1							
ASESOR AMBIENTAL																																	
RESIDENTE DE OBRA																																	
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	1	
AUXILIAR 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	1	
TOPOGRAFO	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	1	
OFICIAL																																	
AYUDANTES	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2		2	2	2	1	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	
AUX TOPOGRAFIA																																	
SOLDADOR																																	
INGELECTRICO																																	
ELECTRICO																																	
PLOMERO																																	
OPERARIOS MAQUINARIA																																	
PINTORES																																	
PERSONAL CONTRATISTA	6	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	3	1	2	0	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	

PROCEDENCIA / CONDICIÓN																																	
MANO OBRA NO CALIFICADA	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
De la region		2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
De fuera de la region		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	
De la region		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
De fuera de la region		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PROFESIONALES - TECNICOS	#¡REF!	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	###	
De la region		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
De fuera de la region	#¡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	
En proceso de reincersion social																																	
En condición de discapacidad																																	
MUJERES	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mano de Obra no Calificada																																	
Mano de Obra Calificada																																	
Profesionales - Tecnicos																																	
PROVEEDORES	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Local																																	
Nacional																																	
Internacional																																	

TOTAL PERIODO: 110

SUMATORIA	PORCENTAJE	CUMPLE S/N
82	55.34%	
10	6.75%	
0	0.00%	
0	0.00%	
#¡REF!	#¡REF!	
0	0.00%	
0	0.00%	
0	0.00%	
13	13.64%	
0	0.00%	
0	0.00%	

Firma:
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
R.L. UT IMOES 2025

Imoes S.a.s.

PANILLAS SEGURIDAD SOCIAL

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

Astrid Jovana Samaca Hernandez
Contadores

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

CERTIFICA

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

Por lo anterior me permito manifestar que la empresa **IMOES S.A.S.** , se encuentra a **PAZ Y SALVO** por concepto de **APORTES PARAFISCALES Y APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL**, POR EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE el QUINCE **(15) DE ENERO AL CATORCE DE FEBRERO 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 Febrero 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

Astrid Jovana Samaca Hernandez
Contadores









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

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

7416E2E6B9F8F15FA

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 **********
****
****

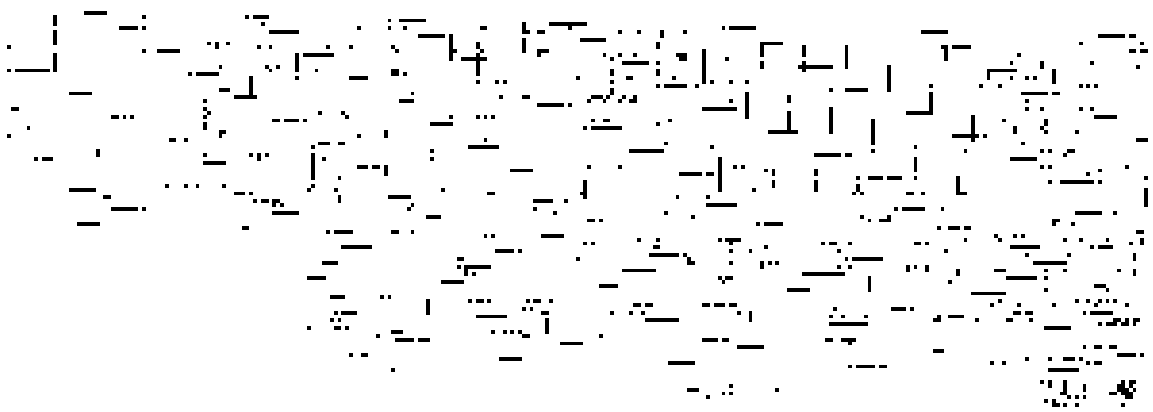
Dado en BOGOTA a los 2 días del mes de Diciembre de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

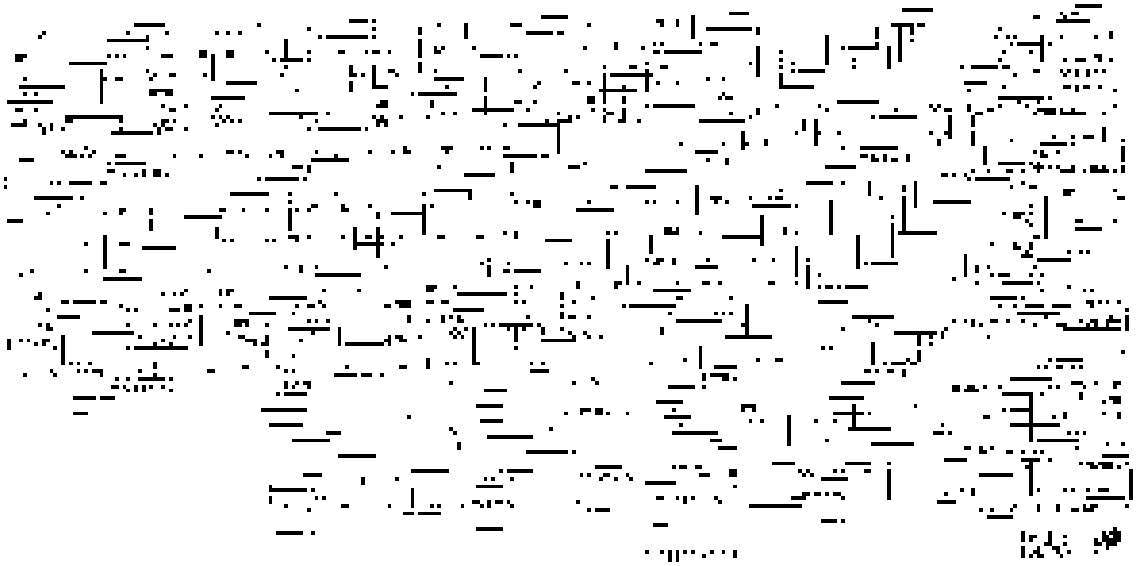
ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

