INFORME DE SUPERVISION
AL CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023

LUGAR Y FECHA: Villa de Leyva, Boyacá, 11 del mes de junio del 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."

Se procedió con los siguientes resultados:

1. **ANTECEDENTES:**

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
N.I.T.	891.801.268-7
REPRESENTANTE LEGAL	VICTOR ALFONSO GAMBOA CHAPARRO
CEDULA DE CIUDADANÍA	C.C. 7.128.602 expedida en Villa de Leyva.
SUPERVISOR	FABIAN EDUARDO PAEZ VELANDIA
CEDULA DE CIUDADANÍA	C.C. 1.054.095.041 expedida en Villa de Leyva.
NATURALEZA JURÍDICA	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA.
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	LICITACIÓN PÚBLICA
CONTRATISTA	IMOES S.A.S
IDENTIFICACIÓN	NIT. 900.518.247-1
REPRESENTANTE LEGAL	MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
IDENTIFICACIÓN	C.C. 1.049.609.995 expedida en Tunja
N° CDP	2023100021 de fecha 19 de diciembre de 2023
N° REGISTRO PRESUPUESTAL	2023120014 de fecha 12 de diciembre 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"
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	QUINIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($591.458.422,16)
VALOR TOTAL	QUINIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS M/CTE. ($591.458.422,16)
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.
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.
FECHA ACTA DE INICIO	27/12/2023
FECHA ACTA DE SUSPENSIÓN N°1	28/12/2023

FECHA ACTA DE REINICIO N°1	27/01/2024
FECHA ACTA DE SUSPENSIÓN N°2	05/03/2024
FECHA ACTA DE REINICIO N°2	05/04/2024
FECHA ACTA DE SUSPENSIÓN N°3	25/05/2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN N° 1 SUSPENSIÓN N° 3	24/07/2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN N° 2 A LA SUSPENSIÓN N° 3	24/10/2024
FECHA ACTA DE REINICIO N° 3	6/11/2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 4	05/12/2024
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN PRÓRROGA N° 2	21/06/2025

A. **DOCUMENTOS A REALIZAR**: Acta parcial y recibido a satisfacción No. 05 de fecha de 11 de junio de 2025.

1. SITUACIÓN ESPECÍFICA:

El presente documento corresponde al Informe de SUPERVISIÓN realizado al ACTA PARCIAL No. 05 al **CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023** de la referencia y busca describir las actividades desarrolladas por el contratista en cumplimiento del objeto del contrato previamente avalado por la INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA. Que el valor de la presente Acta parcial y recibido a satisfacción No. 05 corresponde a lo ejecutado en el periodo entre el 1 de abril 2025 al 31 de mayo de 2025.

CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO			
OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA FASE II	**CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO (SI, NO, N.A.)**	**EVIDENCIA DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO**	**OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR**
1. Presentar en el plazo establecido en los Pliegos de Condiciones, los documentos y requisitos de orden técnico, exigidos como condición previa e indispensable para suscribir el acta de iniciación del contrato.	SI	REPOSA EN EXPEDIENTE CONTRACTUAL PLATAFORMA SECOP II	SE DIO CUMPLIMIENTO
2. Corresponderá al contratista ejecutar la CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN	SI		SE VIENE DANDO CUMPLIMIENTO

EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. Atendiendo criterios de la mayor capacidad técnica y de calidad. Para el manejo técnico, administrativo, financiero y ambiental del contrato de obra aplicará la organización, procedimiento y metodología del MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA referentes al manejo, trámite y cumplimiento de las actividades durante los estudios previos, ejecución y liquidación de los contratos.			
3. El contratista deberá adoptar las medidas ambientales, sanitarias, forestales, ecológicas e industriales necesarias para no poner en peligro a las personas, a las cosas o al medio ambiente, y garantizar que así lo hagan, igualmente, sus subcontratistas y proveedores	NA		
4. Acreditar, en las oportunidades que así se requiera que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al sistema de seguridad social integral, de conformidad con lo establecido en el inciso segundo del artículo 41 de Ley 80 de 1993, adicionado en el artículo 23 de la ley 1150 de 2007.	SI		PRESENTA EL INFORME DE ACTA PARCIAL 5 (ADJUNTO) AVALADO POR LA INTERVENTORIA MEDIANTE INFORME (ADJUNTO) CON SOPORTES DE SEGURIDAD SOCIAL
5. Obrar con diligencia y cuidado necesario en los asuntos que le asigne la interventoría y el supervisor del contrato.	SI		SE VIENE DANDO CUMPLIMIENTO
6. Rendir y elaborar los informes, conceptos, estudios y demás trabajos que se le soliciten en desarrollo del contrato.	SI		PRESENTA SU RESPECTIVO INFORME No. 08 CON ANEXOS Y EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS.

7. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la Interventoría previa aprobación del Supervisor del Contrato.	SI		INTERVENTORIA PRESENTA INFORME EN EL QUE AVALA CUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA.
8. Programar las actividades que deba desarrollar para el cumplimiento del objeto del contrato.	SI		SE PRESENTA PROGRAMACION DE OBRA ANEXADO AL INFORME.
9. Seleccionar para la ejecución de la obra, personal altamente calificado e idóneo, en lo posible mano de obra de la región, que cumpla como un mínimo con los requisitos exigidos en la parte técnica de los pliegos y los demás que sean necesarios para la correcta ejecución de la obra..	SI		SE DIO CUMPLIMIENTO
10. Mantener vigentes todas las garantías que amparan el contrato en los términos del mismo.	SI	REPOSA EN EXPEDIENTE CONTRACTUAL PLATAFORMA SECOP II	SE DA CUMPLIMIENTO PRESENTA EL INFORME ANEXANDO POLIZAS.
11. Cumplir con las obligaciones laborales del personal contratado en la ejecución del contrato.	SI		SE VIENE DANDO CUMPLIMIENTO
12. Llevar bitácora de obra la cual deberá ser suscrita a diario por el interventor o a quien este delegue, el residente de obra y cuando sea el caso el Supervisor del contrato.	SI		PRESENTA BITACORA ANEXADO AL INFORME ACTA PARCIAL 5.
13. Llevar el control de las cantidades ejecutadas mediante memorias de cálculo y si es el caso topografía.	SI		PRESENTA MEMORIA DE CANTIDADES EN INFORME ACTA

			PARCIAL 5 DONDE SE RELACIONA EL CONTROL DE LAS CANTIDADES EJECUTADAS.
14. Realizar los estudios que se requieran para garantizar la calidad de la obra y que garanticen su cabal y oportuna ejecución.	SI		PRESENTA EN INFORMES Y ACTA PARCIAL No. 05 CERTIFICADOS DE CALIDAD Y ENSAYOS.
15. Cumplir con los planes, cronogramas, planes de manejo ambiental, y procedimientos que garanticen el cumplimiento del contrato.	SI		SE DA CUMPLIMIENTO A PROGRAMACION Y CRONOGRAMA DEL PROYECTO, EL CONTRATO ES EXCENTO DE PMA.
16. Las demás que por su naturaleza le serán atribuidas por el Supervisor del contrato conforme al objeto y alcance del contrato.	SI		SE VIENE DANDO CUMPLIMIENTO.
17. Suministrar, colocar y mantener en el sitio de la obra una VALLA INFORMATIVA, para dicha labor el contratista tendrá plazo de diez (10) días calendario, contados a partir de la firma del acta de inicio del contrato.	SI		SE DIO CUMPLIMIENTO.
18. Organizar los trabajos y adoptar las precauciones pertinentes para asegurar la protección tanto del público como de los trabajadores de la obra, reduciendo los peligros a los que estos estén expuestos.	SI		SE VIENE DANDO CUMPLIMIENTO.
19. Se responsabilizará por emplear las señales apropiadas y medidas de seguridad o imprudencias en los trabajos, en la ubicación de equipos y vehículos, o por los derivados de obra mal ejecutada que causen daños o accidentes a trabajadores o terceros.	SI		SE VIENE DANDO CUMPLIMIENTO.
20. Adoptar las medidas de seguridad e higiene requeridas para proporcionar a sus	SI		SE VIENE DANDO CUMPLIMIENTO.

trabajadores las condiciones de seguridad indispensables para la conservación de la salud y la vida, disminuir los riesgos profesionales durante la ejecución de la obra.			
21. Una vez terminada la obra presentará informe escrito sobre la ejecución de los trabajos objeto contrato y sus costos, igualmente debe presentar informes detallado de avance mensual a la supervisión, del avance de la ejecución de la obra.	SI		SE PRESENTA INFORME DE ACTA PARCIAL 05 EN DONDE SE ANEXA REGISTRO FOTOGRAFICO, BITACORA Y MEMORIAS DE CANTIDADES.
22. Ejecutar y cumplir el objeto del contrato, de acuerdo con lo estipulado en los estudios, planos y las cláusulas del contrato.	SI		SE VIENE DANDO CUMPLIMIENTO.
23. Las demás inherentes al cumplimiento del objeto contratado y que sean determinadas por el supervisor.	SI		SE VIENE DANDO CUMPLIMIENTO.
24. Cumplir con el personal que se presente en la propuesta y cualquier cambio que se desee hacer debe ser consultado y aprobado por el Interventor y el Supervisor.	SI		SE VIENE DANDO CUMPLIMIENTO
25. Elaborar y entregar de manera oportuna y en el lugar indicado, los informes solicitados por el supervisor, como plazo máximo para entrega del informe son cinco (5) días calendario.	SI		SE PRESENTA INFORME No.01,02,03,04, 05, 06, 07 y 08 A LA FECHA.
26. Obrar con buena fe y lealtad en cada una de las etapas contractuales evitando dilataciones y entrabamientos.	SI		
27. Construir las garantías a que haya lugar, si así se hubiere pactado en el contrato y la cual se entenderá realizada aportando la póliza y el recibo pago al respectivo supervisor para su aprobación.	SI		SE ANEXAN POLIZAS AL INFORME
28. Presentar certificados de pago o cumplimiento de aportes al sistema general de seguridad social y de parafiscales de	SI		SE ANEXAN PAGOS AL INFORME.

conformidad a la normatividad vigente.			
29. Mantener la reserva sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato.	NA		
30. El contratista se debe ajustar, en especial, a lo establecido en los siguientes documentos y disposiciones: • Planos y especificaciones técnicas. • Legislación ambiental municipal y nacional. • Legislación de seguridad industrial y salud ocupacional. •NTC 1500 • Norma Sismo resistente del 2010 • RETIE y RETILAP • P.B.O.T. del 2004 del municipio de Villa de Leyva	SI		SE DA CUMPLIMIENTO
31. Las demás que por su naturaleza le serán atribuidas por el Supervisor del contrato conforme al objeto y alcance del contrato.	SI		SE VIENE DANDO CUMPLIMIENTO
OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA	**CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO (SI, NO, N.A.)**	**EVIDENCIA DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO**	**OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR**
32. Dar cumplimiento a los derechos y deberes consagrados en el artículo 5º de la Ley 80 de 1993	SI		SE VIENE DANDO CUMPLIMIENTO
33. Ejecutar y cumplir el objeto del contrato, de acuerdo con lo estipulado en los estudios y las cláusulas del contrato.	SI		SE VIENE DANDO CUMPLIMIENTO
34. Elaborar y entregar, de manera oportuna y en el lugar indicado, los informes solicitados por el supervisor, en los formatos aprobados para tal fin	SI		SE VIENE DANDO CUMPLIMIENTO PARA FASE 2 SE REALIZA ENTREGA DE INFORMES AVALADOR POR LA INTERVENTORIA.
35. Obrar con diligencia y cuidado necesario en los asuntos que le	SI		SE VIENE DANDO CUMPLIMIENTO

asigne el supervisor del contrato.			
36. Seguir las indicaciones que el supervisor del contrato realice por escrito.	SI		SE VIENE DANDO CUMPLIMIENTO
37. Obrar con lealtad y buena fe en cada una de las etapas contractuales, evitando dilataciones y entrabamientos.	SI		
38. Presentar los certificados de pago de aportes al sistema general de seguridad social y de parafiscales de conformidad a la normatividad vigente	SI		SE VIENE DANDO CUMPLIMIENTO
39. Mantener la reserva sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato.	NA		
40. Cumplir con los tiempos estipulados de entrega según las etapas del proyecto	SI		SE VIENE DANDO CUMPLIMIENTO PRESENTA EL INFORME DE OBRA AVALADO POR LA INTERVENTORIA.
41. Observar los requerimientos realizados por el supervisor durante el desarrollo del contrato y de manera general, obrarán con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales. El CONTRATISTA debe guardar y mantener reserva de toda la información que sea de propiedad del MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA o conozca en desarrollo del contrato, en especial cuando se trate de información sujeta a reserva legal. Igualmente, el CONTRATISTA está obligado a entregar todos los documentos, correspondencia, publicaciones, útiles y demás bienes de propiedad del MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA relacionados con el objeto del presente contrato y aquellos que contengan información confidencial. En	SI	REPOSA EN EXPEDIENTE CONTRACTUAL PLATAFORMA SECOP II	SE VIENE DANDO CUMPLIMIENTO.

consecuencia EL CONTRATISTA se obliga a: 1. Proteger la información confidencial que el MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA comparta o suministre; 2. No dar a conocer a terceros la información confidencial, sensible, crítica, reservada o clasificada a terceros, que pueda perjudicar al MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA; 3. No dar a la información confidencial un uso distinto para el cual fue compartida o suministrada, salvo previa autorización por escrito del MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA; 4. Devolver y entregar toda la información archivada, utilizando la nemotecnia de las tablas de retención documental; 5. No podrá realizar la interceptación de la red de transmisión de datos en concordancia con la ley 1273 de 2009. 6. Indemnización: EL CONTRATISTA se obliga a resarcir los perjuicios, por daño emergente y lucro cesante que llegare ocasionar la revelación, divulgación o utilización de la información de manera distinta al objeto del presente contrato, ya sea por mera negligencia o de forma dolosa.			
42. Las demás inherentes al cumplimiento del objeto contratado y que sean determinadas	SI		SE VIENE DANDO CUMPLIMIENTO

2. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

2.1 RESUMEN DEL ESTADO DEL CONTRATO:

BALANCE GENERAL		
Valor inicial contratado		$591.458.422,16
Valor total contratado		$591.458.422,16
Valor Acta parcial N°1	$20.219.290,00	
Valor Acta parcial N°2	$ 171,371,739.65	
Valor Acta parcial N°3	$81,870,805.59	
Valor Acta parcial N°4	$ 115,125,201.29	
Valor Acta parcial N°5	$141,607,401.65	
Valor Sumatorias Actas Parciales	$ 530,194,438.19	
Valor saldo multas	$ 0,00	
VALOR POR EJECUTAR	$61,263,983.97	
Valor no ejecutado	$ 0,00	
SUMAS IGUALES	**$591.458.422,16**	**$591.458.422,16**

2.2 GARANTÍAS			
AMPAROS	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA DE LOS AMPAROS**	
		DESDE	**HASTA**
PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL 39-44101157723 VER ANEXO 13			
CUMPLIMIENTO	$118.291.684,43	27/12/2023	22/06/2026
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$59.145.842,22	27/12/2023	22/06/2028
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS	$177.437.526,65	2 AÑOS 0 MESES 0 DÍAS	
PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No 39-40-101041020 VER ANEXO 10			
Responsabilidad civil extracontractual	$284.700.000,00	27/12/2023	12/07/2025
Expedida por: SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**Fecha de aprobación de la(s) póliza(s):** 08/02/2025		
Fecha de expedición: 03-02-2025			

2.3 MODIFICACIONES DEL CONTRATO					
DESCRIPCIÓN	**TIEMPO/ VALOR**	**FECHA MODIFICACIÓN**	**No Y FECHA CDP**	**No. Y FECHA RP**	**VALOR MODIFICACIÓN**
SUSPENSIÓN N°1	TIEMPO	28/12/2023	-	-	-
REINICIO N°1	TIEMPO	27/01/2024	-	-	-
SUSPENSIÓN N°2	TIEMPO	05/03/2024	-	-	-
REINICIO N°2	TIEMPO	05/04/2024			

SUSPENSIÓN N°3	TIEMPO	25/05/2024	-	-	-
FECHA ACTA DE AMPLIACION N° 1 SUSPENSION N°3	TIEMPO	24/07/2024	-	-	-
FECHA ACTA DE AMPLIACION N° 2 SUSPENSION N°3	TIEMPO	24/10/2024			
FECHA ACTA DE REINCIO N°3	TIEMPO	06/11/2024			
FECHA DE SUSPENSION N°4	TIEMPO	05/12/2024			
VALOR FINAL CONTRATO DESPUÉS DE MODIFICACIONES					**$591.458.422,16**

2.4. BALANCE FINANCIERO

RUBRO PRESUPUESTAL AFECTADO	APROPIACIÓN PRESUPUESTAL	EXPEDICIÓN DE LA FACTURA Y/O CUENTA DE COBRO	VALOR DE LA FACTURA Y/O CUENTA DE COBRO	SUBTOTAL PAGOS ACUMULADOS ANTES DE ESTA FACTURA	PERIODO CERTIFICADO
2.3.2.02.02.005. 13.1.2.4.3.03	$ 21.077.500,17	17/02/2025		$ 21.077.500,17	
2.3.2.02.02.005. 34 (1.3.3.3.17)	$445.514.138,91	11/06/2025	$16.740.618,57	$367.509.536,36	01 de abril 2025 al 31 de mayo de 2025.
2.3.2.02.02.005. 34(1.3.3.8.03)	$124.866.783,08	11/06/2025	$ 124.866.783,08		
TOTAL	$ 591.458.422,16		$ 141,607,401.65	$ 388,587,036.53	

*Contratista remite borrador de factura dentro de informe de acta parcial N°5

2.5. VALOR ACTA PARCIAL Y RECIBO A SATISFACCIÓN No. 05 SON: CIENTO CUARENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS SIETE MIL CUATROCIENTOS UN PESOS CON SESENTA Y CINCO CENTAVOS. M/CTE ($141.607.401,65)

3. CONCLUSIONES O ANOTACIONES SOBRE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO/CONVENIO: Se recibe a satisfacción para el ACTA PARCIAL No. 05. Forma parte del presente informe toda la documentación que se encuentra en el expediente único del Contrato, y el Supervisor declara, con la suscripción de este, que el Contratista ha cumplido con todas sus obligaciones aquí autorizadas para el pago, incluidas las relacionadas con el Sistema General de Salud y Pensión, de conformidad con la ley; esta información se toma como cierta en virtud del principio de la buena fe y del aval emito por la interventoria del contrato a través del informe Ejecutivo Acta Parcial No. 05.