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



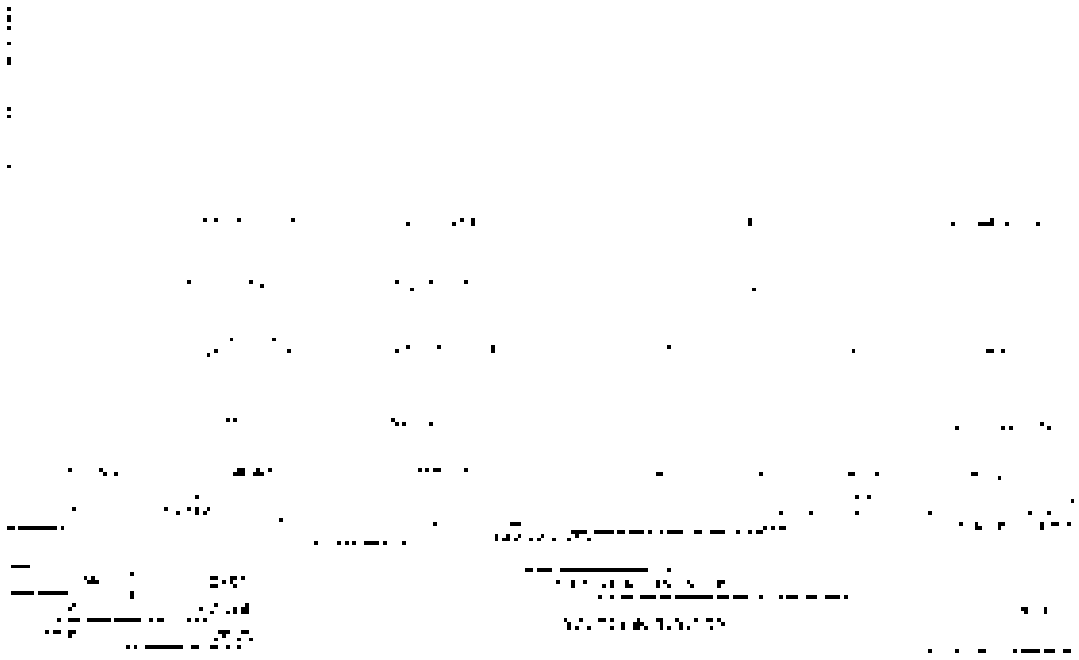






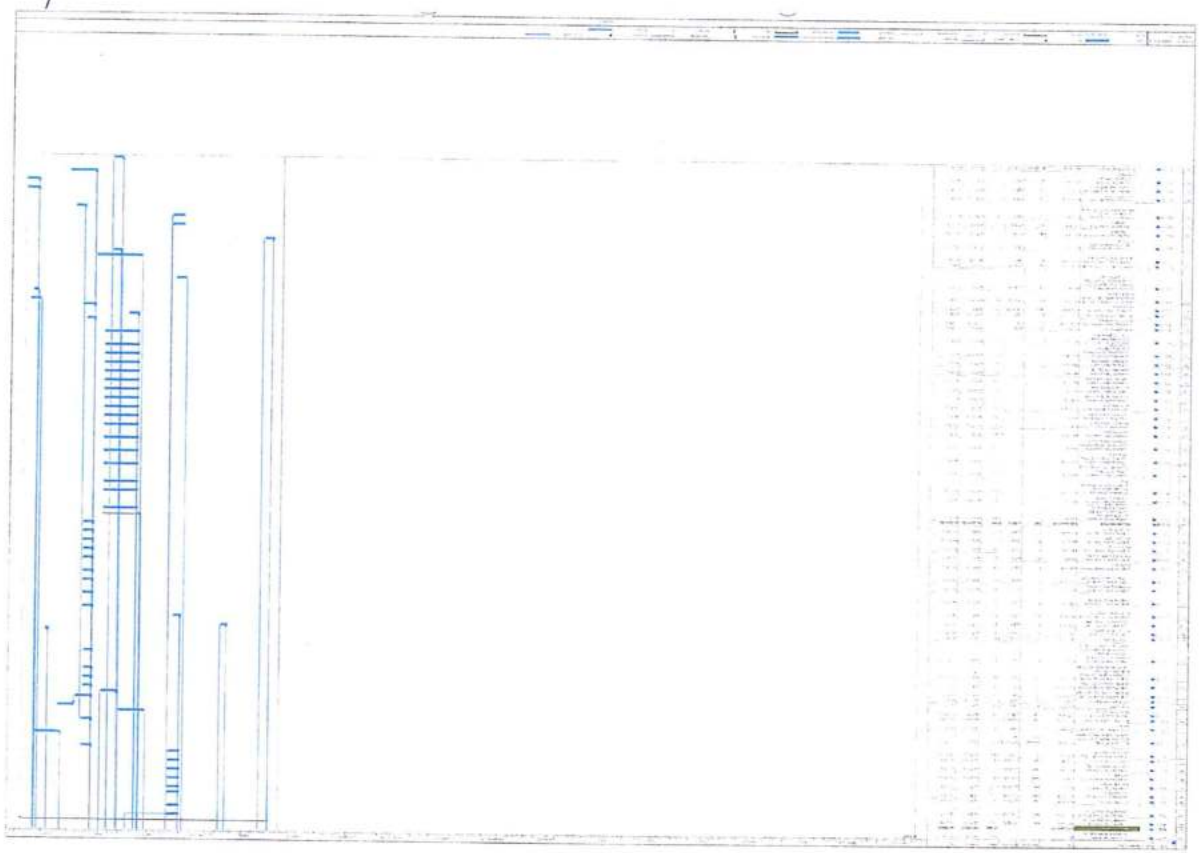
MAQUINARIA Y EQUIPO APROBADOS

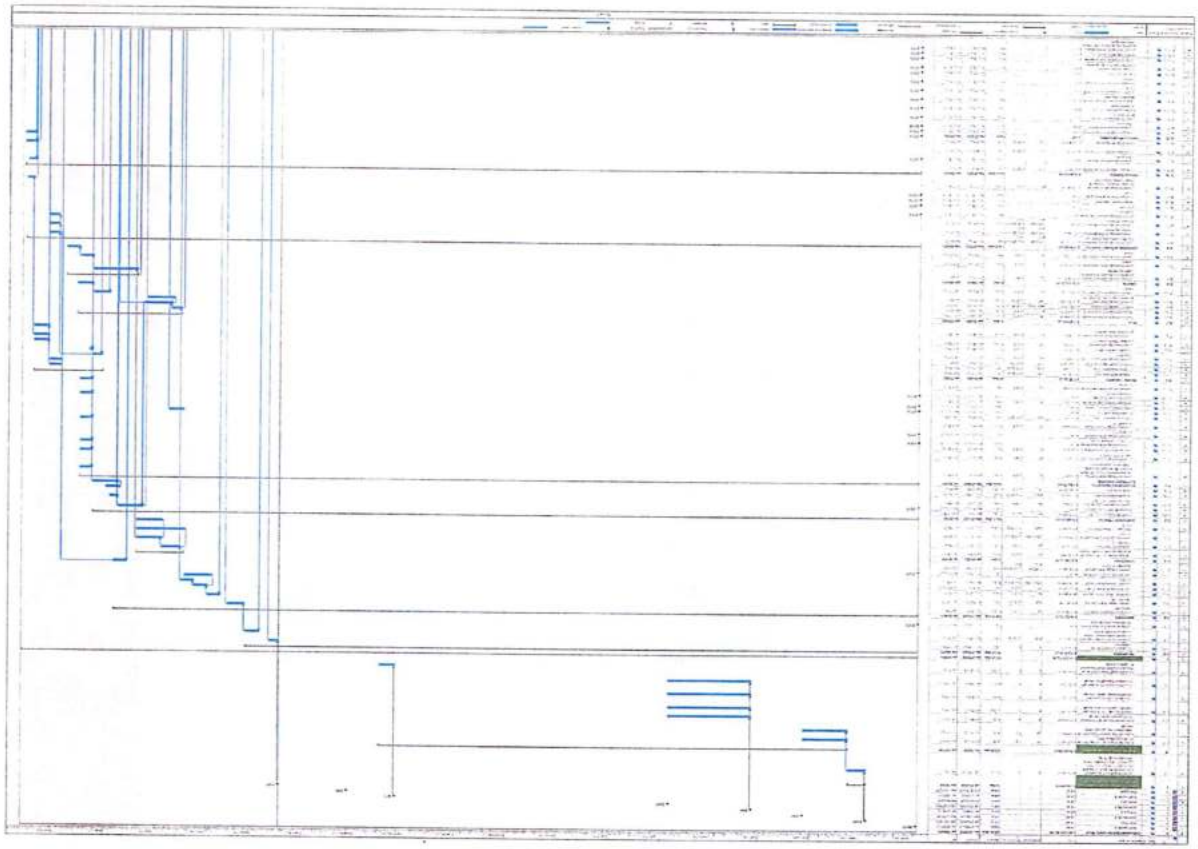
311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

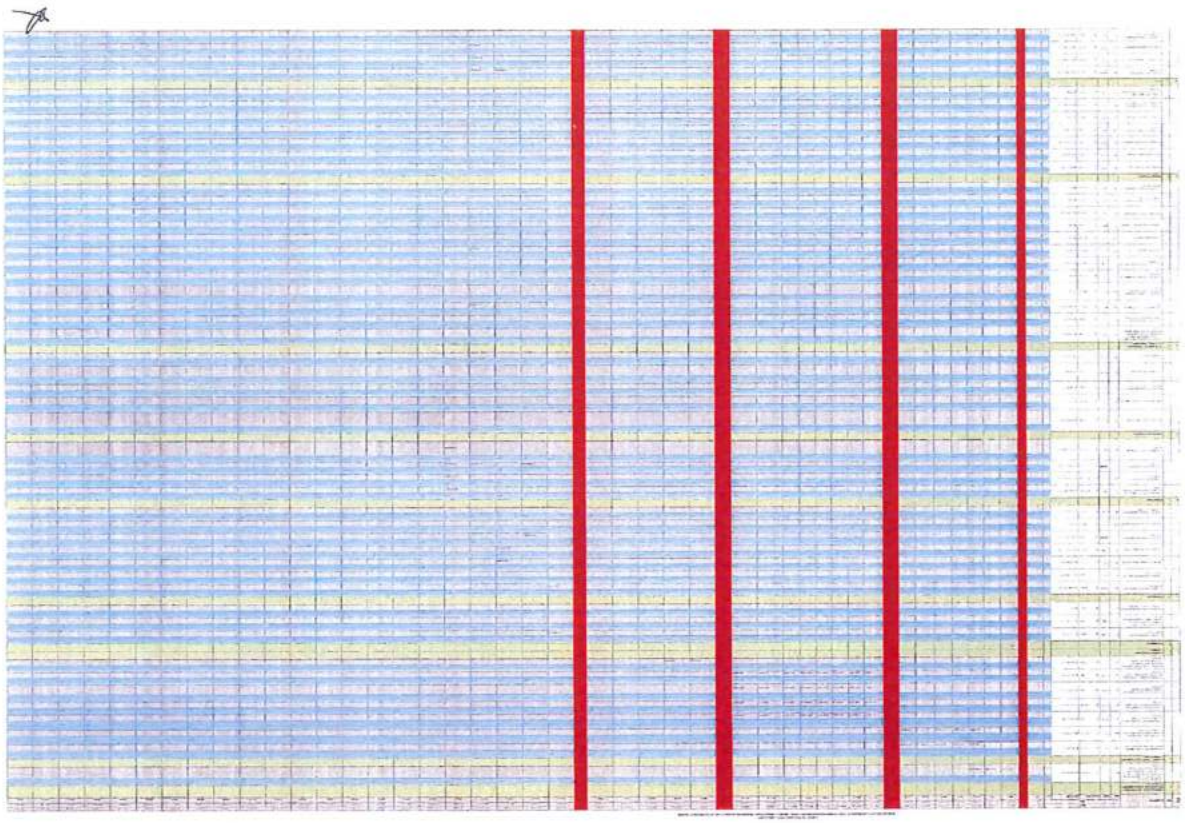


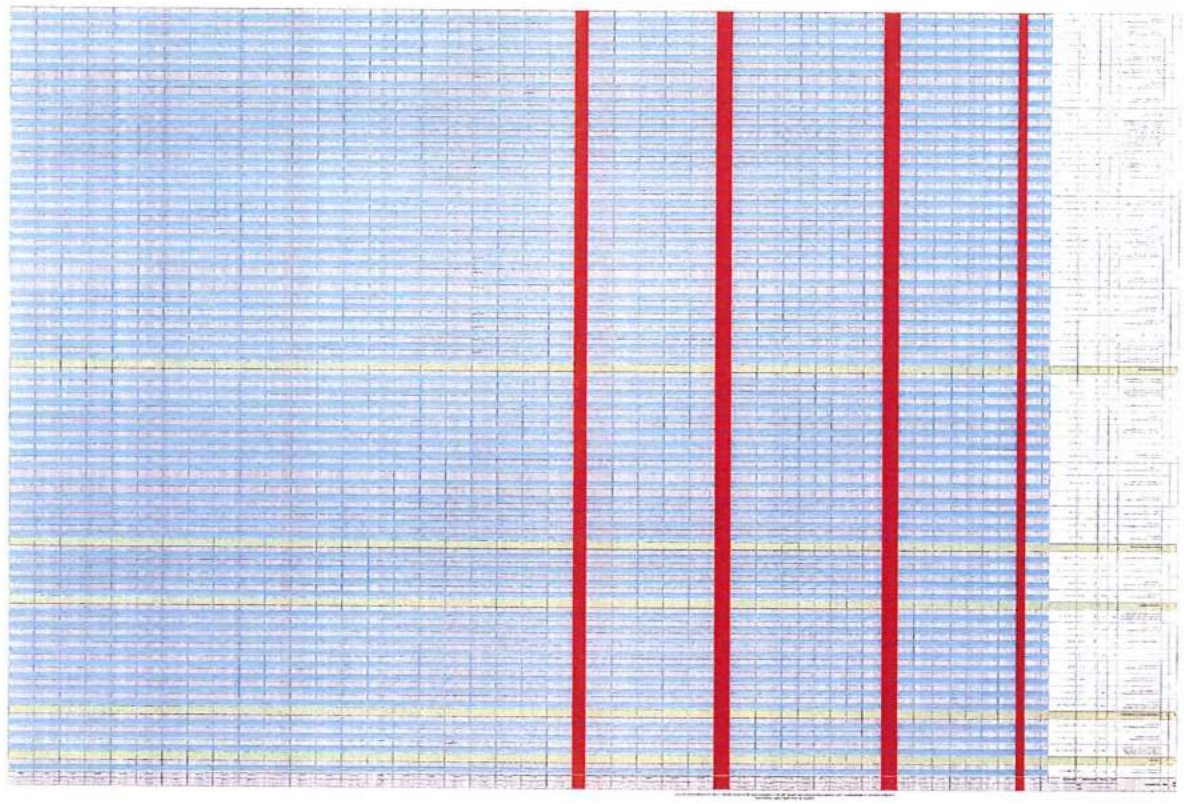
PROGRAMACIÓN DE OBRA

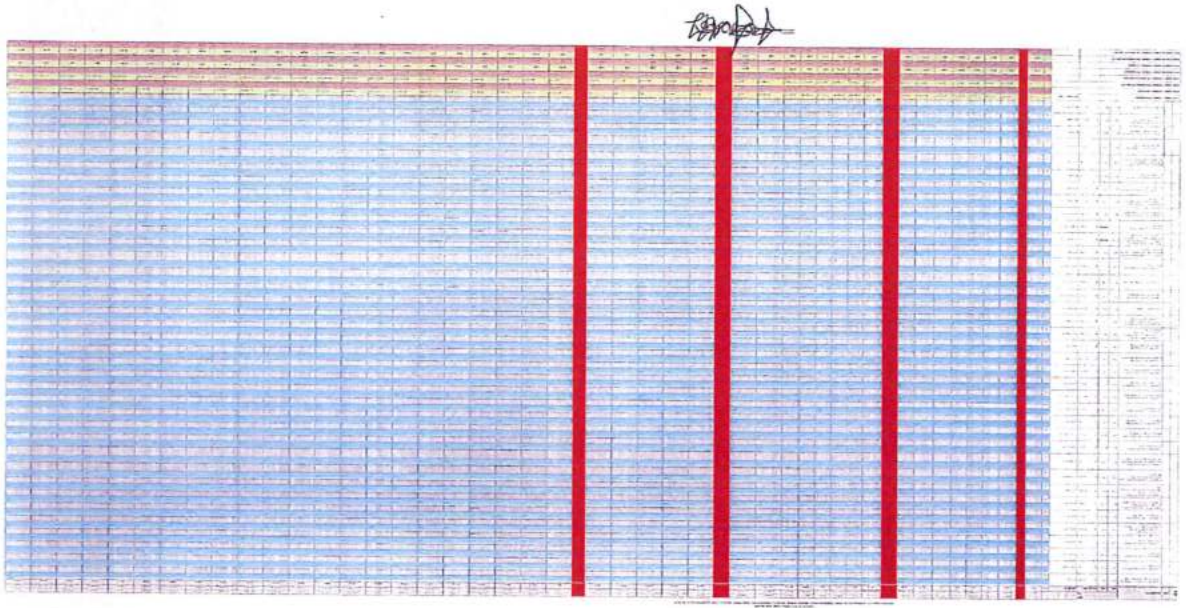
311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2ª número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com











CERTIFICADOS DE CALIDAD Y ENSAYOS

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

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: 108199 (9)

Solicitado por:	AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S	**NIT./C.C.:**	820002002
Dirección:	CRA 12 NO. 21-50	**Tel.:**	7437451
Obra:	Control de Calidad en Planta	**Fecha de Informe:**	10/08/2023 8:20
Finalidad:	Determinar calidad para Afirmado	**Orden / Referencia / Cliente:**	36781 / Afirmado / 1
Fecha de muestreo:	7/08/2023	**Barrido:**	
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:	7/08/2023		
Muestra No.:	108199 (9)		
Fecha de ensayo:	9/08/2023 14:22		
Método de preparación de la muestra:	Método A		
Frente y localización:	NA		

Límite Líquido	Recipiente No.	A 29		A 37
	Número de golpes	32	25	18
	Masa del recipiente, g	17,61	17,79	17,75
	Masa del recipiente más muestra húmeda, g	34,32	34,79	34,93
	Masa del recipiente más muestra seca, g	31,60	31,65	32,4
	Contenido de agua, %	27,1	27,1	28,7
	Límite líquido (LL)			

Procedimiento de ensayo de límite plástico: Manual

Límite Plástico	Cápsula	D 24	D23
	Masa del recipiente, g	6,07	6,13
	Masa del recipiente + suelo húmedo (g)	15,42	15,44
	Masa del recipiente + suelo seco (g)	14	14,01
	Contenido de agua, %	18,6	18,1
	Límite plástico (LP)	18	
	Índice de Plasticidad (IP):	9	



OBSERVACIONES:

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

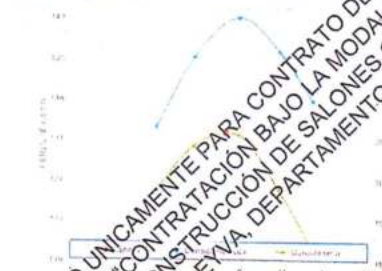
Nota: Este folio no se debera reproducir en forma parcial o total sin la aprobación por escrito de Lopez Hermanos Geotecnia y Aguas subterraneas S.A.S
Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a la(s) muestra(s) del ensayo(s) ANTES

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 / 3/08/2018
		EL - INF - 15 / INV E - 142 - 13

Solicitado por:	AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S	**No. Orden**	37476
Dirección:	CRA 12 NO. 21-50	**Referencia Interna del Cliente**	Muestra 32. Afirmado
NIT./C.C.:	820002002	**Muestra No.:**	112196 (2)
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:**	25/09/2023
Lugar de procedencia:	Agregados Santa Lucia	**Fecha de Informe:**	25/09/2023 18:03
Descripción de la muestra:	Material granular color gris marrón y arcilla contenido en matriz arcillosa		
Muestra tomada por:	El cliente		

DETERMINACIÓN	1	2	3	4	5
Número del molde	6	9	5	7	3
Masa del molde (g)	3750	2752	2752	2752	2752
Volumen del molde (cm^3)	2118	2118	2118	2118	2118
Masa del molde + suelo/mezcla húmedo (g)	7230	7465	7587	7585	7320
Masa del recipiente (g)	44.3	45.6	34.8	34.2	37.5
Masa del recipiente + material humedo (g)	543.0	503.8	476.0	504.2	437.0
Masa del recipiente + material seco (g)	529.0	474.7	439.0	466.4	393.0
Masa del material seco (g)	475.7	426.1	404.2	349.2	355.5
Contenido de agua (%)	5.0	6.8	8.5	12.2	12.4
Densidad húmeda (kg/m^3)	2154	2225	2233	2233	2186
Peso unitario húmedo (kN/m^3)	20,73	21,82	21,90	21,90	21,15
Densidad Seca (kg/m^3)	2013	2083	2109	2016	1949
Peso unitario seco (kN/m^3)	19,74	20,43	20,68	19,77	18,91
Humedad de Saturación (%)	#N/A	#N/A	#N/A	#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
EUGENIO PARRA	ING. JOHANA CAMPO CAÑO	ING. JOHANA CAMPO CAÑO
LABORATORISTA	MP. 15202-320655 BYC	MP. 15202-320655 BYC

Nota: Este folio no se debera reproducir en forma parcial o total sin la aprobación por escrito de Lopez Hermanos Geotecnia y Aguas subterraneas S.A.S
Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a la(s) muestra(s) del ensayo(s) ANTES

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

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

Orden: 37478 **No. De Muestra** 112186 (1)

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

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

Obra: Control de Calidad en Planta **Fecha de Informe** 27/09/2023

Descripción: Material granular color gris marrón y amarillo oxidado en matriz arcillosa **Finalidad:** Determinar calidad para Afirmado

Muestra tomada por: El cliente **Frente y localización** NA **Procedencia:** Agregados Santa Lucia

GOLPES DE CARGA UNC-2500 (10) (S/N 609723)

Prueba Nº	1	2	3
Numero 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)	10126	9918	9845
Peso de la muestra seca, (g)	9777	9572	9505
Molde Nº	02 B	02 B	2155
Peso del molde, (g)	5289	5289	5316
Peso muestra húmeda + molde, (g)	10126	9918	9845
Peso de la muestra húmeda, (g)	4837	4629	4529
% de humedad, (horno)	8,1%	8,1%	8,4%
Peso de la muestra seca, (g)	4477	4283	4179
Peso de la muestra seca, Ro	4140	3961	3864
Volumen del molde, cm³	2111	2111	2120
Densidad de la muestra seca, Kg/m³	2120	1877	1823

HUMEDAD INICIAL (Antes de inmersión)