Se anexa al presente: EL INFORME ACTA PARCIAL No. 05 DEL CONTRATISTA DE OBRA, INFORME EJECUTIVO ACTA PARCIAL No. 05 (Aval Interventoría) DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA.

Teniendo en cuenta lo anterior esta supervisión AUTORIZA Y RECOMIENDA EL ACTA PARCIAL Y RECIBIDO A SATISFACCIÓN No. 05 de los compromisos adquiridos en el contrato en mención

En constancia firma,

FABIA EDUARDO PÁEZ VELANDIA
Secretario de infraestructura
Supervisor del contrato

Proyectó: Karen Durán / Profesional de apoyo SIF
Revisó: Fabian Páez / Secretario de Infraestructura

ANEXOS

1. **INFORME ACTA PARCIAL No. 05 IMOES.**
2. **AVAL INTERVENTORIA**

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACION Y GESTION

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO	167 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"
VALOR INICIAL	$ 597.400.622,16		
PLAZO INICIAL	HASTA 31 DE DICIEMBRE (18 Días)		
PRORROGA N° 1:	CIENTO CINCUENTA (150) DIAS CALENDARIO		
PRORROGA N° 2:	CUATRO (04) MESES CERO (0) DIAS PRAGLOSO EL PLAZO INICIAL Y LA PRORROGA N° 1		
PLAZO TOTAL	NUEVE (09) MESES Y CINCO (05) DIAS CALENDARIO		
FECHA INICIACIÓN	07/12/2023	CONTRATISTA	MORS S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
FECHA SUSPENSIÓN 1:	28/12/2023		
FECHA REINICIACIÓN 1:	27/01/2024	INTERVENTOR EXTERNO	LAINCO INGENIERIA S.A.S. R/L. LEIDY JOHANA OJEDA SANCHEZ
FECHA SUSPENSIÓN 2:	15/02/2024	SUPERVISOR MUNICIPAL	ING. FABIAN EDUARDO PAEZ DELGADO
FECHA REINICIACIÓN 2:	5/04/2024		
FECHA SUSPENSIÓN 3:	25/05/2024		
FECHA REINICIACIÓN 3:	4/11/2024		
FECHA ACTA DE AMPLIACION N° 1 SUSPENSIÓN N° 2	24/07/2024		
FECHA ACTA DE AMPLIACION N° 2 A LA SUSPENSIÓN N° 3	19/11/2024		
FECHA SUSPENSIÓN 4:	5/12/2024		
FECHA REINICIACIÓN 4:	15/01/2025		
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	21/06/2025	FECHA PRESENTE ACTA	17/06/2025
		% TRANSC.	88,73%
		% OBRA EJECUTADA	89,64%

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT SIN IVA	$ TOTAL	CONTRATO ACTUALIZADAS CANTIDAD	CONTRATO ACTUALIZADAS VALOR	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ACTA ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ACTA ANTERIOR VALOR	ACUMULADO FINAL CANTIDAD	ACUMULADO FINAL VALOR
A	[illegible]												
	CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO DE DOS SALONES COMUNALES TIPO 1 TRAMITES PARA ANTEDISEÑO DE LOS ESTUDIOS	UN	2,00	$ 500.000,00	1.000.000,00	2,00	1.000.000,00	-	-	2,00	1.000.000,00	2,00	1.000.000,00
	SUB TOTAL VALOR CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO				$ 1.000.000,00		$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 0,00		$ 1.000.000,00		$ 1.000.000,00
	IVA 19%				$ 190.000,00		$ 190.000,00		$ 0,00		$ 190.000,00		$ 190.000,00
	VALOR TOTAL CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO				$ 1.190.000,00		$ 1.190.000,00		$ 0,00		$ 1.190.000,00		$ 1.190.000,00
A	[illegible]												
1.1	Levantamiento topográfico, catastro y memoria descriptiva para dos (2) lotes	UNID	2,00	$ 1.100.000,00	2.200.000,00	2,00	2.200.000,00	-	-	2,00	2.200.000,00	2,00	2.200.000,00
1.2	Estudios de suelos y geotecnia para diseño de cimentaciones y otros , para dos salones comunales	UNID.	2,00	$ 1.800.000,00	3.600.000,00	2,00	3.600.000,00	-	-	2,00	3.600.000,00	2,00	3.600.000,00
1.3	[illegible]	m2	288,00	$ 7.500,00	2.160.000,00	288,00	2.160.000,00	-	-	288,00	2.160.000,00	288,00	2.160.000,00

ITEM	DESCRIPCION	UNI.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1.4	[illegible]	M2	208.00	$ 10,000.00	$ 2,080,000.00	208.00	$ 2,080,000.00	-	-	208.00	$ 2,080,000.00	208.00	$ 2,080,000.00
1.5	[illegible]	M2	208.00	$ 8,200.00	$ 1,705,600.00	208.00	$ 1,705,600.00	-	-	208.00	$ 1,705,600.00	208.00	$ 1,705,600.00
1.6	[illegible]	M2	208.00	$ 8,000.00	$ 1,664,000.00	208.00	$ 1,664,000.00	-	-	208.00	$ 1,664,000.00	208.00	$ 1,664,000.00
1.7	[illegible]	GAL	4.00	$ 700,000.00	$ 2,800,000.00	4.00	$ 2,800,000.00	-	-	2.00	$ 1,400,000.00	2.00	$ 1,400,000.00
SUB TOTAL VALOR ESTIMADO Y OBTENIDO DE LOS RUBROS COMUNALES TIPO					$ 10,391,200.00		$ 10,391,200.00		$ 0.00		$ 10,491,200.00		$ 10,491,200.00
IVA 16%					$ 2,038,592.00		$ 2,038,592.00		$ 0.00		$ 2,038,592.00		$ 2,038,592.00
VALOR TOTAL ESTIMADO Y OBTENIDO DE LOS RUBROS COMUNALES TIPO					$ 12,429,792.00		$ 12,429,792.00		$ 0.00		$ 12,529,792.00		$ 12,529,792.00
1	[illegible]												
1.1	[illegible]	M2	189.00	$ 2,371.00	$ 448,179.00	189.00	$ 448,179.00	-	-	189.00	$ 448,179.00	189.00	$ 448,179.00
1.2	[illegible]	M3	94.00	$ 18,792.00	$ 1,766,448.00	94.00	$ 1,766,448.00	-	-	-	-	-	-
1.3	[illegible]	M2	132.00	$ 46,740.00	$ 6,170,280.00	-	-	-	-	-	-	-	-
2	[illegible]												
2.1	[illegible]	M3	28.00	$ 51,943.00	$ 1,454,404.00	28.00	$ 1,454,404.00	-	-	28.00	$ 1,454,404.00	28.00	$ 1,454,404.00
2.2	[illegible]	M3	3.00	$ 472,237.00	$ 1,416,711.00	3.00	$ 1,416,711.00	-	-	-	-	-	-
2.3	[illegible]	M2	9.00	$ 851,100.00	$ 7,659,900.00	9.00	$ 7,659,900.00	-	-	9.00	$ 7,659,900.00	9.00	$ 7,659,900.00
2.4	[illegible]	M3	11.00	$ 851,417.00	$ 9,365,587.00	11.00	$ 9,365,587.00	-	-	11.00	$ 9,365,587.00	11.00	$ 9,365,587.00
2.5	[illegible]	KG	1,000.00	$ 7,000.00	$ 7,000,000.00	1,000.00	$ 7,000,000.00	-	-	1,000.00	$ 7,000,000.00	1,000.00	$ 7,000,000.00
2.6	[illegible]	UN	3.00	$ 480,000.00	$ 1,440,000.00	3.00	-	-	-	-	-	-	-
2.7	[illegible]	M2	50.00	$ 24,000.00	$ 1,200,000.00	50.00	$ 1,200,000.00	50.00	$ 1,200,000.00	50.00	$ 1,200,000.00	50.00	$ 1,200,000.00
3	[illegible]									-	-	-	-
3.1	[illegible]	M2	3.00	$ 1,000,000.00	$ 3,000,000.00	3.00	$ 3,000,000.00	-	-	3.00	$ 3,000,000.00	3.00	$ 3,000,000.00
3.2	[illegible]	M3	9.00	$ 1,000,000.00	$ 9,000,000.00	9.00	$ 9,000,000.00	-	-	9.00	$ 9,000,000.00	9.00	$ 9,000,000.00
3.3	[illegible]	KG	1,000.00	$ 7,000.00	$ 7,000,000.00	1,000.00	$ 7,000,000.00	-	-	1,000.00	$ 7,000,000.00	1,000.00	$ 7,000,000.00
3.4	[illegible]	M2	2.00	$ 280,000.00	$ 560,000.00	2.00	$ 560,000.00	2.00	$ 560,000.00	4.00	$ 1,120,000.00	2.00	$ 560,000.00
4	[illegible]									-	-	-	-
4.1	[illegible]	M2	208.00	$ 51,924.00	$ 10,800,192.00	208.00	$ 10,800,192.00	8.00	$ 415,392.00	200.00	$ 10,384,800.00	200.00	$ 10,384,800.00
4.2	[illegible]	ML	16.00	$ 47,500.00	$ 760,000.00	2.00	-	-	-	-	-	-	-
4.3	[illegible]	M2	9.70	$ 140,471.00	$ 1,362,774.00	7.00	$ 983,287.00	1.00	$ 140,471.00	-	-	7.00	$ 983,287.00
4.4	[illegible]	PA	2.00	$ 1,000,000.00	$ 2,000,000.00	2.00	$ 2,000,000.00	2.00	$ 2,000,000.00	-	-	2.00	$ 2,000,000.00
4.5	[illegible]	M2	178.00	$ 25,187.00	$ 4,483,286.00	178.00	$ 4,483,286.00	178.00	$ 4,483,286.00	-	-	178.00	$ 4,483,286.00
5	[illegible]									-	-	-	-

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACUMULADO FINAL	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UD	CANTIDAD	VR UNIT SIN IVA	V. TOTAL	CANTIDAD	VALOR					CANTIDAD	VALOR
5.1	Suministro e instalación de acometida 2" X 1/2" incluye tubería PP + UAD 1/2" registro de caja, unión dielectrica y accesorios complementarios para su correcto	UN	1,00	$ 120.000,00	120.000,00	1,00	120.000,00			-	-	-	-
5.2	Suministro e instalación de red sanitaria interna PVC-P 1/2" ROSCA	ML	20,00	$ 13.800,00	483.000,00	2,81	57.951,30	2,81	57.951,30	-	-	2,81	57.951,30
5.3	Punto agua fría PVC-P 1/2" Para un baño	UN	6,00	$ 111.974,00	555.974,00	5,00	559.870,00			5,00	559.870,00	5,00	559.870,00
5.4	Suministro e instalación de tanque elevado PVC 1000 LTS (incluye accesorios	UN	1,00	$ 374.127,00	374.127,00	0,00	-			-	-	-	-
5.5	Suministro e instalación de tuberia de agua lluvia PVC1	ML	30,00	$ 47.514,00	1.415.420,00	0,00	-			-	-	-	-
5.6	Suministro e instalación cisterna enterrada RED-WHITE V2	UN	1,00	$ 66.749,00	733.439,00	0,00	199.680,00	3,00	199.680,00	-	-	3,00	199.680,00
5.7	Punto de riego en PVC 1" Y 4"	UN	7,00	$ 113.917,00	797.044,00	2,00	225.914,00			2,00	225.914,00	2,00	225.914,00
5.8	Aparatos sanitario (tasa, PVC	UN	3,00	$ 111.227,00	111.227,00	0,00	-			-	-	-	-
5.9	Bomba de sumergible Astra 7100 completa	UN	29,00	$ 172.045,00	4.839.469,00	0,00	-			-	-	-	-
5.10	Tuberia sanitaria general (cuarto aseo) 4x6)	UN	1,00	$ 345.372,00	345.372,00	1,00	345.372,00			-	-	-	-
5.11	Suministro e instalación de tuberia general 50*50 4MT	UN	18,00	$ 97.577,00	1.757.466,00	0,00	-			-	-	-	-
5.12	Suministro e instalación de tuberia general 75 sanitaria	UN	7,00	$ 356.616,00	1.916.616,00	1,00	356.616,00	1,00	356.616,00	-	-	1,00	356.616,00
6	PINTURA Y ENCHAPES									-	-	-	-
6.1	Estriado general interiores	M2	23,00	$ 10.594,00	251.762,00	0,00	-			-	-	-	-
6.2	Estriado general exteriores	ML	260,00	$ 3.300,00	1.833.240,00	17,90	131.726,10	17,90	131.726,10	-	-	17,90	131.726,10
6.3	Pintura lavable en color para interiores	M2	100,00	$ 17.576,00	1.757.600,00	83,66	1.841.328,10	83,66	1.841.328,10	-	-	83,66	1.841.328,10
6.4	Suministro e instalación de piso SOPETO color WHITE	UN	5,00	$ 20.700,00	77.250,00	4,00	103.000,00			-	-	-	-
6.5	Pintura base exterior "SIKAGUT	ML	20,00	$ 11.374,00	341.220,00	13,00	198.238,00			-	-	-	-
6.6	Suministro e instalación de enchape porcelanato CLAMPS y zocalo 10*10	M2	44,00	$ 79.346,00	3.740.924,00	33,82	2.350.221,72	33,82	2.350.221,72	-	-	33,82	2.350.221,72
6.7	Suministro e instalación de escalones de 3 pasos en enchape color blanco	UN	2,00	$ 76.788,00	150.276,00	2,00	198.276,00			-	-	-	-
7	PISOS									-	-	-	-
7.1	Piso en cerámica de alto tráfico consolidado	M2	72,00	$ 73.747,00	5.099.184,00	142,83	10.515.534,81	71,15	5.291.947,20	19,84	1.223.197,36	162,83	10.515.534,81
7.2	Piso Zapa antideslizante 0.30 (CORTE)	M2	149,40	$ 82.646,00	12.277.832,40	149,72	12.204.236,54			149,72	12.214.152,56	149,72	12.214.152,56
7.3	Peldaños piedra antideslizante (CUT	Kg	100,00	$ 7.500,00	1.215.084,00	100,57	3.765.046,20			100,57	3.765.046,20	100,57	3.765.046,20
7.4	Suministro e instalación de tabiete porcelanico e tipo madera 0.075.275.0.11 ma	M2	210,00	$ 89.421,00	17.720.070,00	132,47	11.845.990,87	132,47	11.845.990,87	-	-	132,47	11.845.990,87
7.5	Suministro e instalación de guardaescobas tradicional	ML	34,50	$ 56.446,00	2.591.697,24	72,19	4.072.922,19	72,19	4.072.922,19	-	-	72,19	4.072.922,19
8	CUBIERTA									-	-	-	-
8.1	Retiro y disposición sanitario, ducha, pisa, lavaplatos, de cocina, lavamanos y demás cosas que	KG	1.000,00	$ 17.100,00	20.162.100,00	2.667,34	35.826.872,66	134,53	2.166.674,25	4.542,13	77.551.878,25	5.000,87	86.951.340,41
8.2	Suministro e instalación cubierta teja termoacustica	M2	220,00	$ 58.237,00	11.646.280,00	209,40	12.193.902,71	23,37	1.360.787,07	184,44	10.740.133,64	208,81	12.100.920,71
8.3	Suministro e instalación viga de borde, soleta metalica	MD	200,00	$ 87.833,00	17.566.600,00	31,00	16.100.600,00	10,37	1.616.599,07	184,44	16.216.601,90	217,81	19.712.590,09
9	CARPINTERIA METALICA Y ARMADURA									-	-	-	-
9.1	Suministro e instalación estructura cercha (12u - 28 con cubierta en	M2	40,34	$ 89.780,00	3.620.945,20	0,00	-			-	-	-	-