Recipiente No.	3	P 10	P 13
Peso recipiente + suelo húmedo, (g)	2093,6	2072	2044
Peso recipiente + suelo seco, (g)	2060,3	1966,3	1885,4
Peso del agua, (g)	33,3	105,7	158,6
Peso del recipiente, (g)	27,2	25,1	24,1
Peso del suelo seco, (g)	2033,1	1941,2	1861,3
Contenido de agua, %	1,6%	5,4%	8,5%

HUMEDAD FINAL (Después de inmersión)

Recipiente No.	3	P 10	P 13
Peso recipiente + suelo húmedo, (g)	2111,4	2087,8	2055,3
Peso recipiente + suelo seco, (g)	2066,1	1944,9	1866,3
Peso del agua, (g)	45,30	142,9	189,0
Peso del recipiente, (g)	26,60	26,70	27,80
Peso del suelo seco, (g)	2039,50	1918,20	1838,50
Contenido de agua, %	2,2%	7,4%	10,3%

EXPANSIÓN

Días de inmersión	4	4	4
Lectura expansión inicial	564	571	579
Lectura expansión 1 día	569	576	579
Lectura expansión 2 día	569	578	581
Lectura expansión 3º día	569	578	581
Lectura expansión 4º día	565	580	583
Expansión final, %	0,24%	0,29%	0,29%

OBSERVACIONES:

EJECUTÓ	REVISÓ	APROBÓ
EUGENIO PADRA	JOHANA CAROLINA CARO	JOHANA CAROLINA CARO QUIROZ DU
LABORATORISTA	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

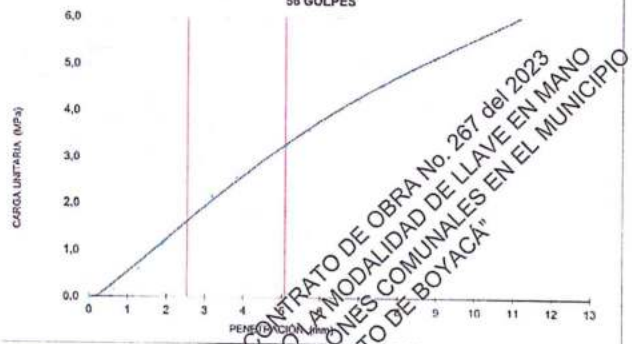
Nota: Este folio no se debera reproducir en forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterraneas S.A.S

Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a 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	Versión No. 1 / 15/08/2019
		EL-INF-22 / INV E - 148

CURVA DE ESFUERZO DEFORMACIÓN
56 GOLPES



Molde Nº	02 B		EXPANSIÓN MUESTRA	Humedad de Penetración (%):	8,1%
Volumen	2111	cm³	Lec inicial: 594,00	C.B.R. corregido a 0.1" (Mpa)	2,0
Peso molde	5289	g	600,00	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa)	3,5
P. muestra	4477	g	603,00	C.B.R. corregido a 0.1" (%)	28,89%
Densidad	2,12	kg/m³	3 día 603,00	C.B.R. corregido a 0.2" (%)	33,98%
Densidad=	132	Lb/ft³	4 día 605,00		
			Expansión=	0,24%	

EJECUTÓ	REVISÓ	APROBÓ
EUGENIO PADRA	JOHANA CAROLINA CARO	JOHANA CAROLINA CARO QUIROZ DU
LABORATORISTA(A)	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

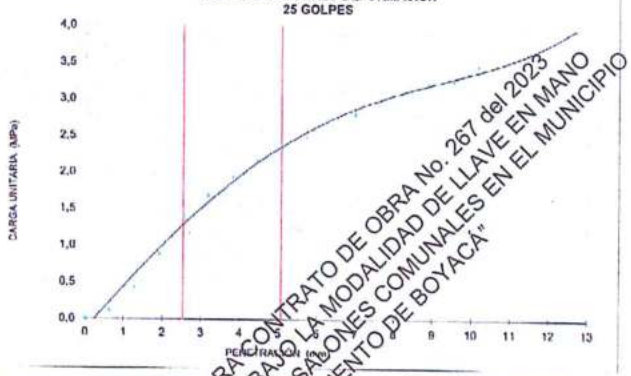
Nota: Este folio no se debera reproducir en forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterraneas S.A.S

Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a 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	Versión No. 1	15/08/2019
		EL-INF-22	INV E - 148

CURVA DE ESFUERZO DEFORMACIÓN
25 GOLPES



Molde N°	2 B		EXPANSION MUESTRA	Humedad de Penetración (%):	8,5%
Volumen =	2111	cm³	Lec. inicial	C.B.R. corregido a 0.1" (Mpa)	1,8
Peso molde	5053	gr	1 día	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa)	2,6
Peso =	4207	gr	2 día	C.B.R. corregido a 0.1" (%)	28%
Densidad =	1,99	gr/cm³	3 día	C.B.R. corregido a 0.2" (%)	25%
Densidad=	124	lb/ft³	4 día		
			Expansión=		0,20%

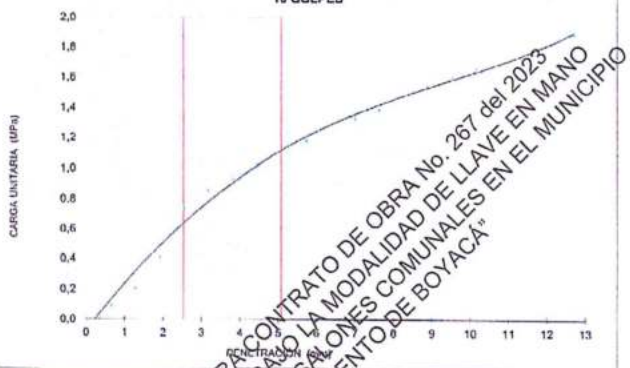
EJECUTÓ	REVISÓ	APROBÓ
EUGENIO PARRA	JOHANA CAROLINA CARO	JOHANA CAROLINA CARO
LABORATORISTA	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

Nota: Este informe no podrá ser reproducido en forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterráneas S.A.S
Los resultados aquí consignados 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 CONSTRUCCIÓN SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

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

CURVA DE ESFUERZO DEFORMACIÓN
10 GOLPES



Molde N°	13 B		EXPANSION MUESTRA	Humedad de Penetración (%):	8,4%
Volumen =	2126	cm³	Lec. inicial	C.B.R. corregido a 0.1" (Mpa)	0,9
Peso molde	5310	gr	1 día	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa)	1,2
Peso =	3944	gr	2 día	C.B.R. corregido a 0.1" (%)	13%
Densidad =	1,85	gr/cm³	3 día	C.B.R. corregido a 0.2" (%)	12%
Densidad=	116	lb/ft³	4 día		
			Expansión=		0,28%

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

Nota: Este informe no podrá ser reproducido en forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterráneas S.A.S
Los resultados aquí consignados 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 CONSTRUCCIÓN SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

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

Humedad de diseño %:	8.3		Golpes	CBR %	% (Kg/m³)
Densidad de diseño (100%) - Densidad máxima de laboratorio:	2121	Kg/m³			
C.B.R. de diseño (100%) - Densidad máxima de laboratorio:	34%		56	34%	2121
Densidad de diseño 95 % de la densidad máxima de laboratorio:	2015	Kg/m³	26	28%	1993
CBR de diseño 95 %de la densidad máxima de laboratorio:	27%		10	13%	1855



Observaciones:

EJECUTÓ	REVISÓ	APROBÓ
AUXILIAR-PAIPA	JOHANA CAROLINA CARO	JOHANA CAROLINA CARO
LABORATORISTA	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

Nota: Este informe no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterráneas S.A.S.
Los resultados reportados 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, Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	
	INFORME DE ENSAYO: DENSIDAD Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO	Versión No. 1 — 01/11/2018
		EL - INF - 19 — INV E - 223 - 13

Solicitado por:	AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S	**No. Orden**	*37478*
Dirección:	CRA 12 NO. 21-56	**Referencia interna del Cliente**	Muestra 32. Afirmado
NIT./C.C.:	820002002	**Muestra No.:**	112106 (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 17:58
Descripción de la muestra:	Material granular color gris marrón y amarillo oxidado en matriz arcillosa		
Muestra tomada por:	El cliente		

Peso picnómetro con suelo al aire, (g)	2667
Peso picnómetro + suelo SSS al aire, (g)	5128
Peso Picnómetro + suelo + agua, (g)	8492
Peso picnómetro + agua, (g)	7383
Peso del recipiente (g) 513	
Peso recipiente + suelo seco (g)	1512
Masa de la muestra seca, M (g)	999
Masa de la muestra SSS, Ms (g)	1461
Masa de la muestra sumergida (g)	
Densidad Nominal, Dn (g/cm³)	2.6
Densidad aparente (g/cm³)	2.7
Densidad bulk SSS (g/cm³)	2.61
Absorción (%)	4.9

Observaciones:

Ejecutó	Revisó	Aprobó
[illegible]	ING. JOHANA CAROLINA CARO	JEFE JOHANA CAROLINA CARO
LABORATORISTA	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

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 Ghetbuita 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	**Número de ensayo:**	102106 (5)
Dirección:	CRA 12 NO. 21-50	**Fecha de Informe:**	8/03/2023
NIT./C.C.:	820002002	**Orden**	36138
Tel.:	7437451	**Referencia Cliente:**	Muestra 10 - Afirmado
Obra:	Control de Calidad en Planta	**Muestra No.:**	102106 (5)
Finalidad:	Determinar calidad para afirmado(1)	**Fecha de ensayo:**	8/3/2023
Fecha de muestreo:	3/02/2023		
Procedencia:	Agregados Santa Lucia		
Profundidad (m):	6N/D		
Descripción de la muestra:	Material granular color gris en matriz arenosa		
Frente y localización:	NA		

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)	Corrección (g)	Peso retenido corregido (g)	% Retenido	% Retenido acumulado	% Pasa	ESPECIFICACIÓN A-3B MIN	ESPECIFICACIÓN A-3B MAX
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	0	0	100		
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	0	0	100	100,0	100,0
1"	25,4	271,5	0,0	271,5	5	5	95		
3/4"	19,1	308,3	0,0	308,3	6	11	89	80,0	100,0
3/8"	9,5	1370,5	0,1	1370,6	25	36	64	60,0	85,0
No. 4	4,8	867,7	0,1	867,8	16	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	10	78	22	13,0	30,0
No. 200	0,074	577,8	0,0	577,8	10	88,5	11,5	9,0	18,0
Fondo		37,2	0,0	37,2					

TAMAÑOS DE PARTÍCULAS					
GRAVA 3" a No. 4	62,3	ARENA No. 4 a No 200	26,2	GRUESA No. 4 a No.10	15,5	MEDIA No. 10 a No. 40	10,3	FINA No. 40 a No.200	10,4

Observaciones: Ninguna

Ejecutó	Revisó	Aprobó
LABORATORISTA	ING. JOHANA CAROLINA CARO	ING. JOHANA CAROLINA CARO
	TP. 15282-329655 BYC	TP. 15282-329655 BYC

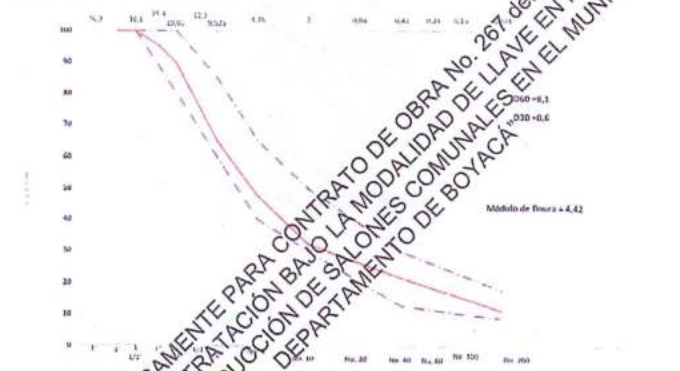
Nota: Este informe no debe ser reproducido sin la autorización escrita por escrito de López Hermanos Ghetbuita y Aguas Subterráneas S.A.S

Los resultados consignados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) suministrada(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 Ghetbuita 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	**Número de ensayo:**	102106 (5)
Dirección:	CRA 12 NO. 21-50	**Fecha de Informe:**	8/03/2023
NIT./C.C.:	820002002	**Orden**	36138
Tel.:	7437451	**Referencia Cliente:**	Muestra 10 - Afirmado
Obra:	Control de Calidad en Planta	**Muestra No.:**	102106 (5)
Finalidad:	Determinar calidad para afirmado(1)	**Fecha de ensayo:**	8/3/2023
Fecha de muestreo:	3/02/2023		
Procedencia:	Agregados Santa Lucia		
Profundidad (m):	6N/D		
Descripción de la muestra:	Material granular color gris en matriz arenosa		
Frente y localización:	NA		



TAMAÑOS DE PARTÍCULAS					
GRAVA 3" a No. 4	62,3	ARENA No. 4 a No 200	26,2	GRUESA No. 4 a No.10	15,5	MEDIA No. 10 a No. 40	10,3	FINA No. 40 a No.200	10,4

Ejecutó	Revisó	Aprobó
LABORATORISTA	ING. JOHANA CAROLINA CARO	ING. JOHANA CAROLINA CARO
	TP. 15282-329655 BYC	TP. 15282-329655 BYC

Nota: Este informe no debe ser reproducido sin la autorización escrita por escrito de López Hermanos Ghetbuita y Aguas Subterráneas S.A.S

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

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS

TOMA DE DATOS EN CAMPO

PERSONA NATURAL - REGIMEN SIMPLIFICADO
NIT.1049607159-8

DENSIDAD O MASA UNITARIA EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA I.N.V.E-161-13

PROYECTO:	CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023. OBJETO: CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.	**Procedencia: AGREGADOS SANTA LUCÍA S.A.S**	
LOCALIZACIÓN:	Vereda Cañuelas-Villa de Leyva	**Tipo de material:**	AFIRMADO
CLIENTE:	IMOES S.A.S . R/L ING. MARIA FERNANDA MORENO T. Nit.900.518.247-1		6 de febrero 2025
OBSERVACIONES:	Toma de datos en día seco nublado		**Orden-DCA-002**

MARGEN	1 IZQ	2 DERECHA
TIPO DE MATERIAL	Afirmado	Afirmado
UBICACIÓN	**DENSIDAD 1**	**DENSIDAD 2**
PESO FRASCO + ARENA INICIAL (gr)	5481,7	5470,3
PESO FRASCO + ARENA IRESTANTE (gr)	1725,3	1722,6
PESO ARENA TOTAL USADA (gr)	3756,4	3747,7
CONSTANTE DEL CONO (gr)	**1610**	**1610**
PESO ARENA EN EL HUECO (gr)	2146,4	2137,7
DENSIDAD DE LA ARENA (gr/cm3)	**1,42**	**1,42**
VOLUMEN DEL HUECO (cm3)	1511,55	1505,42
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO (gr)	3298,4	3360,7
% DE HUMEDAD	7,5%	7,7%
PESO MATERIAL EXTRAIDO SECO (gr)	3051,02	3101,93
DENSIDAD MATERIAL (gr/cm3)	2,02	2,06
DENSIDAD MÁXIMA LABORATORIO (gr/cm3)	**2,105**	**2,105**
% COMPACTACIÓN EN TERRENO	**96%**	**98%**

INGENIERIA CIVIL GEDCO NIT 1049607159-8 TUNJA-BOYACA

Realizó
Ing.Jorge Cárdenas
Laboratorista de materiales

Responsable Obra

Responsable

Interventoría

Responsable

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS

TOMA DE DATOS EN CAMPO

PERSONA NATURAL - REGIMEN SIMPLIFICADO
NIT.1049607159-8

DENSIDAD O MASA UNITARIA EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA I.N.V.E-161-13

PROYECTO:	CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023. OBJETO: CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.	**Procedencia: AGREGADOS SANTA LUCÍA S.A.S**	
LOCALIZACIÓN:	Vereda Cañuelas-Villa de Leyva	**Tipo de material:**	AFIRMADO
CLIENTE:	IMOES S.A.S .R/L ING. MARIA FERNANDA MORENO T. Nit.900.518.247-1	**FECHA:**	6 de febrero 2025
OBSERVACIONES:	Toma de datos en día seco nublado		**Orden-DCA-002**

REGISTRO FOTOGRÁFICO

DENSIDAD 1	DENSIDAD 2
	

INGENIERIA CIVIL GEDCO NIT 1049607159-8 TUNJA-BOYACA

Realizó
Ing.Jorge Cárdenas
Laboratorista de materiales

Responsable Obra

Responsable

Interventoría

Responsable

Cursiva"DIRECCIÓN: DIAGONAL 17 No.16-37 TUNJA-BOYACÁ CELULAR 311 8456992 e-mail: gedcoingenieria@gmail.com

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

NÚMERO : BAL 1913-24
Number:

DIRECCIÓN *Address:*	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTÁ D.C. TELÉFONOS: 3382470-3382471 FAX: 3382470
INSTRUMENTO : *Instrument :*	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE : *Manufacturer:*	PREMIUN
MODELO : *Model:*	TS-802
NÚMERO DE SERIE : *Serial number:*	NO PORTA
RANGO DE MEDICIÓN : *Measurement Range:*	40000 g
CLASE DE PRECISIÓN: *Defect class*	III (MEDIA)
MÉTODO DE CALIBRACIÓN: *Method of calibration:*	COMPARACIÓN DIRECTA
SOLICITANTE : *Customer*	GEDCO INGENIERIA CIVIL
CIUDAD: *City*	TUNJA - BOYACA
NORMA DE REFERENCIA: *Reference nam:*	GUIA SIM MWG7 / cg - 01 / V.00 2009
FECHA DE CALIBRACIÓN : *Date of calibration:*	27 de junio 2024

ADELSON G. GONZÁLEZ E.
Elaborado
Elaborate

Ing. ANDRES FIERRO
Revisado:
Checked

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
This certificate (report) is an accurate record of the performed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.