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACUMULADO FINAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT $AC (%)	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR					CANTIDAD	VALOR
9.0	[illegible]	M2	11.00	$ 111,826.00	$ 231,186.00	0.00	$ 749,800.00	1.75	$ 172,480.28	-	-	1.75	$ 172,480.28
9.2	[illegible]	UN	2.00	$ 129,650.00	$ 231,186.00	2.00	$ 259,300.00	1.00	$ 129,650.00	-	-	1.00	$ 129,650.00
9.4	[illegible]	M2	93.00	$ 130,704.00	$ 231,186.00	(0.00)	-	-	-	-	-	-	-
9.5	[illegible]	M3	9.00	$ 23,906.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-
9.6	[illegible]	UN	2.00	$ 116,741.00	$ 231,186.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-
9.7	[illegible]	M2	9.00	$ 245,708.00	$ 231,186.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-
9.8	[illegible]	UN	2.00	$ 592,884.00	$ 231,186.00	0.00	$ 1,185,768.00	0.00	$ 1,185,768.00	-	-	0.00	$ 1,185,768.00
10	OBRAS EXTERIORES												
10.1	[illegible]	M2	48.00	$ 6,231.00	$ 231,186.00	114.00	$ 711,000.00	114.00	$ 711,000.00	-	-	114.00	$ 711,000.00
10.2	[illegible]	M3	30.00	$ 51,443.00	$ 231,186.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-
10.3	[illegible]	M2	20.00	$ 62,308.00	$ 231,186.00	114.00	$ 435,200.00	24.00	$ 765,412.00	-	-	24.00	$ 765,412.00
10.4	[illegible]	KG	40.00	$ 7,836.00	$ 231,186.00	825.00	$ 2,582,925.00	337.00	$ 2,641,021.00	-	-	337.00	$ 2,641,021.00
11	OBRAS COMPLEMENTARIAS												
11.1	[illegible]	M3	0.00	$ 6,231.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-
11.2	[illegible]	M3	0.00	$ 51,443.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-
11.3	[illegible]	M2	0.00	$ 44,124.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-
11.4	[illegible]	KG	0.00	$ 829,951.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-
11.5	[illegible]	M3	0.00	$ 1,188,227.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-
11.6	[illegible]	KG	0.00	$ 7,000.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-
11.7	[illegible]	M2	0.00	$ 80,547.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-
11.8	[illegible]	KG	0.00	$ 20,181.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-
11.9	[illegible]	ML	0.00	$ 191,844.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-
11.10	[illegible]	M3	0.00	$ 71,547.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-
11.11	[illegible]	KG	0.00	$ 7,000.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-
11.12	[illegible]	KG	0.00	$ 11,111.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-
11.13	[illegible]	M2	0.00	$ 14,231.00	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-
12	[illegible]												
12.01	[illegible]	M.	0.00	$ 51,441.11	-	0.00	$ 117,349.00			2.00	$ 113,882.44	2.00	$ 113,882.44
12.02	[illegible]	ML	0.00	$ 51,178.11	-	17.00	$ 869,826.00			24.00	$ 700,971.23	24.00	$ 700,971.23
12.03	[illegible]	ML	0.00	$ 51,074.07	-	13.00	$ 671,962.00			6.00	$ 331,333.14	6.00	$ 331,333.14
12.04	[illegible]	UND.	0.00	$ 5,851.00	-	36.00	$ 97,852.00			33.00	$ 193,783.58	33.00	$ 193,783.58
12.05	[illegible]	UND.	0.00	$ 14,681.00	-	2.00	$ 33,662.00			-	-	-	-

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACUMULADO A LA FECHA	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	PR UNIT $/U	% DCTO	CANTIDAD	VALOR					CANTIDAD	VALOR
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC SANITARIA 6"x6"	UNID	5.00	$ 12.281,68	-	11,00	104.379,60			14,00	172.087,92	14,00	172.087,92
12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO NEGRI EN PVC 150 2"	UNID	5,00	$ 26.518,42	-	4,00	128.077,67			2,00	118.558,75	6,00	118.558,75
12.08	PUNTO DE DESAGUE 6"x2"	UNID	3,00	$ 65.453,41	-	3,00	196.360,23	-	-	3,00	196.360,23	3,00	196.360,23
12.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UNID	5,00	$ 466.789,97	-	2,00	865.877,93	2,00	865.877,93	-	-	2,00	865.877,93
12.10	POZO – SISTEMA SEPTICO DIMENSIONES INTERNAS: 3.00 X 3.00 H= 2.00m (SEGUN DISEÑO HIDROSANITARIO)	UNID	1,00	$ 14.379.288,44	-	1,00	14.379.288,44	-	-	1,00	14.379.288,44	1,00	14.379.288,44
12.11	CAJAS DE INSPECCION DE MAMPOSTERIA LADRILLO	UNID	1,00	$ 324.048,16	-	1,00	324.048,16	-	-	1,00	324.048,16	1,00	324.048,16
12.12	MURO TOILETE CORRUGADO H=1.40	M2	3,00	$ 84.375,12	-	44,02	3.713.403,40	5,71	482.000,07	38,30	3.260.310,93	44,02	3.713.403,40
12.13	VANLIO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO	M2	5,00	$ 13.833,25	-	644,97	8.776.648,48	-	-	-	-	-	-
12.14	ESTUCO MURO 02	M2	3,00	$ 19.684,04	-	107,72	1.361.870,32	107,72	1.361.870,32	-	-	107,72	1.361.870,32
12.15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	0,00	$ 32.319,55	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-
12.16	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO GENERAL 1.00 1.90x2.00 MM	UNID	5,00	$ 5.035.965,84	-	1,00	5.035.965,84	1,00	5.035.965,84	-	-	1,00	5.035.965,84
12.17	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO DOBLE 2.00 3.00x2.20 MM	UNID	0,00	$ 4.415.777,83	-	1,00	4.415.777,83	1,00	4.415.777,83	-	-	1,00	4.415.777,83
12.18	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE ACCESORIOS CERRADURA Y MANIJA 2.00 3.00x2.20 MM	UNID	0,00	$ 6.560.427,81	-	1,00	6.560.427,81	-	-	-	-	-	-
12.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE HOJA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE HERRAJES DE SEGURIDAD CERRADURA MANIJAS ACCESORIOS Y MAS 4.00 3.00x2.20 MM	UNID	0,00	$ 5.667.774,66	-	1,00	5.667.774,66	-	-	-	-	-	-
12.20	CERRADURA EXIST	UNID	5,00	$ 55.413,12	-	2,00	110.826,24	-	-	-	-	-	-
12.21	AISLADO CONCRETO EXPUESTO 1:2 CEMENTO VARIOS ESPESOR	M3	0,00	$ 34.101,25	-	41,82	1.426.346,74	-	-	41,82	1.426.346,74	41,82	1.426.346,74
12.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D<= 1" 600 21 E.L	ML	0,00	$ 19.099,31	-	72,60	3.808.143,60	-	-	72,60	3.808.143,60	72,60	3.808.143,60
12.23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D<= 1" 600 21 E.L	ML	0,00	$ 11.081,48	-	53,35	534.877,45	-	-	-	-	-	-
12.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJA SUMINISTRO PVC 4" 3/4" 600 21	ML	0,00	$ 13.551,25	-	6,85	109.308,73	-	-	5,45	83.634,25	5,45	83.634,25
12.25	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1"	UNID	0,00	$ 181.797,06	-	2,00	522.564,19	-	-	-	-	-	-
12.26	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4"	UNID	0,00	$ 122.337,74	-	0,00	350.115,39	-	-	-	-	-	-
12.27	SUMINISTRO E INSTALACION CHECK RED-WHITE 1"	UNID	0,00	$ 147.651,51	-	0,00	442.953,09	-	-	-	-	-	-
12.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL RED-WHITE 1" CCHO	UNID	4,00	$ 36.999,01	-	0,00	77.999,02	-	-	-	-	-	-
12.29	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PRESION PVC 2H-1"	UNID	0,00	$ 4.368,04	-	14,00	76.178,16	-	-	-	-	-	-
12.30	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC 2H-1"	UNID	0,00	$ 5.275,75	-	13,00	69.257,72	-	-	-	-	-	-
12.31	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC 2H-3/4"	UNID	0,00	$ 3.944,10	-	2,00	7.888,21	-	-	2,00	7.888,21	2,00	7.888,21
12.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOBOMBA PERIFERICA 1HP TERMOPLASTICA EN 110/60 MR. INCLUYE VALVULA DE PIE CEBADO Y TUBERIAS NO INCLUYE CANASTA	UNID	0,00	$ 809.881,00	-	1,00	809.881,00	-	-	-	-	-	-

CONTRATO ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACUMULADO FINAL	
ITEM	DESCRIPCION	UD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADO 3"	M	0.00	$ 38,872.00		00.00	$47,132.00			15.00	$20,787.67	15.00	$20,787.67
12.02	APERTURA DE ZANJA EN SUELO SEMIDURO CON MAQUINARIA PARA COMPACTACION E INSTALACION DE PVC	ML	0.00	$ 83,104.00		00.00	$73,084.00			-	-	-	-
12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO MONOFASICO 1 A 120 AMP	UNI	0.00	$ 333,135.00		1.00	$22,172.00			-	-	-	-
12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO	UNI	0.00	$ 202,244.41		1.00	202,744.41			-	-	-	-
12.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA ACOMETIDA MONOFASICA THW #8 EN CONDU	M	0.00	$ 10,620.82		20.00	$40,571.00			-	-	-	-
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW# 8 AWG	M	0.00	$ 7,000.40		40.00	$34,670.00			-	-	-	-
12.06	SALIDA TIPO POZO CABLE 12 AWG MONOLITICO 12 CONDUCTO	UNI	0.00	$ 167,010.27		10.00	$171,704.00			-	-	-	-
12.09	SALIDA TIPO UNIFILAR PVC 1 AWG THW PVC 12 BELLOS THW	BLO	0.00	$ 210,671.27		5.00	$60,000.00			-	-	-	-
12.10	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12 AWG THW EMT 1/2"	ALU	0.00	$ 100,104.70		27.00	$28,344.01	27.00	$ 28,344.01	-	-	27.00	$ 28,344.01
12.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL TIPO LED 12 BOCINA 40 W	ALU	0.00	$ 107,104.22		5.00	$ 100,864.15	4.00	$ 80,864.15	-	-	4.00	$ 80,864.15
12.12	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL LED 20 BOMBILLOS DE 10 W	UNI	0.00	$ 30,444.01		2.00	$ 8,870.44	-	-	-	-	-	-
12.13	LUMINARIA DE 1 LAMPARA LED HERMETICA 2X18	ALU	0.00	$ 100,344.01		4.00	$ 17,644.44	-	-	-	-	-	-
12.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 1X36	ALU	0.00	$ 84,008.02		6.00	$ 11,704.16	6.00	$ 11,704.16	-	-	6.00	$ 11,704.16
12.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA	ALU	0.00	$ 91,644.02		4.00	$66,446.44	-	-	-	-	-	-
12.16	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12 AWG THW 2 CONDUCTOR INCLUYE INTERRUPTOR	ALU	0.00	$ 85,484.01		4.00	$66,446.67	-	-	-	-	-	-
12.17	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12 AWG THW 3 CONDUCTOR INCLUYE INTERRUPTOR	ALU	0.00	$ 83,000.26		3.00	$ 66,018.02	-	-	-	-	-	-
12.18	CONDUCTOR AWG 12 THW	ML	0.00	$ 68,000.00		23.00	$ 2,000.00	-	-	-	-	-	-
12.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATO DE MEDICION MONOFASICO	ALU	0.00	$ 140,104.00		0.00	$ 140,170.00	-	-	00.00	$ 140,170.00	00.00	$ 140,170.00
12.20	CABLE DE COBRE DESNUDO	ML	0.00	$ 34,042.02		12.00	$ 17,140.00	6.00	$ 10,414.00	75.00	$ 660,187.40	75.00	$ 660,187.40
12.21	CONECTOR DE COBRE 1 AWG - 1/2 MPU - 1/2 PVC	UNI	0.00	$ 130,001.00		6.00	$84,228.00	-	-	-	-	-	-
12.22	LAMPARA DE EMERGENCIA 3 FOCOS DE 50 LED MONTAJE DE 42 A 48 CM INCLUYE INTERRUPTOR	UNI	0.00	$ 104,000.00		2.00	$84,000.00	1.00	$ 84,000.00	-	-	1.00	$84,000.00
12.23	TRANSPORTE DE MATERIALES AL ALMACEN DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN COTZALAN DE LA CABECERA MUNICIPAL A CONSTRUCCION DE SEGUNDA SECCION DE CUYUTEPEC	Global	0.00	$ 0.00		1.00	$ 0.00	1.00	$ 0.00	1.00	$ 0.00	1.00	$ 0.00
12.24	APERTURA DE LA CEPA DE TUBO DE CONCRETO	ML	0.00	$ 2,000.00		2.00	$ 2,000.00	1.00	$ 1,000.00	2.00	$ 2,000.00	2.00	$ 2,000.00
12.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CONTRA REGISTRO DE CONCRETO	UNI	0.00	$ 2,000.00		1.00							
12.26	CONEXIONES DE UNION DE TUBO DE CONCRETO	UNI	0.00	$ 1,000.00		1.00							
12.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW# 8 AWG	M	0.00	$ 34,000.00		40.00	$ 34,000.00	-	-	-	-	-	-
12.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW# 8 AWG	M	0.00	$ 34,000.00		40.00	$ 34,000.00	-	-	-	-	-	-
12.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW# 8 AWG	M	0.00	$ 34,000.00		40.00	$ 34,000.00	-	-	-	-	-	-
12.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW# 8 AWG	M	0.00	$ 34,000.00		40.00	$ 34,000.00	-	-	-	-	-	-
12.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW# 8 AWG	M	0.00	$ 34,000.00		40.00	$ 34,000.00	-	-	-	-	-	-
12.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW# 8 AWG	M	0.00	$ 34,000.00		40.00	$ 34,000.00	-	-	-	-	-	-
12.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW# 8 AWG	M	0.00	$ 34,000.00		40.00	$ 34,000.00	-	-	-	-	-	-
12.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW# 8 AWG	M	0.00	$ 34,000.00		40.00	$ 34,000.00	-	-	-	-	-	-
12.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW# 8 AWG	M	0.00	$ 34,000.00		40.00	$ 34,000.00	-	-	-	-	-	-
12.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW# 8 AWG	M	0.00	$ 34,000.00		40.00	$ 34,000.00	-	-	-	-	-	-
12.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW# 8 AWG	M	0.00	$ 34,000.00		40.00	$ 34,000.00	-	-	-	-	-	-
12.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW# 8 AWG	M	0.00	$ 34,000.00		40.00	$ 34,000.00	-	-	-	-	-	-
12.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW# 8 AWG	M	0.00	$ 34,000.00		40.00	$ 34,000.00	-	-	-	-	-	-
12.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW# 8 AWG	M	0.00	$ 34,000.00		40.00	$ 34,000.00	-	-	-	-	-	-
12.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW# 8 AWG	M	0.00	$ 34,000.00		40.00	$ 34,000.00	-	-	-	-	-	-
12.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW# 8 AWG	M	0.00	$ 34,000.00		40.00	$ 34,000.00	-	-	-	-	-	-
12.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW# 8 AWG	M	0.00	$ 34,000.00		40.00	$ 34,000.00	-	-	-	-	-	-
12.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW# 8 AWG	M	0.00	$ 34,000.00		40.00	$ 34,000.00	-	-	-	-	-	-
12.45	TRAMPA DE GRASAS CON CAPACIDAD PARA 30 PERSONAS INCLUYE TAPA	UNI	0.00	$ 168,000.00		1.00	$ 168,000.00	-	-	1.00	$ 168,000.00	1.00	$ 168,000.00