Los resultados contenidos en el presente certificado(informe) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate (Report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made.The issuing laboratory assumes no responsability for any ensuing damages to the misuse of the calibrated instruments

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

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Calibration Certificate

NÚMERO : BAL 1913-24
Number:

División de escala (d): 5 g División de verificación (e.): 10 g

1.- EXACTITUD

CARGA CRECIENTE			CARGA DECRECIENTE		
CARGA (g) A	INDICACIÓN (g) B	ERROR (g) B-A	CARGA (g) A	INDICACIÓN (g) B	ERROR (g) B-A
400	400	0	400	400	0
2000	2000	0	2000	2000	0
4000	3995	-5	4000	3995	-5
10000	9995	-5	10000	9995	-5
16000	15990	-10	16000	15990	-10
20000	19985	-15	20000	19985	-15
24000	23985	-15	24000	23985	-15
30000	29985	-15	30000	29985	-15
36000	35980	-20	36000	35980	-20
40000	39980	-20	40000	39980	-20

2.- REPETIBILIDAD

n	RANGO BAJO Carga 4000 g		RANGO MEDIO Carga 20000 g		RANGO ALTO Carga 40000 g	
	Indicación (g)	Error (g)	Indicación (g)	Error (g)	Indicación (g)	Error (g)
1	3995	-5	19985	-15	39980	-20
2	3995	-5	19985	-15	39980	-20
3	3995	-5	19985	-15	39980	-20
4	3995	-5	19985	-15	39980	-20
5	3995	-5	19985	-15	39980	-20
	Dif máx.	0	*Dif máx.*	0	*Dif máx.*	0
	emp	*10*	*emp*	*20*	*emp*	*30*

3.- MOVILIDAD

CARGA (g)	4000	20000	40000
INDICACIÓN (g)	3995	19985	39980
AUMENTO * (g)	7	7	7
CUMPLE	SI	SI	SI

* Igual a 1,4 d

4.- EXCENTRICIDAD DE CARGA: 13300 g

LADO	INDICACIÓN (g)	ERROR (g)
1	13295	-5
2	13290	-10
3	13285	-15
4	13290	-10
5	13290	-10
1	13295	-5

Carga = 1/3 máx. + tara

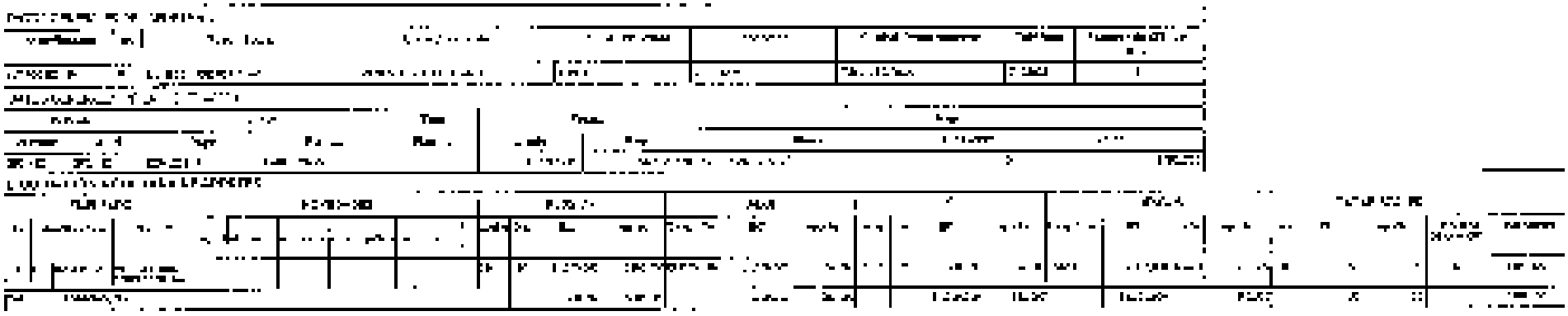


PATRÓN UTILIZADO:

FABRICANTE:	SERVINTEGRAL	SERVINTEGRAL	SERVINTEGRAL
MODELO:	DISCO RANURADO	DISCO RANURADO	DISCO RANURADO
No. SELLO:	LMS26186	LMS26203	LMS26204

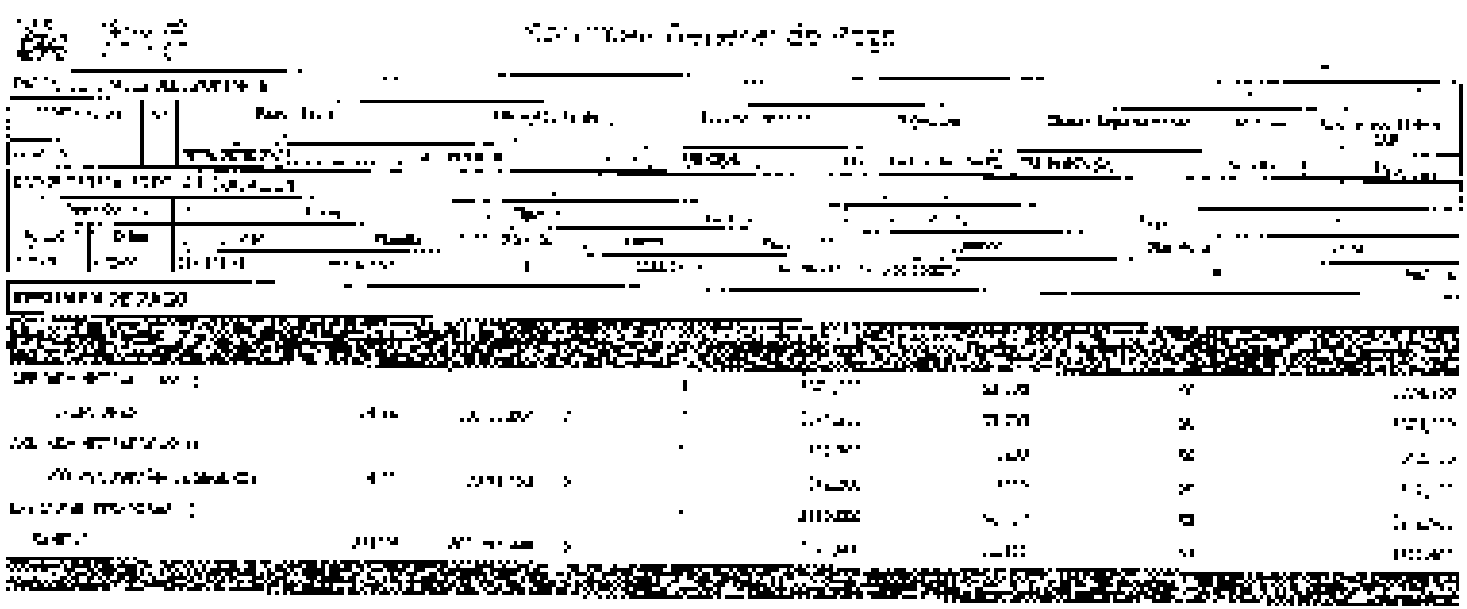
LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.602.469-9

ANEXO No.4- PLANILLAS INTERVENTORÍA



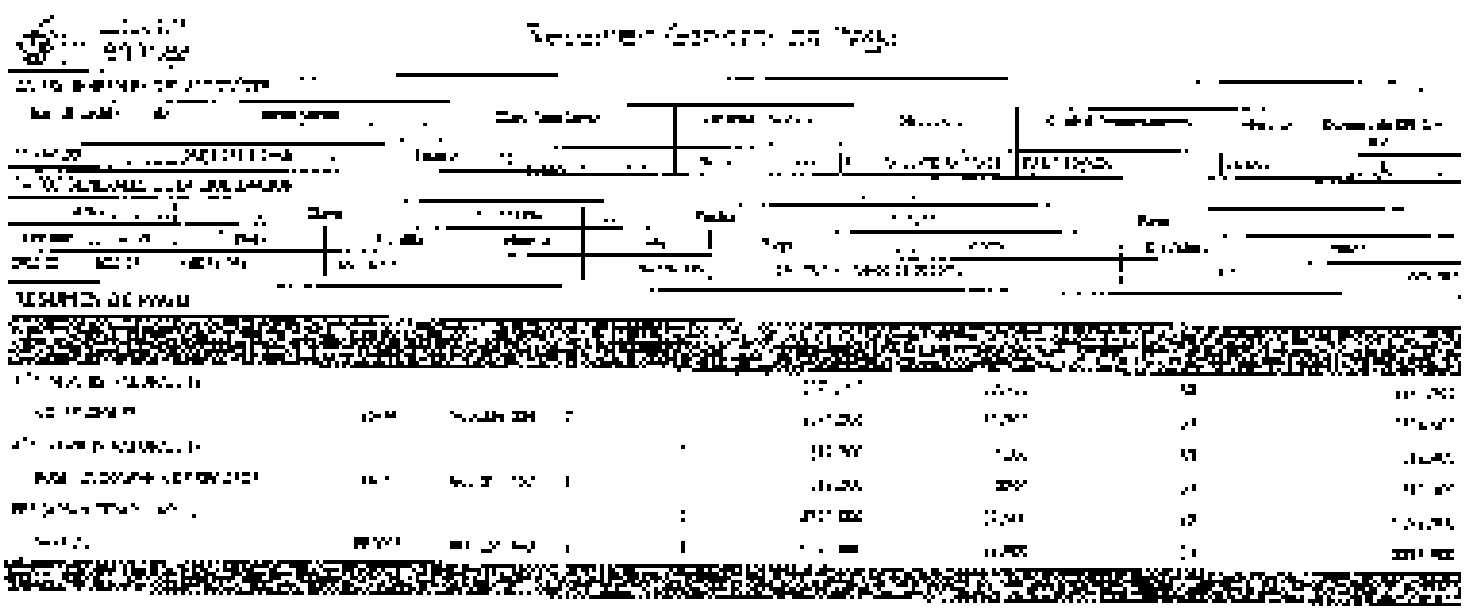


Resumen General de Pago



Resumen General de Pago

| | | |



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

ANEXO No.5- ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

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

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

COMITE No. 01

ACTA DE COMITE DE OBRA No. 01 DE 2025

FECHA PRESENTE ACTA: 15 DE ENERO 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 a ejecutar

DESARROLLO DEL COMITÉ

Durante el primer Comité de Obra del proyecto, se dio inicio formal a la ejecución de los trabajos programados, marcando así el comienzo de las actividades constructivas de acuerdo a los diseños aprobados por la Secretaria de Planeación y Ordenamiento Territorial del Municipio de Villa de Leyva. La reunión comenzó con un recorrido por el área de intervención, en el cual los asistentes pudieron verificar las condiciones iniciales del terreno y constatar la instalación de la valla informativa, la cual cumple con la normatividad vigente en cuanto a la visibilización del proyecto, asegurando que la comunidad y las entidades de control puedan acceder a información relevante sobre la obra.