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		ACUMULADO FINAL	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	UR COST INC ITE	% TOTAL	CANTIDAD	VALOR					CANTIDAD	VALOR
13.01	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m3	0.00	$ 144.979,68	-	15,78	$ 2.289.795,11	-	-	-	-	-	-
13.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=4" EMBALAJE (UNITARIO)	ml	0,00	$ 30.831,11	-	54,68	$ 1.685.928,83	-	-	-	-	-	-
13.03	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA 4X2"	UD	0,00	$ 87.017,00	-	4,00	$ 348.068,00	-	-	4,00	$ 348.068,00	4,00	$ 348.068,00
13.04	ALISTADO PISO E = 0,05 - 1:5	m2	0,00	$ 51.743,85	-	122,75	$ 6.372.712,72	3,00	$ 155.815,11	119,77	$ 6.192.894,61	122,75	$ 6.372.712,72
13.05	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA (INCLUYE FIBROCEMENTO)	UD	0,00	$ 88.233,33	-	18,00	$ 1.588.199,99	18,00	$ 1.588.199,99	-	-	18,00	$ 1.588.199,99
13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTEPECHO DE VENTANAS Y CIELO RASO EN MAMPOSTERIA, INCLUYE PAÑETES Y TEJAS	m	0,00	$ 69.058,33	-	42,54	$ 2.944.515,69	42,54	$ 2.944.515,69	-	-	42,54	$ 2.944.515,69
13.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 18 CON VARIOS MODELOS (MIN 2 EJES DISEÑO ARQUITECTONICO) INCLUYE ZOCALOS METÁLICOS, ANTICORROSIVO, BASE FOSFATIZADOR AMARILLO Y PINTURA DE ACEITE IMITACIÓN MADERA EN LACA ODELTONEAL	m2	0,00	$ 343.928,58	-	53,51	$ 18.398.541,81	53,51	$ 18.398.541,81	-	-	53,51	$ 18.398.541,81
VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES					$ 222.164.286,00		$ 446.280.672,00		$ 110.639.783,04		$ 267.787.201,96		$ 558.419.984,83
CANTIDAD DE SALONES COMUNALES A CONSTRUIR					2,00		2,00		1,00		1,00		2,00
VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES					$ 446.280.672,00		$ 446.280.672,00		$ 110.639.783,04		$ 267.787.201,96		$ 558.419.984,83
ADMINISTRACION = 20%					$ 89.256.134,40		$ 89.256.134,40		$ 22.127.956,61		$ 53.557.440,40		$ 75.685.396,99
IMPREVISTOS = 5%					$ 22.314.033,60		$ 22.314.033,60		$ 5.531.989,15		$ 13.389.360,10		$ 18.921.349,25
UTILIDAD = 5%					$ 12.389.417,16		$ 12.389.417,16		$ 3.071.103,68		$ 7.433.616,06		$ 10.504.719,74
VALOR TOTAL DE CONSTRUCCION 2 SALONES + A.U.					$ 571.239.130,16		$ 571.239.130,16		$ 141.557.481,68		$ 342.167.748,64		$ 859.375.168,79
VALOR TOTAL CONSTRUCCION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DE LA OBRA					$ 1.190.000,00		$ 1.190.000,00		$ 0,00		$ 1.190.000,00		$ 1.190.000,00
VALOR TOTAL DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE SALONES COMUNALES TIPO					$ 19.829.290,98		$ 19.829.290,98		$ 0,00		$ 19.829.290,98		$ 19.829.290,98
VALOR TOTAL					591.459.422,14		591.459.422,14		141.557.481,68		368.187.039,64		880.394.459,77

VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA No. 02	$ 141.557.481,68

SON: CIENTO CUARENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS SIETE MIL CUATROCIENTOS UN PESOS CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS M/CTE

SUPERVISOR
ING. FABIAN EDUARDO PAEZ VELANDIA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

INTERVENTORIA
LCDO. JOHANA MEDA SANCHEZ
REP. LEGAL CONSTRUCCIONES G.A.S.

CONTRATISTA
ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
REP. LEGAL G.A.S.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	287 DE 2021
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	MICES S.A.S.
INTERVENTOR	ING. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
	LARISCO INGENIERIA S.A.S.

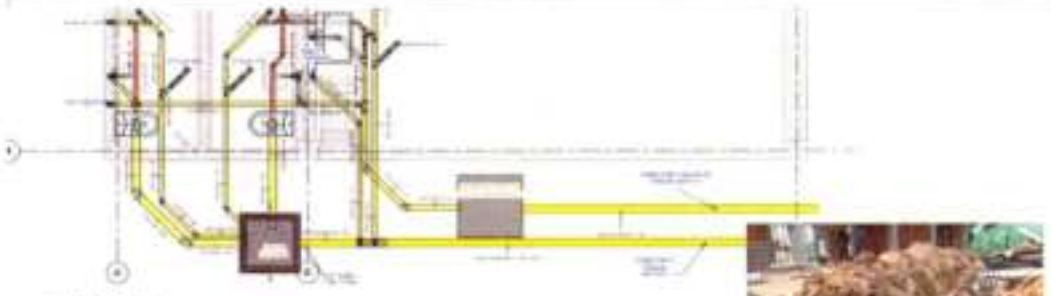
DESCRIPCION

CAPITULO	2.0	URBANIZACION
ITEM	2.7	Suministro y colocación de tubería de alcantarillado PVC TUBOSAN

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACION		DIMENSIONES (M)				
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
	Tubería Sanitaria Rollco de caños de inspección a pozo séptico		43.00		1	43.00
	Tubería de trampa de grasas a pozo séptico		40.00		1	40.00
	Cabezal aceite anterior					42.4



1 DESAGUES







OBSERVACIONES

Subtotal: 42.40

IVA:

TOTAL: 42.40

LARISCO INGENIERIA S.A.S.
ING. CIVIL
INTERVENTOR

ING. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	257 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
CONTRATISTA DE OBRA	MOES S.A.S. REL. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LIASCO INGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCIÓN

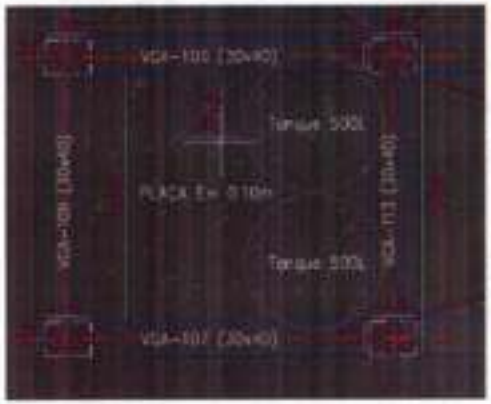
CAPITULO	3.0	ESTRUCTURAS
ITEM	3.48	Placa maciza 21 MPA (3000 PSI) E= 0.10MTS

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Placa tanques Agua potable	2.30	2.92		1	3.54
Cubierta area anterior					4.48
				Subtotal	7.72
				Varios	
				TOTAL	7.72

OBSERVACIONES:

LIASCO INGENIERIA S.A.S.
REL. LEIDY [illegible]
INTERVENTOR

MOES S.A.S.
REL. 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 BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	MOES S.A.S. Rit. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LIASCO INGENIERIA S.A.S. Rit. LESLY JOHANA CUEVA SANCHEZ

DESCRIPCION

CAPITULO: 4.0 MAMPOSTERIA Y PAÑETES

ITEM: 4.10 Muro en bloque No. 5 E= 0.12 M.D.

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura









Ubicación	Nombre	DIMENSIONES (M) Largo	Alto	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Muro Bloque #5 Hall		3.26	2.40	1	7.82
Muro Bloque #5 Hall		3.48	2.40	1	8.35
Muro Bloque #5 Hall		4.28	2.40	1	10.27
Muro Bloque #5 Hall		0.28	2.40	1	0.67
Muro Bloque #5 Hall		0.34	2.40	1	0.82
Muro Bloque #5 Hall		0.25	2.40	1	0.60
Muro Bloque #5 Salon principal		1.03	2.40	1	2.47
Muro Bloque #5 Salon principal		3.60	2.40	1	8.64
Muro Bloque #5 Salon principal		2.38	2.40	1	5.71
Muro Bloque #5 Cocina		1.71	2.40	1	4.10
Muro Bloque #5 Cocina		1.90	2.40	1	4.56
Muro Bloque #5 Cocina		2.20	2.40	1	5.28
Muro Bloque #5 Cocina		3.60	2.40	1	8.64
Muro Bloque #5 Cocina		5.02	2.40	1	12.05
Muro Bloque #5 Cocina		2.20	2.40	1	5.28
Muro Bloque #5 baños		2.45	2.40	1	5.88
Muro Bloque #5 baños		2.52	2.40	1	6.05
Muro Bloque #5 baños		2.20	2.40	1	5.28
Muro Bloque #5 baños		2.23	2.40	1	5.35
Muro Bloque #5 baños		0.41	2.40	1	0.98
Muro Bloque #5 baños		0.41	2.40	1	0.98
Muro Bloque #5 posterior		3.40	2.40	1	8.16
Columnas en Muros Anteriores					-102.84
				Subtotal	8.10
				Otros	
				TOTAL	8.10

OBSERVACIONES

INTERVENTOR

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	MDES S.A.S. R/L ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	ANGEO INGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCION

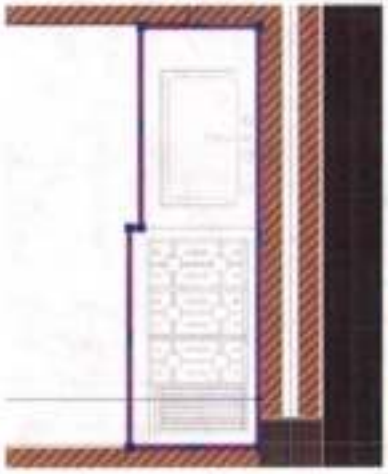
CAPITULO	4.0	MAMPOSTERIA Y PAÑETES
ITEM	4.12	Muretes en concreto f'c=210 kg/cm2, 17.5 MPA (2500 PSI) INC. REFUERZO

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Alto	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Meson Cocina	0.25	0.80	1.68	1	1.68
Tesoreria tesorales	0.15	0.27	3.26	1	0.26
				Subtotal	1.93
				Varios	
				TOTAL	1.93

OBSERVACIONES

ANGEO INGENIERIA S.A.S.
ING. LEIDY TATIANA DE LA TORRE DIAZ
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	2015
OBJETO	CONSTRUCCION BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA
CONTRATISTA DE OBRA	MUDI S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LANDCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO	4.2	OBRAS CIVILES Y PAISAJISTICAS
ITEM	4.40	Pisos y Enchapes en cerámica

UNIDAD: M

DATOS Y CALCULO

UBICACION: Pisos





Localizacion	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Alto	Cantidad x # Elementos	CANTIDAD
Columnas			3.30	21	14.40
Muro oeste			2.40	6	14.40
Muro sur			2.40	4	9.60
Muro norte			2.40	6	14.40
Muros fachada			2.40	7	16.80
Vigas			91.38	1	91.38
Vigas aereas			174.93	1	174.93
Ventanas			14.22	2	28.44
				Subtotal	0.0 m
				Varios	
				TOTAL	366.34

OBSERVACIONES

LANDCO INGENIERIA S.A.S
R.L. LILIA MARIA ORTIZ MANCIPE
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	067 DE 2021
OBJETO	CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL BARRIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA DE OBRA	MOES S.A.S. ING. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LANECO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO	4.0	MAMPOSTERIA Y PAÑETES
ITEM	4.00	Pañete liso frotado 1:4

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura









Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Muro fachada principal		2.60	2.80	1	7.28
Viga fachada principal		8.88	0.20	1	1.78
Columnas fachada principal		0.30	2.40	2	1.44
Muro fachada principal		2.60	2.60	1	6.76
Muro fachada derecha		4.25	2.80	1	11.90
Viga fachada derecha		1.90	0.40	1	0.76
Muro fachada derecha		4.25	2.80	1	11.90
Muro fachada posterior		2.68	2.80	1	6.97
Muro entrada posterior		2.40	2.80	1	6.72
Viga fachada posterior		8.80	0.20	1	1.76
Columnas fachada posterior		0.30	2.80	2	1.68
Muro fachada posterior		2.60	2.60	1	7.28
Muro fachada izquierda		4.25	2.80	1	11.90
Viga fachada izquierda		1.90	0.40	1	0.76
Muro fachada izquierda		4.25	2.80	1	11.90
Muro hall		2.30	2.40	1	5.52
Muro hall		2.49	2.80	1	6.97
Muro hall		5.07	2.80	1	14.20
Muro hall		3.53	2.80	1	9.88
Muro cocina		1.73	2.40	1	4.15
Muro cocina		1.56	2.40	1	4.68
Muro cocina		2.20	2.40	1	5.28
Muro cocina		3.56	2.40	1	8.54
Muro cocina		1.02	2.40	1	2.45
Muro cocina		2.28	2.40	1	5.28
Muro baño		2.40	2.40	1	5.88
Muro baño		2.10	2.40	1	5.23
Muro baño		3.29	3.70	2	11.99
Muro baño		2.22	2.70	1	5.99
Muro baño		0.81	2.70	1	2.21
Muro baño		0.81	2.70	1	2.21
Columna baño		0.30	0.70	1	0.21
				Subtotal	195.54
				Varios	
				TOTAL	195.54

OBSERVACIONES

GERENTE MOES S.A.S.

INTERVENTOR

CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	[illegible] DE 2020
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	[illegible] S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TIRANA
INTERVENTOR	[illegible] INGENIERIA S.A.S.

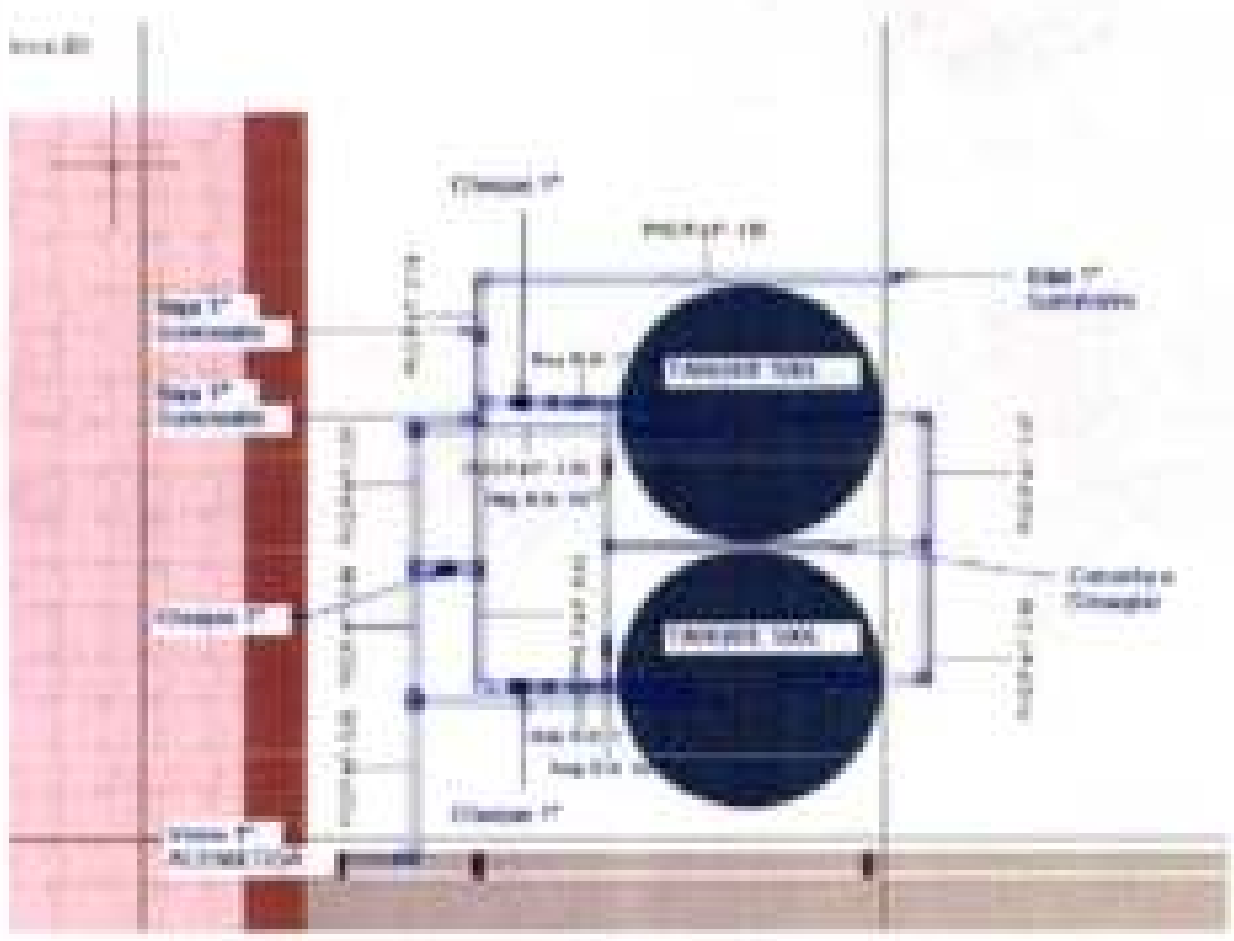
DESCRIPCIÓN

CAPITULO	5.0	[illegible]		
ITEM	5.20	Suministro e instalación de red [illegible] tubería PVC-P 1/2" RDE 9	UNIDAD	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad x # Elementos	CANTIDAD
Tubería 1/2" en tanques		2.95			[illegible]
					[illegible]
					[illegible]
					[illegible]
					[illegible]

OBSERVACIONES

Subtotal	[illegible]
Valor	
TOTAL	[illegible]

[illegible] INGENIERIA S.A.S.
ING. [illegible]
INTERVENTOR

[illegible] S.A.S.
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TIRANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	247 DE 2023
OBJETO	CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE [illegible] COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA
CONTRATISTA DE OBRA	AIDES S.A.S. RA. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	CANGEL INGENIERIA S.A.S

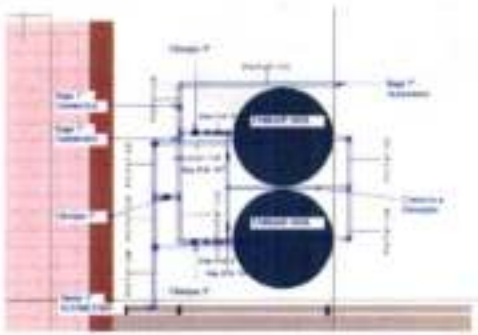
DESCRIPCION

CAPITULO:	5.0	INSTALACIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS
ITEM:	5.4.0	Suministro e instalacion contra incendio RED WHITE 1/2"

UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

UBICACION		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Tipo	Localizacion	Ancho	Largo	Altura		
	Pergamo contra incendio 1/2" casino				1	1.00
	Pergamo contra incendio 1/2" tanques				2	2.00





OBSERVACIONES:

Subtotal	3.00
Varios	
TOTAL	3.00

[illegible]
[illegible]
INTERVENTOR

[illegible]
[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2021
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	INGES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LANGLO INGENIERIA S.A.S.