Posteriormente, se llevó a cabo la socialización del plan de trabajo correspondiente a la primera semana de ejecución. Se expusieron en detalle las que se desarrollarán en los próximos días, iniciando con la localización y replanteo del área de construcción, procedimiento fundamental para garantizar que las dimensiones y ubicaciones establecidas en los planos sean correctamente trasladadas al terreno. Se explica que este proceso se realizará con equipos de medición adecuados y bajo la supervisión del personal técnico responsable, asegurando precisión en la marcación de ejes y niveles.

Seguidamente, se abordó la planificación de las excavaciones, las cuales serán ejecutadas de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto y considerando las características del suelo identificadas en los estudios previos. Se iniciaron que estos trabajos se efectuarán con herramientas manuales según tomando en cuenta las medidas de seguridad necesarias para evitar riesgos en la zona de trabajo.

Asimismo, se socializó la implementación del cerramiento perimetral, el cual será instalado con vara rolliza y lona color verde, con el objetivo de delimitar adecuadamente el área de la obra, restringir el acceso a personal no autorizado y minimizar posibles afectaciones a la comunidad aledaña. Se acorde que este cerramiento se ejecutará cumpliendo con los lineamientos de seguridad y normatividad aplicables, garantizando estabilidad y resistencia durante todo el proceso constructivo.

Finalmente, se hizo énfasis en la importancia de la comunicación constante entre todos los actores del proyecto para coordinar adecuadamente las siguientes fases de la obra. Se desarrolló la periodicidad de

los comités de obra y se dejó abierta la posibilidad de reuniones extraordinarias en caso de que se presenten situaciones que requieran decisiones inmediatas.

COMPROMISOS:

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN

Lunes 20 de Enero 10 am

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Maria Fernanda Moreno Triana	Representante legal del contratista	
Carola Cristina Corredor tapias	Representante legal de interventoría	
Rodolfo Alberto Buitrago Medina	Director de Obra del contratista	
Omar Ortiz Ortiz	Residente de Interventoría	

COMITE No. 02

ACTA DE COMITE DE OBRA No. 02 DE 2025

FECHA PRESENTE ACTA: 20DE ENERO 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 20 de enero de 2025 se llevó a cabo el segundo 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 5.18 % de la obra. Se reiteró la importancia de continuar con el seguimiento riguroso al cumplimiento del plan de trabajo, garantizando el desarrollo eficiente del proyecto conforme a los tiempos y especificaciones del pacto.

Asimismo, se socializó la planificación de actividades para la semana en curso, dentro de las cuales se tiene proyectada la instalación del solado como parte de la preparación para las estructuras de cimentación. De igual manera, se llevará a cabo la figurada y amarre del acero correspondiente a las zapatas, así como el acero longitudinal de las columnas, asegurando que estos procesos se realicen cumpliendo con los diseños estructurales y la normativa vigente.

COMPROMISOS:

Ninguno.

FECHA PROXIMA REUNIÓN		
Lunes 27 de Enero 10 am		
PARTICIPANTES		
NOMBRE	**CARGO**	**FIRMA**
Maria Fernanda Moreno Triana	Representante legal del contratista	
Carola Cristina Corredor tapias	Representante legal de interventoría	
Rodolfo Alberto Buitrago Medina	Director de Obra del contratista	
Omar Ortiz Ortiz	Residente de Interventoría	

COMITE No. 03

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 03 DE 2025

FECHA PRESENTE ACTA: 27 DE ENERO 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 27 de enero se llevó a cabo el tercer 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 11.49 % de la obra. Se reiteró la importancia de continuar con el seguimiento riguroso al cumplimiento del plan de trabajo, garantizando el desarrollo eficiente del proyecto conforme a los tiempos y especificaciones del pacto.

Así mismo, se socializó la planificación de actividades para la semana en curso, dentro de las cuales se tiene proyectada la instalación del concreto en las zapatas, asegurando que la mezcla cumpla con la resistencia especificada en los diseños estructurales. Este procedimiento incluye el control de vibrado para eliminar burbujas de aire y garantizar una correcta compactación del material. Posteriormente, se procederá con la instalación de las vigas de cimentación, elemento clave para la distribución de cargas en la estructura. Se verificará que tanto las zapatas como las vigas de cimentación sean construidas conforme a los lineamientos técnicos, asegurando la correcta transmisión de esfuerzos y la estabilidad de la edificación. La contratista de obra manifiesta que los concretos a emplear para la construcción de zapatas y vigas de amarre, así como el resto de elementos estructurales será implementado con concreto premezclado de la empresa HOLCIM COLOMBIA S.A. de la planta de la ciudad de Tunja.

Finalmente, se llevará a cabo el proceso de relleno con material afirmado compactado, el cual se ejecutará por capas hasta alcanzar el nivel requerido según el diseño del proyecto. Para este proceso se utilizarán equipos de compactación adecuados, garantizando la densidad óptima del terreno y evitando asentamientos diferenciales que puedan comprometer la estabilidad de la estructura. Se hará un control de

calidad del relleno instalado para asegurar su correcta ejecución mediante ensayo de compactación con cono de arena.

Se destacó la importancia de realizar estas actividades con estricto cumplimiento de los protocolos de seguridad, asegurando el uso adecuado de los equipos de protección personal por parte del personal de obra y el seguimiento a las buenas prácticas constructivas para evitar retrasos y garantizar la calidad de la ejecución.

Además, se informó que el próximo 29 de enero se llevará a cabo la socialización con la comunidad para la vereda cañuelas, en la cual se expondrá toda la información relacionada con el proyecto, incluyendo sus alcances, tiempos de ejecución y medidas de mitigación de impacto. En este espacio estarán presentes representantes de la entidad responsable del proyecto, el contratista y la interventoría, con el fin de resolver inquietudes de la comunidad y garantizar una comunicación clara y transparente sobre el desarrollo de la obra.

Estamos a la espera de la formalización de la prórroga No. 02 requerida y aprobada por la interventoría para la ejecución del presente salón comunal.

La firma contratista manifiesta que está elaborando el balance No. 02 del proyecto, con la inclusión de las cantidades necesarias para la construcción del salón comunal del barrio Santander, de acuerdo con lo convenido con la supervisión del contrato en el año anterior.

COMPROMISOS:

Ninguno

FECHA PROXIMA REUNIÓN

Lunes 3 de Febrero 10 am

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Maria Fernanda Moreno Triana	Representante legal del contratista	
Carola Cristina Corredor tapias	Representante legal de interventoría	
Rodolfo Alberto Buitrago Medina	Director de Obra del contratista	
Omar Ortiz Ortiz	Residente de Interventoría	

COMITE No. 04

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 04 DE 2025.

FECHA PRESENTE ACTA: 03 DE FEBRERO DE 2025

CONTRATO No. 267

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

ORDEN DEL DIA PROPUESTO

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

DESARROLLO DEL COMITÉ

El día 03 de febrero se llevó a cabo el cuarto 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 16.04 % de la obra, respecto a un 5,32% de actividades programadas. Se reiteró la importancia de continuar con el seguimiento riguroso al cumplimiento del plan de trabajo, garantizando el desarrollo eficiente del proyecto conforme a los tiempos y especificaciones del pacto.

Asimismo, se socializó la planificación de actividades para la semana en curso, dentro de las cuales se tiene proyectada inicialmente, se procederá con el suministro, figurado y amarre del acero de refuerzo de las columnas, asegurando que este proceso se realice conforme a los diseños estructurales y garantizando la estabilidad de la edificación, se llevará a cabo la instalación del sobrecimiento, proceso clave para la transferencia de cargas y la correcta distribución de esfuerzos estructurales en la cimentación. Este trabajo se realizará de manera simultánea con la instalación del acero correspondiente, asegurando la estabilidad y resistencia de la estructura.

Una vez concluida esta etapa, se procederá con la instalación del afirmado compactado, el cual se ejecutará por capas hasta alcanzar la densidad requerida, proporcionando una base estable y nivelada para la siguiente fase de la construcción.

Seguidamente, se dará inicio a la instalación de las redes sanitarias e hidráulicas, incluyendo la disposición de los puntos de agua fría de ½" y los puntos de desagüe de 4", los cuales garantizarán la correcta distribución del sistema de abastecimiento y evacuación de aguas. Posteriormente, se instalarán los

desagües de 2" correspondientes a los lavamanos y lavaplatos, junto con la ventilación de los baños, cumpliendo con los requisitos técnicos de ventilación y funcionamiento del sistema sanitario.

Después de la instalación sanitaria e hidráulica, se procederá con la instalación de la tubería conduit de 1" y ½" para la red eléctrica, asegurando la correcta distribución de las instalaciones eléctricas dentro de la edificación y dejando listas las conexiones necesarias para la posterior fase de acabados, se instalará la malla electrosoldada para la placa de piso, garantizando una distribución uniforme de las cargas y mejorando la resistencia estructural. Como última actividad de la semana, se llevará a cabo el vaciado de la placa en concreto, consolidando así una base firme y estructuralmente segura para la continuidad de la obra.

Se reiteró la importancia de continuar con el riguroso control de calidad en cada una de estas actividades, verificando que los materiales y procedimientos cumplan con las especificaciones técnicas y normativas aplicables. Asimismo, se enfatizó la necesidad de mantener las medidas de seguridad en obra, garantizando condiciones óptimas para la ejecución de los trabajos y la protección del personal involucrado.

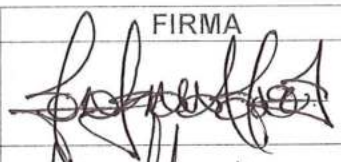
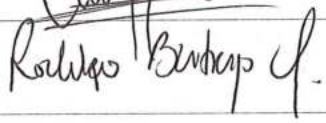
COMPROMISOS:

Ninguno.

FECHA PROXIMA REUNIÓN

Lunes 10 de Febrero 10 am

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Maria Fernanda Moreno Triana	Representante legal del contratista	
Carola Cristina Corredor tapias	Representante legal de interventoría	
Rodolfo Alberto Buitrago Medina	Director de Obra del contratista	
Omar Ortiz Ortiz	Residente de Interventoria	

COMITE No. 05

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 05 DE 2025

FECHA PRESENTE ACTA: 10 DE FEBRERO DE 2025

CONTRATO No. 267

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

ORDEN DEL DIA PROPUESTO

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

DESARROLLO DEL COMITÉ

El día 10 de febrero se llevó a cabo el quinto 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 23.87 % de la obra, superando el 7.29 % programado en 16.58 puntos porcentuales. Se reiteró la importancia de continuar con el seguimiento riguroso al cumplimiento del plan de trabajo, garantizando el desarrollo eficiente del proyecto conforme a los tiempos y especificaciones del pacto.

Asimismo, Durante la reunión, se socializaron las actividades planificadas para la semana en curso, organizadas en el orden en que se ejecutarán. Inicialmente, se procederá con el amarre de acero de las columnas, asegurando que este proceso se realice conforme a los diseños estructurales y garantizando la estabilidad de los elementos verticales de la edificación. Seguidamente, se llevará a cabo la instalación del concreto en las columnas, consolidando su estructura y proporcionando la resistencia necesaria para soportar las cargas de la construcción.

Una vez fraguado el concreto de las columnas, se procederá con la instalación de la formaleta para las vigas aéreas, garantizando un adecuado soporte y alineación para el posterior vaciado de concreto. De manera simultánea, se llevará a cabo la instalación y amarre del acero de las vigas aéreas, asegurando que el refuerzo cumpla con las especificaciones técnicas del diseño estructural.

A continuación, se ejecutará la instalación de la madera inmunizada en las fachadas, elemento que contribuirá a la estética y funcionalidad del proyecto, garantizando durabilidad y resistencia a factores ambientales.

Posteriormente, se realizará la instalación del concreto en las vigas aéreas, permitiendo completar la estructura horizontal del edificio y brindando soporte a la cubierta de la edificación.

Como última actividad de esta fase, se llevará a cabo el izaje de las cerchas de la cubierta de la estructura metálica, asegurando su correcta ubicación y fijación según el diseño del proyecto. Este proceso incluye la aplicación de su respectiva pintura, garantizando la protección anticorrosiva de los elementos metálicos y prolongando su vida útil.

Se reiteró la importancia de continuar con el riguroso control de calidad en cada una de estas actividades, verificando que los materiales y procedimientos cumplan con las especificaciones técnicas y normativas aplicables. Asimismo, se enfatizó la necesidad de mantener las medidas de seguridad en obra, garantizando condiciones óptimas para la ejecución de los trabajos y la protección del personal involucrado.

El contratista aclaró que, de acuerdo con la planificación y ejecución de actividades, se proyecta que para el 15 de febrero se alcanzará un avance cercano al 45% , lo que reflejaría un importante progreso en la obra dentro de los tiempos estipulados, teniendo en cuenta que para dicha fecha se tiene programado un 8.44%.

COMPROMISOS:

Ninguno.

FECHA PROXIMA REUNIÓN

Lunes 17 de Febrero 10 am

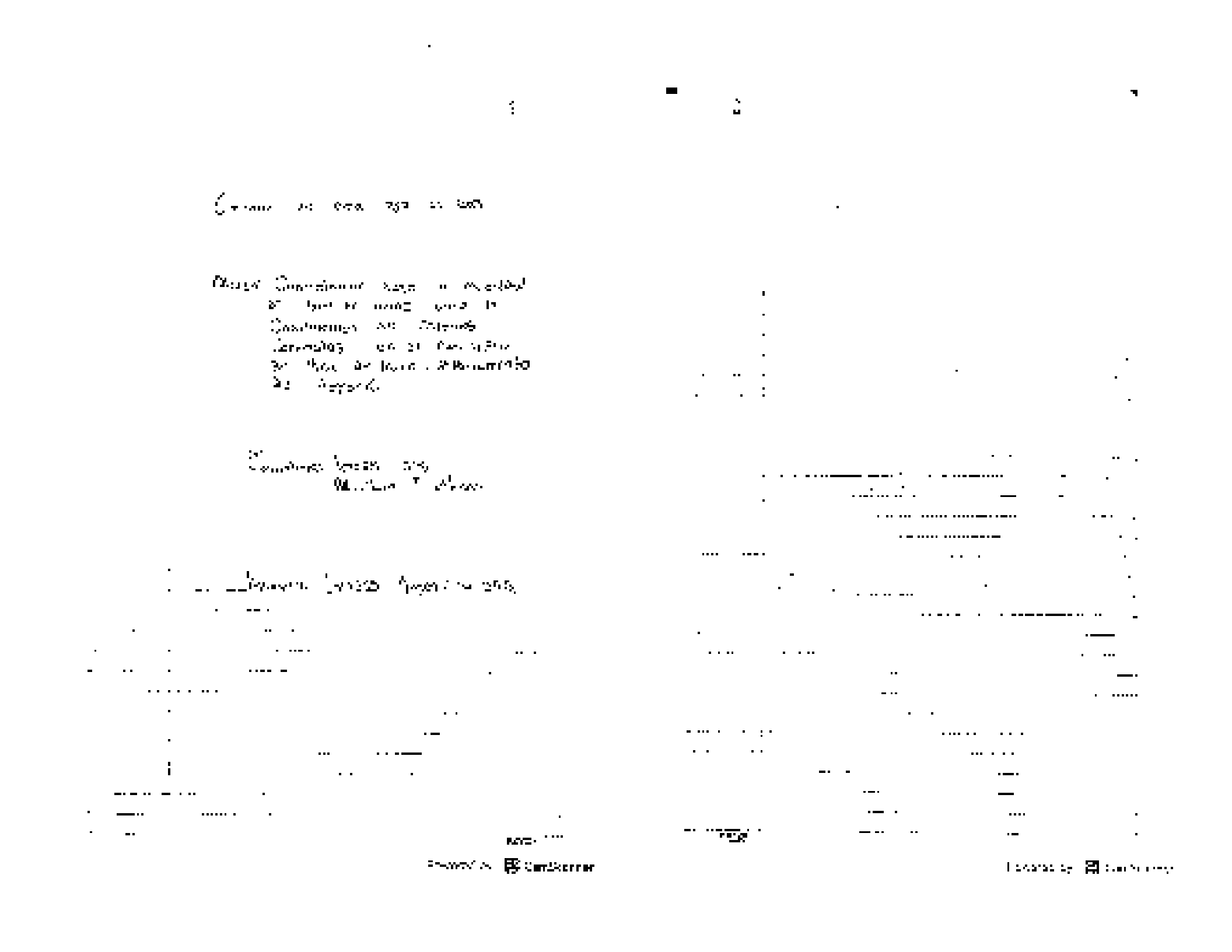
PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Maria Fernanda Moreno Triana	Representante legal del contratista	
Sandra Lorena Medina Bernal	Directora de interventoría	
Rodolfo Alberto Buitrago Medina	Director de Obra del contratista	
Omar Ortiz Ortiz	Residente de Interventoría	

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

ANEXO No.6- BITÁCORA DE OBRA

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



Personal un (1) Residente de obra
un (1) Residente de interventoria
un (1) Director de obra
un (1) Director de interventoria
maestro de obra
oficial.
Ayudantes

Maquinaria y equipo: H.menor. Vibrocompactador tipo Canguro.

Actividades. Se Continua amarre de acero de columnas, se Inicia Instalacion de relleno y su respectiva Compactacion.

Hora fin de Jornada: 1.00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Lunes 3 de Febrero de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 Pm
Clima: mañana: Soleado
Tarde: Soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
un (1) Director de Interventoria.

NKA

Powered by CamScanner

maestro de obra
oficial
Ayudantes

Maquinaria y equipo H.menor. Vibrocompactador tipo Canguro

Actividades. Se Continua la Instalacion de material para relleno y su respectiva Compactacion
Se Inicia la Instalacion de sobrecimiento en ladrillo bolete Comun e=12 cm.

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Martes 4 de Febrero de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 Pm
Clima: mañana. soleado
Tarde: lluvia
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, Vibro Compactador tipo rana y tipo Canguro

Powered by CamScanner

Actividades: Se realiza Instalación de tubería eléctrica de 1/2" Para tomas Corrientes. Con sus diferentes Circuitos Independientes
- se Instala tubería de 1" de eléctrica para parcial de salterna hasta tablero de Control.
- Se realiza Instalación de malla electrosoldada 5mm.
- Se continua amarre de acero de Columnas.
- Se toman densidades al terreno Compactado

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm

Observaciones

Firma:

Fecha: Viernes 7 de Febrero de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 Am.
Clima: mañana: Soleado
Tarde: Soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
un (1) Director de Interventoria
un (1) Supervisor alcaldía Villa de Iguá.
maestro de obra
oficial
Ayudantes.

Powered by CamScanner

Maquinaria y equipo: M. menor, Vibrador de Concreto, electrico.

Actividades: se realiza la Instalacion de puntos de Suministro de agua potable en los 2 baños y Cocina.
Se realiza Instalacion de Concreto de 2500 psi, para pla de piso e=10 cm.
se Continua amarre de acero de Columnas

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm

Observaciones

Firma.

Fecha: Sabado 8 de Febrero de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 Am
Clima: mañana: Soleado
Tarde: soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
u maestro de obra
oficial
Ayudanter

Maquinaria y equipo: M. menor

Powered by CamScanner