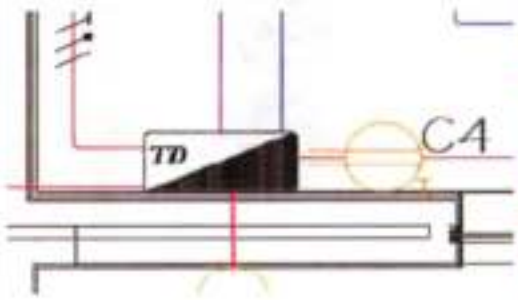
DESCRIPCION

CAPITULO	3.0	INSTALACIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS
ITEM	3.12	Suministro e instalacion de cableado para red de datos

UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad # Elementos	CANTIDAD
Tipo	Localización	Ancho	Largo	Alto		
	Red datos de toda Multiple Ambos Cuerpos				1,00	1,00





OBSERVACIONES

Subtotal: 1,00

TOTAL: 1,00

LANGLO INGENIERIA S.A.S.
R/L. INGS. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
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	307 DE 2023
OBJETO	CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE VIVIENDAS CAMPESINAS EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA DE OBRA	MOBEC S.A.S. RL. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LANECI INGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCION

CAPITULO	6.5	PINTURA Y ENCHAPES
ITEM	6.5.0	Puerta lisa en madera

UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura



Ubicación	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
					0,00
Puerta baños		8,95		2	17,90
					0,00
					0,00
					0,00
				Subtotal	17,90
				Varios	
				TOTAL	17,90

OBSERVACIONES:

LANECI INGENIERIA S.A.S.
RL. LINA FERNANDA [illegible]
INTERVENTOR

MOBEC 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	047 DE 2021
OBJETO	"CONSTRUCCION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	MOBS S.A.S. M.I. ING. MARIA FERNANDA MORENO TOVAR
INTERVENTOR	CAMSYS INGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCION

CAPITULO	6.0	CUBIERTA Y CIELORASOS
ITEM	6.3.c	Cubierta fachada en teja para salones

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Alto	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Muro fachada principal		7.00	0.60	1	7.00
Viga fachada principal		6.50	0.20	1	1.78
Columnas fachada principal		0.20	1.40	1	1.40
Muro fachada principal		2.00	1.80	1	6.78
Muro fachada derecha		4.25	2.80	1	11.90
Viga fachada derecha		1.70	0.40	1	0.78
Muro fachada derecha		4.25	2.80	1	11.90
Muro fachada posterior		2.68	2.50	1	6.97
Muro entrada posterior		2.40	2.80	1	6.92
Viga fachada posterior		6.90	0.20	1	1.78
Viga fachada izquierda		1.70	0.40	1	0.78
Muro fachada izquierda		4.25	2.80	1	11.90
				Subtotal	72.90
				Varios	
				TOTAL	72.90

SOLUCIONES

CAMSYS INGENIERIA S.A.S.
M.I. ING. MARIA FERNANDA MORENO TOVAR
INTERVENTOR

MOBS S.A.S.
M.I. ING. MARIA FERNANDA MORENO TOVAR
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	MOEZ S.A.S. Ing. Mg. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LANDCO INGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCION

CAPITULO	8.0	PINTURA Y ENCHAPES
ITEM	8.2.0	Suministro e instalacion de enchape porcelanto OLIMPO o similar 20*30

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura







Localizacion	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Alto	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
PAREDES BAÑO 1		3.40	2.55	1	12.14
PISO BAÑO 1			2.63	1	2.63
PAREDES BAÑO 2		3.38	2.55	1	12.26
PISO BAÑO 2			2.63	1	2.63
SALPICADERO COCINA	3.04	0.60	2.46	1	2.46
Menos Lavaplatos	2.45	0.60	1.36	1	1.36
Descuento ventanilla	0.70	0.37	0.26	1	0.26
				Subtotal	33.82
				10%	
				TOTAL	33.82

OBSERVACIONES

LANDCO INGENIERIA S.A.S.
NIT. 1216.5 CONSULTOR DE SANTIAGO
INTERVENTOR

MOEZ S.A.S.
Ing. Mg. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

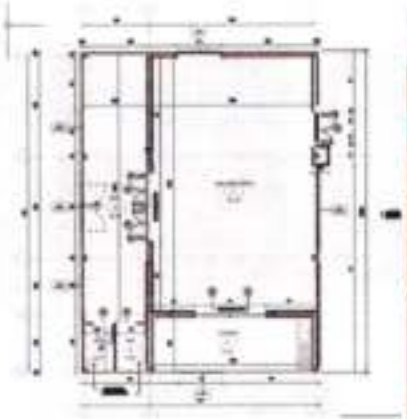
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	
OBJETO	CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA DE OBRA	
INTERVENTOR	

DESCRIPCION

CAPITULO	1.0		
ITEM	1.1.0		UNIDAD M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad x # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	ZAP A2	1,20	1,20	1,05	1	1,51
	ZAP B2	1,25	1,25	1	1	1,56
	ZAP C3	1,15	1,17	1,23	1	1,66
	ZAP A4	1,15	1,00	0,85	1	1,15
	ZAP B4	1,20	1,20	0,98	1	1,41
	ZAP C4	1,00	1,00	0,63	1	0,63
	ZAP A1	1,10	1,10	0,9	1	1,19
	ZAP B1	1,45	1,45	0,99	1	1,93
	ZAP C1	1,10	1,02	0,87	1	0,98
	ZAP A2	1,05	1,25	0,95	1	1,45
	ZAP B2	1,20	1,240	0,83	1	1,23
	ZAP C2	1,0	1,00	0,65	1	0,65
	ZAP A1	1,20	1,22	0,79	1	1,13
	ZAP B1	1,40	1,40	0,93	1	1,82
	ZAP C1	1,10	1,15	0,95	1	0,95
	VIG CIM 1	0,14	8,15	0,55	1	0,95
	VIG CIM 4	0,20	8,90	0,70	1	3,46
	VIG CIM 9	1,20	6,70	0,40	1	0,63
	VIG CIM 3	0,20	8,05	0,65	1	2,10
	VIG CIM 4	1,20	0,40	0,50	1	0,24
	VIG CIM 5	1,10	8,90	0,55	1	0,71
	VIG CIM 7	1,40	8,40	0,28	1	0,33
	VIG CIM 2	0,20	8,70	0,38	1	1,45
	VIG CIM 5	1,20	8,10	0,50	1	0,42
	VIG CIM 10	1,40	8,90	0,57	1	0,64
	VIG CIM 11	1,20	8,80	0,52	1	1,37
	VIG CIM 12	0,20	8,90	0,80	1	1,14
	VIG CIM 13	0,50	8,90	0,55	1	0,53
	VIG CIM 19	1,10	8,80	0,58	1	0,53
	VIG CIM 15	1,30	8,80	0,18	1	1,31
	VIG CIM 16	1,20	8,80	0,40	1	1,08
	VIG CIM 17	1,45	2,70	0,55	1	0,96
	VIG CIM 18	1,4	2,70	0,55	1	0,84
	VIG CIM 19	0,35	8,80	0,18	1	0,27
	VIG CIM 20	3,47	0,80	0,55	1	1,53
	Pendiente altura del subterraneo	14,4	15,35	0,2		29,55
	Talleres en el aula invertida	11,70	8,75	0,5		22,46









Pantalla Valvulas de Ingreso					7.85
Pantalla Valvulas de Aguas de Lav.					13.00
Pantalla Valvulas de pretratado	3.4	9.20	3.2	16	8.24
Relleno anclajes derecha	2.50	16.800	0.50	1	13.00
Relleno anclajes posterior	2.10	16.333	0.50	1	22.86
Relleno anclajes izquierda	2.50	17.400	0.50	1	13.00
Relleno anclajes principal	2.50	19.200	0.50	1	17.89
Cubierta en Aulas Anexadas					75.00
				Subtotal	77.73
				Varios	
				TOTAL	79.73

OBSERVACIONES:

SANTEC DISEÑO OBRA S.A.S.
NIT. 1.031.XXXXXX-X
REPRESENTANTE

INGAS S.A.S.
NIT. 1.XXX.XXX.XXX-X
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2021
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	MOES S.A.S. ING. MAG. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	CONSCO INGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCION

CAPITULO: 7.0 OTROS

ITEM: 7.40 Suministro e instalacion de tubos pvc para ventilacion de 2" PVC ES 315 mm

UNIDAD: UD

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Tipico











Localizacion	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Alto (+/-)	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
AULA MULTIPLE			31.81	1	31.81
COCINA			11.48	1	11.48
BAÑOS			10.18	1	10.18
				Subtotal	53.47
				Desp.	
				TOTAL	53.47

OBSERVACIONES

CONSCO INGENIERIA S.A.S.
ING. CIVIL ESPECIALISTA EN GERENCIA
INTERVENTOR

MOES S.A.S.
ING. MAG. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	167 DE 2021
OBJETO	"CONTINUACIÓN 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	MOES S.A.S. ING. MAG. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	CARDO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO	7.0	PISOS
ITEM	7.10	Suministro e instalacion de pavimentos tipo ladrillo

UNIDAD: M

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura







Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
AULA MULTIPLE		30,47			30,47
COCINA		17,21			17,21
HALL		25,51			25,51
				Subtotal	73,19
				Varios	
				TOTAL	73,19

OBSERVACIONES

INTERVENTOR

CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	[illegible]
OBJETO	"CONTRATACION MAS LA MODALIDAD DE [illegible] PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	[illegible] ING. [illegible]
INTERVENTOR	[illegible] [illegible]

DESCRIPCION

CAPITULO	8.0	CUBIERTA
ITEM	8.1.6	Suministro e instalación perfilería metálica para estructuras de cubierta, incluyendo correas y cubre aleros según diseño.

UNIDAD: KG

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura









Localizacion	DIMENSIONES (M) Longitud	ancho-alto	Varios	Cantidad de Elementos	CANTIDAD
PTE 1[illegible] mm	12.00	5.93		1	000.24
PTE 1[illegible] mm	21.70	5.00		1	1426.72
PTE 1[illegible] mm	11.25	12.74		1	175.84
PTE 1[illegible] mm	11.67	5.78		14	1224.14
CHAFLETES	1.21	1		44	53.24
Platina de apoyo	0.30	[illegible]	0.015	14	18.90
Pernos de anclaje	0.45	1.00		44	19.80
[illegible]	27.90	8.78		1	326.81
SOLDADURA 7%	[illegible]	0.01		1	30.11
Cantidad en actas anteriores					4[illegible]
				Sumatoria	3.[illegible]
				TOTAL	[illegible]

OBSERVACIONES

[illegible]
[illegible]
INTERVENTOR

[illegible]
[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	287 DE 2021
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	INCES S.A.S. ING. ING. MARIA FERNANDA MORENO TIBANA
INTERVENTOR	LAINGCO INGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCION

CAPITULO	9.0	CUBIERTA
ITEM	9.20	Suministro e instalacion teja Ondulatoria numero 3

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura





Localizacion	DIMENSIONES (M) Largo	Ancho	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Teja Ondulatoria numero 3	5.00	21.87		2	205.81
Cubierta actual existente					156.94
				Subtotal	21.87
				Curva	
				TOTAL	21.87

OBSERVACIONES

LAINGCO INGENIERIA S.A.S
ING. LUIS EDUARDO VILLAN MORENO
INTERVENTOR

INCES S.A.S.
ING. MARIA FERNANDA MORENO TIBANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	047 DE 2021
OBJETO	CONTRATO CON MAQUILA MADE EASY DE CLASE 1 EN MIPYME PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA
CONTRATISTA DE OBRA	MM S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MUNERA TRIANA
INTERVENTOR	LIANGO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO	8.0	CUBIERTA
ITEM	8.13	Suministro e instalacion teja de barro sobre existente

UNIDAD: M2

SAPOS Y CALCULO

UBICACION

Casa





Localizacion	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad # Elementos	CANTIDAD
Teja de barro sobre existe	2.94	73.52		2	211.97
Limatas, artes, pendolon					180.00
				Subtotal	31.97
				Otros	
				TOTAL	31.97

OBSERVACIONES:

LIANGO INGENIERIA S.A.S
R.L. ING. MARIA FERNANDA MUNERA TRIANA
INTERVENTOR

MM S.A.S.
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	M.E.E.S.A.S. RES. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LANDCO INGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCION

CAPITULO	3.0	CARPINTERIA METALICA Y APARATOS
ITEM	3.10	Suministro e instalacion puerta lamina CAL 18 incluye antioxidantes

UNIDAD: UD

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura



Ordenanza	DIMENSIONES (M)			Cantidad x # Elementos	CANTIDAD
	Ancho	Largo	Area		
Puertas Bodega	0.90	2.20	1.76	1	1.76
				Subtotal	1.76
				Varios	
				TOTAL	1.76

OBSERVACIONES:

LANDCO INGENIERIA S.A.S
NIT. 1124-[illegible] CASTRO SANCHEZ
INTERVENTOR

M.E.E.S.A.S.
RES. 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	347 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	MOES S.A.S. ING. MAG. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	CONSCO INGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCION

CAPITULO	8.0	CARPINTERIA METALICA Y MADERA
ITEM	8.31	Suministro e instalación marco tambor (1.10 *2.10 incluye anticorrosivo)

UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Piso	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Puerta Salida				1	1.00 1.00
					Subtotal	1.00
					TOTAL	1.00

OBSERVACIONES:



INTERVENTOR

CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	167 DE 2023
OBJETO	CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CALDAS Y CUBIERTA SINTÉTICA EN EL COLEGIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA DE OBRA	MODE S.A.S. ING. MAGDA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LANDCO INGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCION

CAPITULO	8.0	CARPINTERIA METALICA Y APARATOS
ITEM	8.08	Suministro e instalacion sanitario avant plus blanco, incluye tornillos con pedestal, sanitario, grifería e instalaciones

UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Alto		
	COMBO AVANTI PLUS BLANCO PEDESTAL (CORONA)				2	2.00
					Subtotal	2.00
					Varios	
					TOTAL	2.00

OBSERVACIONES:

LANDCO INGENIERIA S.A.S.
ING. LEIDY KATHERINE CASTRO PINZON
CONTRATISTA

MODE S.A.S.
ING. MAGDA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	247 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	MOES S.A.S. Ing. MC. MARIA FERNANDA MORENO TARAZONA
INTERVENTOR	CANDO INGENIERIA S.A.S Ing. LESLY JOHANA CUESTA SANCHEZ

DESCRIPCION

CAPITULO	7.0.0	OBRAS EXTERIORES
ITEM	7.0.15	Localizacion y replanteo obra arquitectonica

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACION		DIMENSIONES (M)				
Plano	Localizacion	ANCHO (M2)	LARGO	ALTURA	Cantidad x # Elementos	CANTIDAD
	Localizacion y replanteo existente	114.8			1	114.80
					Subtotal	114.80
					TOTAL	114.80

OBSERVACIONES:



CANDO INGENIERIA S.A.S.
ING. LESLY JOHANA CUESTA SANCHEZ
INTERVENTOR

MOES S.A.S.
ING. MARIA FERNANDA MORENO TARAZONA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	067 DE 2021
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	ARDES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MONTAÑO PARRA
INTERVENTOR	CARDCO INGENIERÍA S.A.S.

DESCRIPCION

CAPITULO	10.0	OBRAS EXTERIORES
ITEM	10.35	Pasa losa en concreto 3.000 PSI

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Alto		
	Andenes costado posterior	2.00	18.300	36.60	1	36.60
	Andenes costado izquierdo	2.00	10.400	20.80	1	20.80
	Andenes costado principal	2.00	18.300	36.60	1	36.60
					Subtotal	34.00
					Varios	
					TOTAL	34.00





OBSERVACIONES:

ARDES S.A.S.
R/L. ING. MARIA FERNANDA MONTAÑO PARRA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	007 DE 2022
OBJETO	CONSTRUCCION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA DEPARTAMENTO DE BOYACA
CONTRATISTA DE OBRA	INGES S.A.S. Rpl. ING. MARIA FERNANDA MURTAG TRIANA
INTERVENTOR	LANDCO INGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCION

CAPITULO: 1.0 OBRAS PRELIMINARES

ITEM: 1.0.0 Retiro de material sobrante

UNIDAD: M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Vereda







Localización	DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
	Area	Alto o Lado	Ancho		
Malla electrosoldada	114.4		1.00	1	107.00 0.00 6.00
				Subtotal	107.00
				Otros	
				TOTAL	107.00

OBSERVACIONES

LANDCO INGENIERIA S.A.S.
NIT. 901.XXX.XXX-X
INTERVENTOR

INGES S.A.S.
Rpl. MARIA FERNANDA MURTAG TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	047 DE 2021
OBJETO	CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE UN [illegible] EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA
CONTRATISTA DE OBRA	MOES S.A.S. R/L ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LANGCO INGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCION

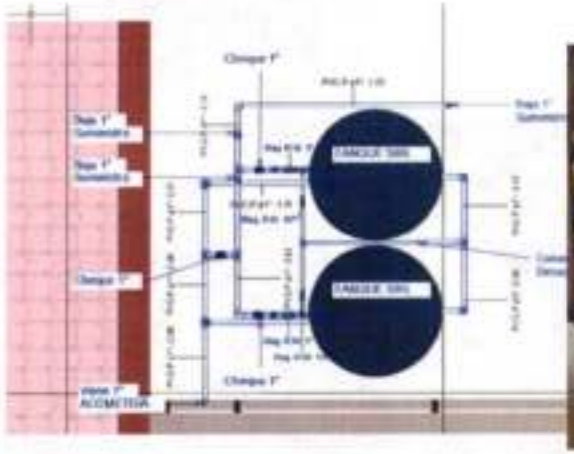
CAPITULO	12.0	[illegible]
ITEM	12.09	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS INC ACCESORIOS

UNIDAD: UNI

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Torre





Localizacion	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad # Elementos	CANTIDAD
TANQUE 500 LITROS				2	2,00
				Subtotal	2,00
				Varios	
				TOTAL	2,00

OBSERVACIONES

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

DESCRIPCION

CAPITULO	12.0	[illegible]		
ITEM	12.2	[illegible]	UNIDAD	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	AULA MULTIPLE		1.80	2.40	1	5.30
	AULA MULTIPLE		1.02	2.40	1	2.45
	AULA MULTIPLE		4.20	2.40	1	10.08
	AULA MULTIPLE		0.54	2.40	1	1.30
	AULA MULTIPLE		0.54	2.40	1	1.30
	AULA MULTIPLE		2.20	2.40	1	5.28
	AULA MULTIPLE		1.70	2.40	1	4.17
	AULA MULTIPLE		1.80	2.40	1	4.68
	AULA MULTIPLE		2.38	2.40	1	5.71
	[illegible]					[illegible]

OBSERVACIONES

Subtotal	5.71
[illegible]	
TOTAL	5.71

LA MEDI INGENIERIA S.A.S.
R/L [illegible]
INTERVENTOR

INKOS S.A.S.
R/L ING. MARIA FERNANDA MORENO PIRANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	167 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALUDES COMUNITARIOS EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	MOBES S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LANDCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM	12.14	DETALLES MUROS

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACION		DIMENSIONES (M)			Cantidad x # Elementos	CANTIDAD
Eje/s	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Fdasco Hall		2.30	2.40	1	5.52
	Fdasco Hall		2.80	2.40	1	6.72
	Fdasco Hall		4.20	2.40	1	10.08
	Fdasco Hall		0.58	2.40	1	1.39
	Fdasco Hall		0.58	2.40	1	1.39
	Fdasco Hall		2.20	2.40	1	5.28
	Fdasco Cocina		1.73	2.40	1	4.15
	Fdasco Cocina		1.80	2.40	1	4.32
	Fdasco Cocina		2.20	2.40	1	5.28
	Fdasco Cocina		3.80	2.40	1	9.36
	Fdasco Cocina		1.03	2.40	1	2.40
	Fdasco Cocina		2.20	2.40	1	5.28
	Fdasco viga hall		36.29	0.40	1	14.52
	Fdasco viga hall		18.63	0.30	1	5.59
	Fdasco viga cielo principal		35.04	0.40	1	14.04
	Fdasco viga cielo principal		10.09	0.30	1	3.03
	Fdasco viga cocina		18.72	0.40	1	7.49
	Fdasco viga cocina		4.35	0.40	1	1.08
	Fdasco viga cocina		4.87	0.15	1	0.74
	Fdasco columna		0.30	2.80	3	2.52
	Fdasco columna		1.50	2.80	1	4.20
	Fdasco columna		1.10	2.80	4	12.32







OBSERVACIONES

Subtotal	127.72
Varios	
TOTAL	127.72

LANDCO INGENIERIA S.A.S
R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

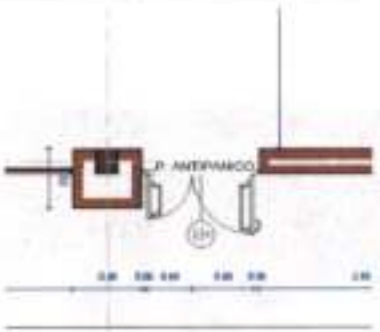
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	167 DE 2021
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
CONTRATISTA DE OBRA	MOKS S.A.S. R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO CHIAN
INTERVENTOR	LANDO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO	12.0	ITEMS NO PREVISTOS	
ITEM	12.16	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ANTEPARAO SENCILLA DE 1000X2100 MM	UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

UBICACION		DIMENSIONES (M)			Cantidad x # Elementos	CANTIDAD
Tipo	Localización	Ancho	Largo	Alto		
	Puerta antiparo Sencilla - Interiores				1	1,00
					Subtotal	1,00
					TOTAL	1,00





OBSERVACIONES

ARQUITECTO - M.P.A.C.
R.L. - M.P. COMERCIALIZADORA MORENO
INTERVENTOR

R.L. ING. MARIA FERNANDA MORENO CHIAN
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	001 DE 2023
OBJETO	CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE CALZADAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA
CONTRATISTA DE OBRA	MICES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LANDCO INGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCION

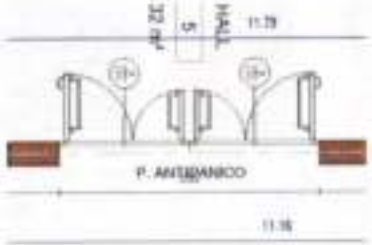
CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.17	SUMINISTRO E INSTALACION PUENTE ANTIPANICO DOBLE DE 1000X2.00 MM

UNIDAD: UND

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Alto	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Puerta antipanico Doble - Acceso salon				1	1,00
				Subtotal	1,00
				Varios	
				TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

LANDCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR

MICES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	2017 DE 2017
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	MEGS S.A.S. ING. IND. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	CONSECOINGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCION

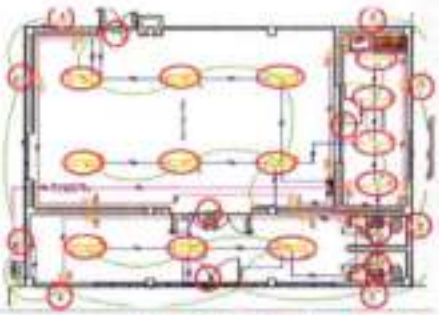
CAPITULO	12.0	OTROS NO PREVISTOS
ITEM	12.01	SALIDA PARA LUMINARIA CIRCUITO 12 AWG THHN CNT 1/2"

UNIDADES: UNO

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura















Localizacion	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad # Elementos	CANTIDAD
Salon social de Emergencia				4	4.00
Salon social Externo				4	4.00
Salon social Cocina				4	4.00
Salon social Area Multiple				4	4.00
Salon social Hall				1	1.00
Salon social Bodega				2	2.00
				Subtotal	17.00
				Otros	
				TOTAL	17.00

CONSECOINGENIERIA S.A.S.
ING. CIVIL MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR

MEGS S.A.S.
ING. IND. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	047 DE 2021
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	ANDES S.A.S.
INTERVENTOR	ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
	LANGCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCION

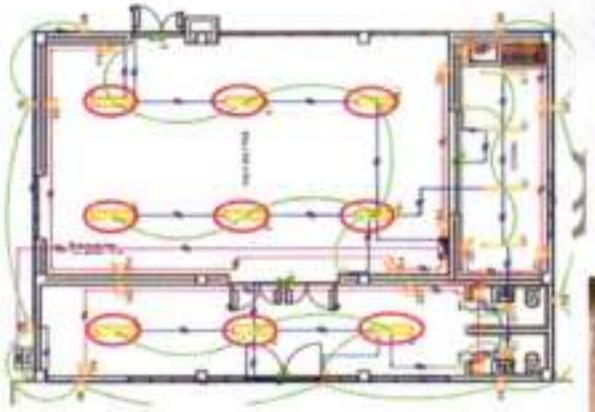
CAPITULO: 12.0 OTROS NO PREVISTOS

ITEM: 12.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL TIPO LED 120x120 DE 40 W — UNIDAD: UND

CALCULO

UBICACION

Fijate







LOCALIDAD	DIMENSIONES (M)			Cantidad x # Elementos	CANTIDAD
	Ancho	Largo	Altura		
Iluminación Aula Multiple				5	5,00
Iluminación Hall				1	1,00
				Subtotal	6,00
				Varios	
				TOTAL	6,00

OBSERVACIONES:

LANGCO INGENIERIA S.A.S
ING. CIVIL FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR

ANDES S.A.S.
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	127 DE 2013
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	MOES S.A.S. ING. MOISES FERNANDO MORENO TRIANA
INTERVENTOR	CONSTRUCTORA S.A.S.

DESCRIPCION

CAPITULO	12.0	CONSTRUCCIONES
ITEM	12.1	CONSTRUCCION SALON COMUNAL LOS ANGELES TIPO 1 MTS2

UNIDAD: UND

CALCULO Y CALCULO

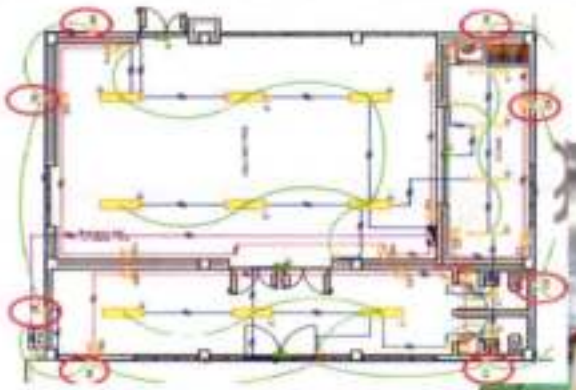
UBICACION

Tipo	Ubicación
Numero Casas	

DIMENSIONES (M)

Ancho	Largo	Alto

Cantidad x # Elementos	CANTIDAD
1	1,00





Subtotal 1,00

Costo

TOTAL 1,00

OBSERVACIONES

CONSTRUCTORA S.A.S.
ING. MOISES FERNANDO MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	287 DE 2019
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. Ing. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LANDCO INGENIERIA S.A.S.

DESCRIPCION

CAPITULO	02.0	OBRAS NO PRELIMINARES
ITEM	02.01	CICLO BAJO EN SUPERBOARD 8MM

UNIDAD: UD

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Planta





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Alto	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Fachada principal y posterior	2.8	10		2	15.25
Cerramiento anterior					15.73
				Subtotal	31
				Varios	
				TOTAL	3.47

OBSERVACIONES

LANDCO INGENIERIA S.A.S.
ING. LEIDY TATIANA LEGUIZAMON MARTINEZ
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	207 DE 2021
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	MEVES S.A.S. Rep. ING. MARIA FERNANDA MORENO OSORIO
INTERVENTOR	LA NUCIA INGENIERIA S.A.S.

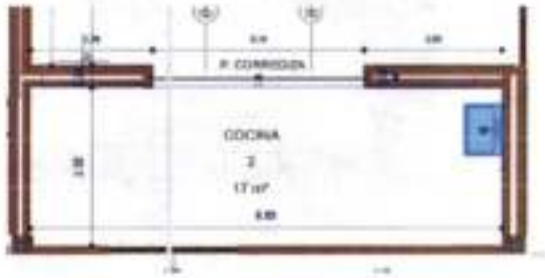
DESCRIPCION

CAPITULO	12.0	CIERRE PROVISIONAL
ITEM	12.13	CAMPLATO DE EMPOTRAR Y POSETA EN ACERO INOXIDABLE DE 42 X 46 CM INCLUYE GRIFERIA

UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

UBICACION		DIMENSIONES (M)			Cantidad x # Elementos	CANTIDAD
Tipico	Comentario	Ancho	Largo	Altura		
	CAMPLATO COCINA				1	1,00





OBSERVACIONES

Subtotal: 1,00

TOTAL: 1,00

ARNOLD VARGAS PEÑA C.A.S.
ING. CIVIL
CONTRATISTA

ING. MARIA FERNANDA MORENO OSORIO
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. RS. ING. MARIA FERNANDA MORENO TIRANA
INTERVENTOR	LANSCO INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCIÓN

CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS	
ITEM	12.54	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCION DE DISEÑO)	UNIDAD: M3-km

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)				
Figura	Localizacion	Volumen M3	Distancia	Rondas (Distancia incluida en Km)	Medida parcial	CANTIDAD
	Afirmado	146.72	28	5	23	3430.56
	Cobrado en Kilos Anteriores					-1639.24
					Subtotal:	1790.32
					Varios	
					TOTAL	1790.32

OBSERVACIONES:

LANSCO INGENIERIA S.A.S.
NIT. 901141284-4 CONSULTOR
INTERVENTORIA

IMDES S.A.S.
RS. ING. MARIA FERNANDA MORENO TIRANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2021
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. Rl. Ing. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LIANDCO INGENIERIA S.A.S Rl. LEIDI Y JOHANA OJEDA SANCHEZ

DESCRIPCION

CAPITULO	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM	12.05	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA

UNIDAD: KG

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura









Ubicación	DIMENSIONES (M) Longitud	ancho/alto	Area	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
PTE 120X120X4.0 mm	12.26	16.85		1	206.24
PTE 100X50X3.0 mm	9.75	9.00		1	1428.21
PTE 100X100X4.0 mm	11.70	12.14		1	670.64
PTE 125X50X2.00 mm	11.67	5.58		18	1224.14
TEMPLETES	1.07	1.00		90	70.62
Platina de apoyo	0.04	1900.00	0.076	10	59.44
Perfiles de amarre	5.40	1.00		40	16
TUBO RECT 120 X 60 X 1.40MM	11.96	9.28		1	205.06
SOLDADURA 1/8	5.010.51	0.01		1 0 1	50.17
Cantidad en acero estructural					4177.04
				Subtotal	852.73
				Pérdida	
				TOTAL	852.73

OBSERVACIONES

LIANDCO INGENIERIA S.A.S
Rl. LEIDI Y JOHANA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

MOES S.A.S
Rl. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	057 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE VIALIDAD EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	MAKE S.A.S. Rep. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LANDCO INGENIERIA S.A.S. Rep. LESLY JOANNA OJEDA SANCHEZ

DESCRIPCION

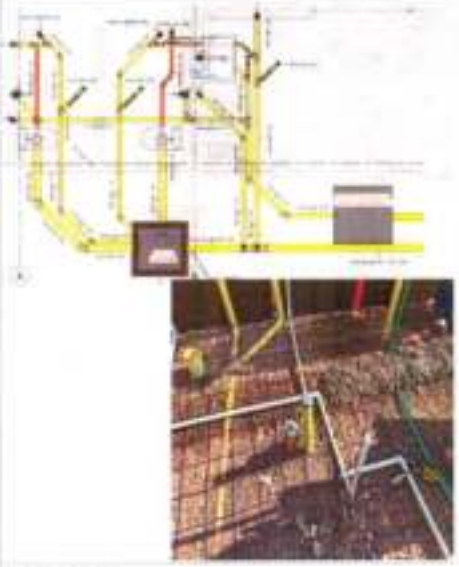
CAPITULO	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM	12.58	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D 3"

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	ancho /alto	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
a sumar a tramo de graba	5.00			1	5.00
tramo sin relleno					-2.00
				Subtotal	3.00
				TOTAL	3.00

OBSERVACIONES

LANDCO INGENIERIA S.A.S.
R.L. LESLY JOANNA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	
OBJETO	
CONTRATISTA DE OBRA	
INTERVENTOR	

DESCRIPCION

CAPITULO	12.0	
ITEM	12.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION CODIGO SANITARIO CI-07

UNIDAD: UND

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura







Localizacion	DIMENSIONES (M) Largo	ancho/grs	Alto	Cantidad # Elementos	CANTIDAD
Und. P. Interior Manhole a cielo lo inspection				1	1.00
				Subtotal	1.00
				Varios	
				TOTAL	1.00

OBSERVACIONES

[illegible]
INTERVENTOR

[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	297 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
CONTRATISTA DE OBRA	INGES S.A.S. RE. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAMACO INGENIERIA S.A.S RE. JOSE LEONARDO LOZADA SANCHEZ

DESCRIPCION

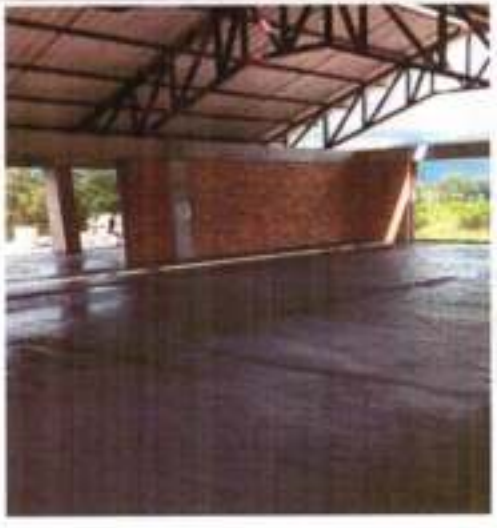
CAPITULO	12.0	[illegible]
ITEM	12.54	[illegible]

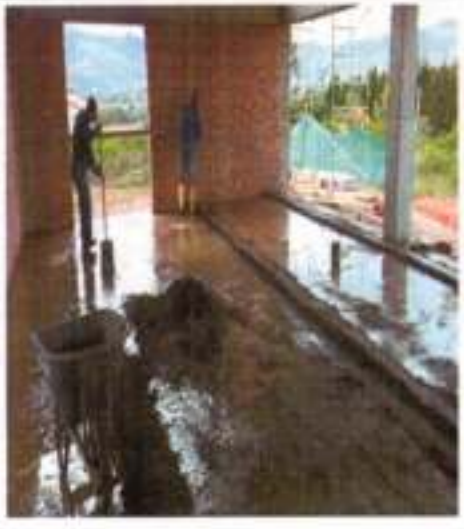
UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	ancho	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Alistado 4 cm salon principal		61.70		1	61.70
Alistado 4 cm cocina		17.40		1	17.40
Alistado 4 cm hall		33.18		1	33.18
Alistado 4 cm baño		5.89		1	5.89
Cancelo area anexa					121.17
				Subtotal	121.17
				Varios	
				TOTAL	121.17

OBSERVACIONES

LAMACO INGENIERIA S.A.S.
RE. JOSE LEONARDO LOZADA SANCHEZ
INTERVENTOR

INGES S.A.S.
RE. 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	
OBJETO	
CONTRATISTA DE OBRA	
INTERVENTOR	

DESCRIPCION

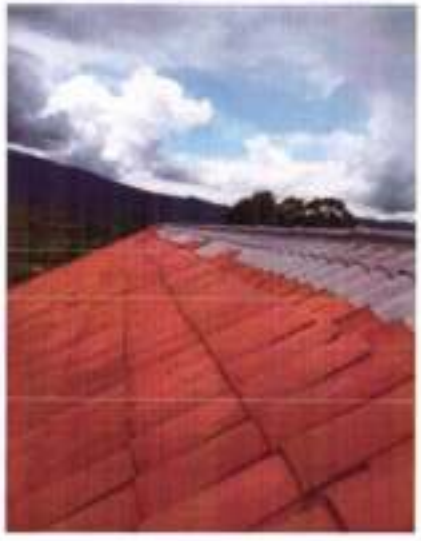
CAPITULO	12.0
ITEM	12.0.0

UNIDAD

BASE Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Descripción	DIMENSIONES (M) Longitud	ancho	Alto	Cantidad x # Elementos	CANTIDAD
Cantidad				1	12.00
				Subtotal	12.00
				TOTAL	12.00

OBSERVACIONES

INTERVENTOR

CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	021 DE 2015
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	MOES S.A.S. ING. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LARGO INGENIERIA S.A.S ING. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ

DESCRIPCION

CAPITULO: 12.0 ITEMS NO PREVISTOS

ITEM: 12.44 SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTEPECHOS DE VENTANAS Y DULCES EN MAMPOSTERIA, INCLUYE PAÑETES Y FILOS. UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura







Localización	DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
	Longitud	ancho	Altura		
Ventanas fachada principal	4.08			1	4.08
Ventanas fachada lateral izq a izquierda	1.80			1	1.80
Ventanas fachada posterior	5.68			1	5.68
Perimetro a Muro	14.30			1	14.30
				Subtotal	42.54
				Varios	
				TOTAL	42.54

OBSERVACIONES:

LARGO INGENIERIA S.A.S
ING. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CUENTA I ARTE CONTRATO DE OBRA PUBLICA	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA 20 / DE 2021
OBJETO	"CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"
CONTRATISTA DE OBRA	INDES S.A.S. RS. ING. MARIA FERNANDA MORENO TARAZONA
INTERVENTOR	LINDCO INGENIERIA S.A.S. RS. LESLY JOHANA CUEZA SANCHEZ

DESCRIPCION

CAPITULO	12.0	CERRAMIENTOS
ITEM	12.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON VIDRIO INCOLORO 3MM (ETAPA 1 DISEÑO ARQUITECTONICO INCLUYE ENTREGAS E IMPACTALES, ANTICORROSIVO, BASE POXICO COLOR AMARILLO Y PINTURA DE VETAS IMITACION MADERA EN LACA COLO TONER)

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACION

Figura









Localizacion	DIMENSIONES (M)			Cantidad x # Elementos	CANTIDAD
	Alto	Ancho	Area		
Ventana fachada lateral derecha V04	2.27	1.87	4.2449	1	4.24
Fachada principal 1 V01	2.27	2.08	4.74	1	4.73
Fachada principal 2 V02	2.27	2.13	4.8351	1	4.84
ventana fachada lateral izquierda V03	2.23	1.89	4.427	1	4.43
Fachada posterior	2.15	1.89	4.063	1	4.07
Fachada posterior	2.76	4.19	9.6044	1	9.60
Fachada posterior	2.29	2.26	2.87	1	4.85
Ventanas Baños	0.30	0.60	0.18	2	0.36
Ventanas Cocina y Fachadas	10.00	1.72	0.01	1	10.03
					0.00
				Subtotal	53.57
				+10%	
				TOTAL	53.57

OBSERVACIONES

LINDCO INGENIERIA S.A.S.
RS. LESLY JOHANA CUEZA SANCHEZ
INTERVENTOR

INDES S.A.S.
RS. [illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

INFORME EJECUTIVO DE OBRA

INFORME ACTA PARCIAL No. 05

"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"



PERIODO DEL 01 DE ABRIL AL 31 DE MAYO DE 2025

IMOES S.A.S.

MARIA FERNANDA MORENO TRIANA

REPRESENTANTE LEGAL

TUNJA, BOYACA, JUNIO 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	04/06/2025	Remision Inicial IMOES S.A.S. R/L. Maria Fernanda Moreno Triana para Revisión y comentarios de Interventoria.

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

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN 4
2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 5
   - 2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO. 5
   - 2.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 7
3. GENERALIDADES DEL CONTRATO 8
   - 3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO: 8
   - 3.2. ASPECTOS CONTRACTUALES – ACTAS SUSCRITAS 9
   - 3.3. ASPECTOS FINANCIEROS 10
   - 3.4. PERSONAL DEL PROYECTO: 10
   - 3.4.1. Personal Autorizado por el Cliente 11
   - 3.4.2. Personal del Contratista 11
4. ACTIVIDADES 12
   - 4.1. ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA A EJECUTAR. 12
   - 4.2. CONTROL DE PROGRAMACIÓN 26
   - 4.3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS A LA FECHA 27
   - 4.4. ACTIVIDADES COBRADAS EN LA PRESENTE ACTA PARCIAL. 42
   - 4.5. RESULTADOS DE ENSAYOS Y PRUEBAS CON LAS RESPECTIVAS RECOMENDACIONES, APROBACIÓN Y CONCLUSIONES 56
   - 4.6. REGISTRO FOTOGRÁFICO 56
   - 4.7. REPORTE DE MULTAS Y SANCIONES 56
   - 4.8. COMPONENTE AMBIENTAL – SST - SOCIAL 56
5. RELACIÓN DE PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA 56
6. RECOMENDACIONES 58
7. CONCLUSIONES 58

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 perfeccionó el Contrato de Obra No. 267 de 2023 cuyo objeto es "**CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**".

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Por lo anteriormente expuesto, se presenta informe ejecutivo de obra para el trámite del acta parcial No. 05 corresponde al periodo del 01 de Abril al 31 de mayo.

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

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



Fuente: Propia

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



Fuente: Google Earth Pro

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



Fuente: Google Earth Pro

Coordenadas del proyecto

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

2.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

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

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

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

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

3. GENERALIDADES DEL CONTRATO.

3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO:

Tabla 1. Información General del Contrato

CONTRATO	No. 267 del 2023
OBJETO CONTRATO:	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."
VALOR DEL CONTRATO:	QUINIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($591.458.422,16)
PORCENTAJE DEL ANTICIPO:	0 %
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO SERÁ HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA DE INICIO, PREVIO AL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO
FECHA DE INICIO:	27 DE DICIEMBRE 2023
PLAZO INICIAL	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
PRORROGA N°. 1	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO, UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL DEL CONTRATO
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	15 DE ENERO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA	21 DE JUNIO DE 2025
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA NIT: 891.801.268-7
% DE AVANCE DEL PROYECTO	89.64 %
VALOR EJECUTADO A LA FECHA:	QUINIENTOS TREINTA MILLONES CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS CON DIECINUEVE CENTAVOS ($530.194.438,19).
VALOR ACTA PARCIAL 1	VEINTE MILLONES DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE ($ 20.219.290,00)
VALOR ACTA PARCIAL 2	CIENTO SETENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS CON SESENTA Y CINCO CENTAVOS M/CTE ($ 171.371.739,65)
VALOR ACTA PARCIAL 3	OCHENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA MIL OCHOCIENTOS CINCO PESOS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTAVOS ($81.870.805,59)
VALOR ACTA PARCIAL 4	CIENTO QUINCE MILLONES CIENTO VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS UN PESOS CON VEINTINUEVE CENTAVOS M/CTE ($115.125.201,29)
VALOR ACTA PARCIAL 5 (PRESENTE ACTA)	CIENTO CUARENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS SIETE MIL CUATROCIENTOS UN PESOS CON SESENTA Y CINCO CENTAVOS ($141.607.401,65) M/CTE
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	$ 530.194.438,19	$ 61.263.983,97

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA		
DESCRIPCIÓN	FECHA	VALOR
ACTA DE PAGO PARCIAL No 1 (Estudios y Diseños)	15/02/2025	$ 20,219,290.00
ACTA DE PAGO PARCIAL No 2 (30% obra)	15/02/2025	$ 171,371,739.65
ACTA DE PAGO PARCIAL No 3 (14% obra)	15/03/2025	$ 81.870.805,59
ACTA DE PAGO PARCIAL No 4 (20 % obra)	18/05/2025	$ 115.125.201,29
ACTA DE PAGO PARCIAL No 5 (Presente acta) (24 % obra)	11/06/2025	$141.607.401,65
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS		$530.194.438,19

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 Alcaldia de Villa de Leyva.
(Supervisión de los contratos)

CARGO	NOMBRE
Supervisor Contrato de Obra	FABIÁN EDUARDO PÁEZ VELANDIA

Personal de Interventoria
(Interventoria del Contrato de Obra)

CARGO	NOMBRE
Interventoria de la obra	Ing. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ

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	INGENIERO AUXILIAR

Tabla 3.1 Personal operativo de obra

N.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO
1	JOSE ALEX CORD FARIAS GAMEZ	1.002.365.079	AUXILIAR DE OBRA
2	FRANCISCO JAVIER ALVAREZ BERNAL	7.183.379	AUXILIAR DE OBRA
3	CRISTOFER FARIAS GAMEZ	1.002.364.996	AUXILIAR DE OBRA
4	BERNAL ALVAREZ MANUEL ALFONSO	7.177.425	AUXILIAR DE OBRA
5	JUAN DAVID NOVA PARDO	1.002.677.034	AUXILIAR DE OBRA
6	NANCY YADIRA MARTINEZ SOTELO	1.054.091.759	AUXILIAR DE OBRA

4. ACTIVIDADES.

4.1. ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA A EJECUTAR.

Tabla 4 Actividades y Cantidades de Obra a ejecutar Según Acta Técnica No 02 De Mayores Y Menores Cantidades de fecha 14 de Mayo de 2025.

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR
A	CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO.						
	CONSTATACIÓN 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

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	334,44	$ 6.371,00	2.130.717,24	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	364,43	$ 19.792,00	7.212.798,56	105,00	2.078.160,00
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	168,71	$ 51.943,00	8.763.067,04	199,12	10.343.102,17
2,2	Concreto ciclopeo 14 MPA (2000 PSI) relacion 60C/40P	M3	6,99	$ 472.207,00	3.300.726,93	6,40	3.021.947,74
2,3	Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI	M3	7,99	$ 857.158,00	6.844.406,63	7,99	6.844.406,63
2,4	Concreto de viga de amarre 21,1 MPA	M3	11,34	$ 851.417,00	9.652.344,25	11,34	9.652.344,25
2,5	Suministro y figurado de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.773,22	$ 7.002,00	12.416.098,76	1.773,22	12.416.098,76
2,6	Cajas de inspeccion de 80*80 en ladrillo	UN	0,00	$ 480.785,00		0,00	

2,7	Suministro e instalacion de tuberia de alcantarillado PVC D=4"	ML	42,40	$ 29.162,00	1.236.466,80	46,60	1.358.949,20
3	ESTRUCTURAS						
3,1	Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI), altura mayor a 3 metros-formaleta madera	M3	6,41	$ 1.270.282,00	8.142.507,62	6,41	8.142.507,62
3,2	Viga de amarre sobre muro 21 MPA-(3000PSI)	M3	9,29	$ 1.070.182,00	9.941.990,78	9,29	9.941.990,78
3,3	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	4.346,60	$ 7.002,00	30.434.870,23	4.346,60	30.434.870,23
3,4	Placa maciza 21 MPA-(3000 PSI) E= 0.10MTS	M2	4,48	$ 285.260,00	1.277.964,80	1,06	303.516,64
4	MAMPOSTERIA Y PAÑETES						
4,1	Muro en bloque No. 5 E= 0.12 MTS	M2	136,25	$ 51.834,00	7.062.382,50	111,00	5.753.574,00
4,2	Alfagia ladrillo prensado tipo maguncia	ML	0,00	$ 47.506,00	-	0,00	-
4,3	Mesones en concreto A=0.60 mts 17.5 MPA-(2500PSI)INC. REFUERZO	M2	1,62	$ 180.411,00	292.265,82	1,62	292.265,82
4,4	Filos y dilataciones en pañetes	ML	446,01	$ 9.852,00	4.394.090,52	359,94	3.546.128,88
4,5	Pañete liso muros 1:4	M2	125,19	$ 25.187,00	3.153.223,50	194,58	4.900.785,71
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	2,95	$ 12.850,00	37.907,50	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	0,00	$ 574.527,00	-	0,00	-
5.5	Suministro e instalacion de bajantes de agua lluvia PVC3	ML	0,00	$ 47.314,00	-	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	2,00	$ 112.957,00	225.914,00	2,00	225.914,00
5.8	Acometida aerea 10ML PVC	UN	0,00	$ 313.207,00	-	0,00	-
5.9	Salida de lampara toma PVC completa	UN	0,00	$ 172.645,00	-	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	0,00	$ 97.637,00	-	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
6	PINTURA Y ENCHAPES						
6.1	Esmalte lamina llena tres manos	M2	39,12	$ 16.684,00	652.678,08	0,00	-
6.2	Esmalte lamina lineal tres manos	ML	17,90	$ 7.359,00	131.726,10	17,90	131.726,10
6.3	Pintura fachada en vinilo para exteriores	M2	84,53	$ 17.576,00	1.485.620,19	93,40	1.641.528,10
6.4	Suministro e instalacion de piso SOSCO o similar 4*4*3	UN	4,00	$ 25.750,00	103.000,00	4,00	103.000,00
6.5	Remate bocel aluminio "WINGS"	ML	14,00	$ 11.374,00	159.236,00	14,00	159.236,00

6,6	Suministro e instalacion de enchape porcelana OLIMPIA o similar 20*20	M2	36,80	$ 76.346,00	2.809.151,07	33,82	2.582.021,72
6,7	Suministro e instalacion de incrustaciones 3 piezas en porcelana color blanco	Jgo	2,00	$ 78.188,00	156.376,00	2,00	156.376,00
7	PISOS						
7,1	Base en material de afirmado compactado	M3	109,48	$ 73.747,00	8.073.821,56	142,63	10.518.534,61
7,2	Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI	M2	148,72	$ 82.398,00	12.254.230,56	148,72	12.254.230,56
7,3	Refuerzos malla electrosoldada H-257	Kg	398,57	$ 7.936,00	3.163.048,35	398,57	3.163.048,35
7,4	Suministro e instalacion de tableta pescadero o tipo cucuta 0.3*0.3*0.017mtr	M2	128,79	$ 89.421,00	11.516.530,59	132,47	11.845.599,87
7,5	Suministro e instalacion de guardaescobas baldosin	ML	71,55	$ 59.446,00	4.253.361,30	73,19	4.350.852,74
8	CUBIERTA						
8,1	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cubierta, dimensiones y calibre según diseño	KG	5.441,48	$ 17.135,00	93.239.759,80	5.067,34	86.828.870,90
8,2	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 6	M2	184,44	$ 58.231,00	10.740.125,64	208,41	12.135.922,71
8,3	suministro e instalacion teja de barro sobre eternit	M2	184,44	$ 87.933,00	16.218.001,99	217,81	19.152.960,53
9	CARPINTERIA METALICA Y APARATOS						
9,1	Suministro e instalacion ventamina lamina CAL 18 con vidrio incluye anticorrosivo	M2	39,12	$ 238.795,00	9.341.660,40	0,00	-
9,2	Suministro e instalacion puerta lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	M2	4,34	$ 211.628,00	918.465,52	3,52	744.930,56

9,3	Suministro e instalacion marco lamina CAL. 18 incluye anticorrosivo	UN	3,00	$ 128.653,00	385.959,00	2,00	257.306,00
9,4	Suministro e instalacio reja bancaria incluye anticorrosivo	M2	0,00	$ 126.759,00	-	0,00	-
9,5	Vidrio 5mm	M2	0,00	$ 63.564,00	-	0,00	-
9,6	Cerradura entrada doble cilindro	UN	0,00	$ 136.131,00	-	0,00	-
9,7	Division para baños en aluminio y acrilico 0.05mm	M2	0,00	$ 240.729,00	-	0,00	-
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	114,80	$ 6.371,00	731.390,80	114,80	731.390,80
10,2	Excavacion manual en material comun (incluye acarreo)	M3	0,00	$ 51.943,00	-	0,00	-
10,3	Placa base en concreto E:0.10 2500 PSI	M2	114,80	$ 82.398,00	9.459.290,40	114,80	9.459.290,40
10,4	Refuerzo malla electrosoldad H.257	KG	325,42	$ 7.936,00	2.582.503,92	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 toilete comun E=0.12m (contrapasos graderias)	M2	0,00	$ 80.547,00	-	0,00	-
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 segun 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	5,50	$ 57.681,72	317.249,45	5,50	317.249,45
12,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	ML	27,05	$ 31.779,11	859.624,96	27,05	859.624,96
12,03	REVENTILACION PVC 2"	ML	13,57	$ 31.079,07	421.742,92	13,57	421.742,92
12,04	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"	UND	39,00	$ 5.831,34	227.422,38	39,00	227.422,38
12,05	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	UND	2,00	$ 14.951,64	29.903,29	2,00	29.903,29

12,06	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2"	UND	15,00	$ 12.291,99	184.379,90	15,00	184.379,90
12,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 180 2"	UND	4,00	$ 39.519,42	158.077,67	4,00	158.077,67
12,08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	UND	3,00	$ 65.453,41	196.360,23	3,00	196.360,23
12,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS INC ACCESORIOS	UND	2,00	$ 446.788,97	893.577,93	2,00	893.577,93
12,10	POZO - SISTEMA SÉPTICO DIMENSIONES INTERNAS 3.00 X 1.50 H= 2.00m SEGÚN DISEÑO HIDROSANITARIO	UND	1,00	$ 14.378.266,44	14.378.266,44	1,00	14.378.266,44
12,11	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND	1,00	$ 324.048,18	324.048,18	1,00	324.048,18
12,12	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts	M2	52,80	$ 84.575,12	4.465.397,00	44,62	3.773.403,40
12,13	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO	M2	81,35	$ 10.823,25	880.444,57	348,97	3.776.936,48
12,14	ESTUCO MUROS	M2	216,18	$ 10.663,04	2.305.167,77	127,72	1.361.873,32
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	1,00	$ 3.035.965,94	3.035.965,94	1,00	3.035.965,94
12,17	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO DOBLE DE 300X220 MM	UND	1,00	$ 4.415.777,85	4.415.777,85	1,00	4.415.777,85
12,18	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE ACCESORIOS CERRADURA Y MANIJA DE 310X220 MM	UND	1,00	$ 6.542.427,81	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	1,00	$ 5.687.754,90	5.687.754,90	1,00	5.687.754,90
12,20	CERRADURA BAÑO	UND	2,00	$ 65.413,12	130.826,24	2,00	130.826,24
12,21	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	41,82	$ 36.357,20	1.520.548,79	41,82	1.520.548,79
12,22	SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts INCLUYE PAÑETE IMP.	ML	70,90	$ 79.099,35	5.608.143,60	70,90	5.608.143,60
12,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L	ML	31,35	$ 17.061,48	534.877,45	31,35	534.877,45
12,24	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	8,85	$ 17.551,20	155.328,13	8,85	155.328,13
12,25	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1"	UND	2,00	$ 161.297,09	322.594,19	2,00	322.594,19
12,26	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4"	UND	2,00	$ 132.557,54	265.115,09	2,00	265.115,09
12,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 1"	UND	3,00	$ 147.601,03	442.803,09	3,00	442.803,09
12,28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL RED-WHITE 1" SCH40	UND	2,00	$ 38.800,01	77.600,02	2,00	77.600,02
12,29	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PRESION PVC D=1"	UND	16,00	$ 4.798,64	76.778,18	16,00	76.778,18
12,30	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"	UND	13,00	$ 5.019,78	65.257,10	13,00	65.257,10

12,31	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"	UND	2,00	$ 3.944,10	7.888,21	2,00	7.888,21
12,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN TUBO IMC, MONOFASICO, BIFASICO O TRIFASICO, NO INCLUYE CABLE	UND	1,00	$ 409.991,82	409.991,82	1,00	409.991,82
12,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1"	ML	26,00	$ 26.813,56	697.152,56	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	20,00	$ 43.754,22	875.084,40	20,00	875.084,40
12,35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO MONOFASICO 5 A 100 AMP	UND	1,00	$ 333.172,20	333.172,20	1,00	333.172,20
12,36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO	UND	1,00	$ 202.044,41	202.044,41	1,00	202.044,41
12,37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL MONOFASICA 1X8 +8 EN COBRE	ML	25,00	$ 19.822,85	495.571,25	25,00	495.571,25
12,38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN 8 AWG	ML	45,00	$ 7.880,40	354.618,00	45,00	354.618,00
12,39	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12 AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	UND	14,00	$ 167.018,37	2.338.257,16	13,00	2.171.238,81
12,40	SALIDA TOMA GFCI CABLE12 AWG THHN, PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UND	3,00	$ 212.617,37	637.852,11	4,00	850.469,48
12,41	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12 AWG THHN EMT 1/2"	UND	27,00	$ 195.790,70	5.286.348,81	27,00	5.286.348,81
12,42	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL TIPO LED 120X30 DE 40 W	UND	9,00	$ 127.756,02	1.149.804,18	9,00	1.149.804,18
12,43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER DE 12 W	UND	2,00	$ 32.435,02	64.870,04	2,00	64.870,04

12,44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED HERMETICA 2X18W	UND	4,00	$ 129.398,61	517.594,44	4,00	517.594,44
12,45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED APLIQUE TIPO FAROL	UND	8,00	$ 84.088,02	672.704,16	8,00	672.704,16
12,46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DE EMERGENCIA	UND	4,00	$ 91.609,02	366.436,08	4,00	366.436,08
12,47	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12 AWG THHN LS COBRE PVC 1/2" INCLUYE INTERRUPTOR	UND	5,00	$ 93.305,37	466.526,87	5,00	466.526,87
12,48	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12 AWG THHN COBRE PVC 1/2" INCLUYE INTERRUPTOR	UND	2,00	$ 92.009,26	184.018,52	2,00	184.018,52
12,49	VIDRIO LAMINADO 5MM	M2	20,48	$ 248.665,76	5.092.674,69	20,48	5.092.674,69
12,50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANES DE MADERA INMUNIZADA	UND	88,00	$ 190.536,23	16.767.188,59	60,00	11.432.174,04
12,51	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	31,08	$ 94.643,83	2.941.530,21	19,20	1.817.161,52
12,52	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	UND	6,62	$ 136.557,68	904.558,05	6,62	904.558,05
12,53	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 1 POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE 62 X 48 CM INCLUYE GRIFERIA	UND	1,00	$ 294.969,63	294.969,63	1,00	294.969,63
12,54	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO)	M3-km	3.420,56	$ 2.312,50	7.910.045,00	3.420,56	7.910.045,00
12,55	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	KG	5.441,48	$ 3.504,92	19.071.957,52	5.067,34	17.760.626,38
12,56	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CINTA EN CONCRETO SOBRE MURO	ML	5,00	$ 290.745,17	1.453.725,84	0,00	-

12,57	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	97,40	$ 50.798,31	4.947.755,10	97,40	4.947.755,10
12,58	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D 3"	ML	6,00	$ 32.653,14	195.918,85	6,00	195.918,85
12,59	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=3"	UND	4,00	$ 10.069,14	40.276,57	4,00	40.276,57
12,60	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO TOLETE, INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO DE 80 X 80 X 80 cm	UND	1,00	$ 568.635,76	568.635,76	1,00	568.635,76
12,61	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	15,76	$ 144.973,68	2.284.785,17	15,76	2.284.785,17
12,62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" ORENAJE SIN FILTRO	ML	54,00	$ 30.621,11	1.653.539,83	54,00	1.653.539,83
12,63	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"	UND	4,00	$ 8.551,65	34.206,61	4,00	34.206,61
12,64	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	M2	148,72	$ 31.743,83	4.720.942,55	137,75	4.372.712,72
12,65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO	UND		$ 99.232,52		18,00	1.786.185,32
12,66	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTEPECHOS DE VENTANAS Y CULATAS EN MAMPOSTERIA. INCLUYE PAÑETES Y FILOS	ML		$ 48.056,32		42,54	2.044.315,68
12,67	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 18 CON VIDRIO INCOLORO 5MM SEGUN DISEÑO ARQUITECTÓNICO (INCLUYE DIVISIONES METÁLICAS, ANTICORROSIVO, BASE FONDO COLOR AMARILLO Y PINTURA DE VETAS IMITACIÓN MADERA EN LACA GOLD TONER).	M2		$ 343.828,36		55,57	19.106.541,91
	VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES				**$ 446.280.572,00**		**$ 446.280.572,00**

CANTIDAD DE SALONES COMUNALES A CONSTRUIR	1,00		1,00
VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES	$ 446.280.572,00		$ 446.280.572,00
ADMINISTRACIÓN = 20%	$ 89.256.114,40		$ 89.256.114,40
IMPREVISTOS = 5%	$ 22.314.028,60		$ 22.314.028,60
UTILIDAD = 3%	$ 13.388.417,16		$ 13.388.417,16
VALOR TOTAL DE CONSTRUCCIÓN 2 SALONES + A.I.U.	$ 571.239.132,16		$ 571.239.132,16
VALOR TOTAL CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DE LA OBRA	$ 1.190.000,00		$ 1.190.000,00
VALOR TOTAL DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE SALONES COMUNALES TIPO	$ 19.029.290,00		$ 19.029.290,00
VALOR TOTAL	591.458.422,16		591.458.422,16

4.2. CONTROL DE PROGRAMACIÓN.

- Se realizó la toma de medidas en terreno de las cantidades desarrolladas durante la ejecución del contrato y las cotejа con la ejecución programada, donde se encuentra un avance de la obra de 89.64 %.
- 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 PROGRAMADO	% EJECUTADO ACUMULADO
31/05/2025	88.80 %	89.64 %

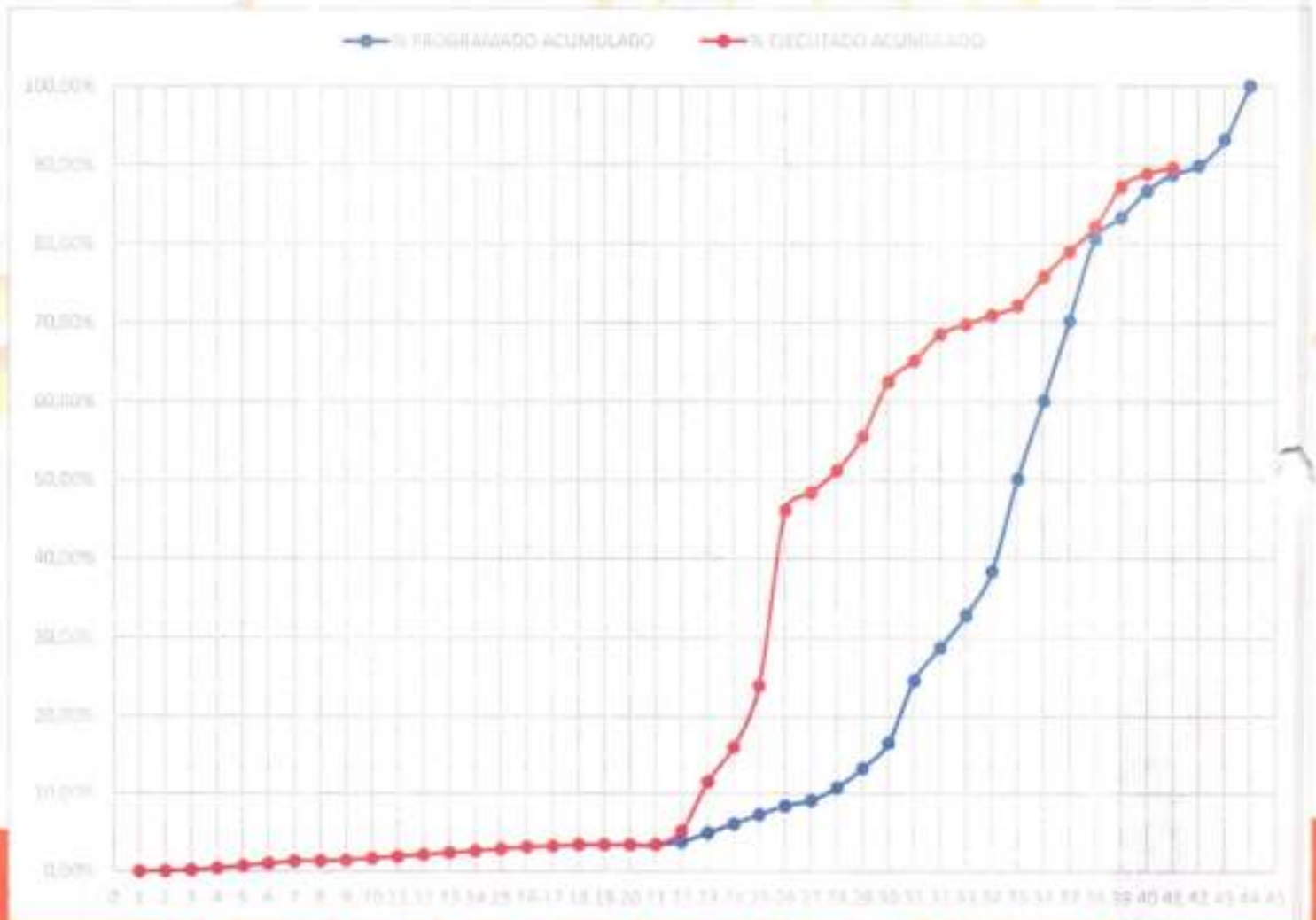
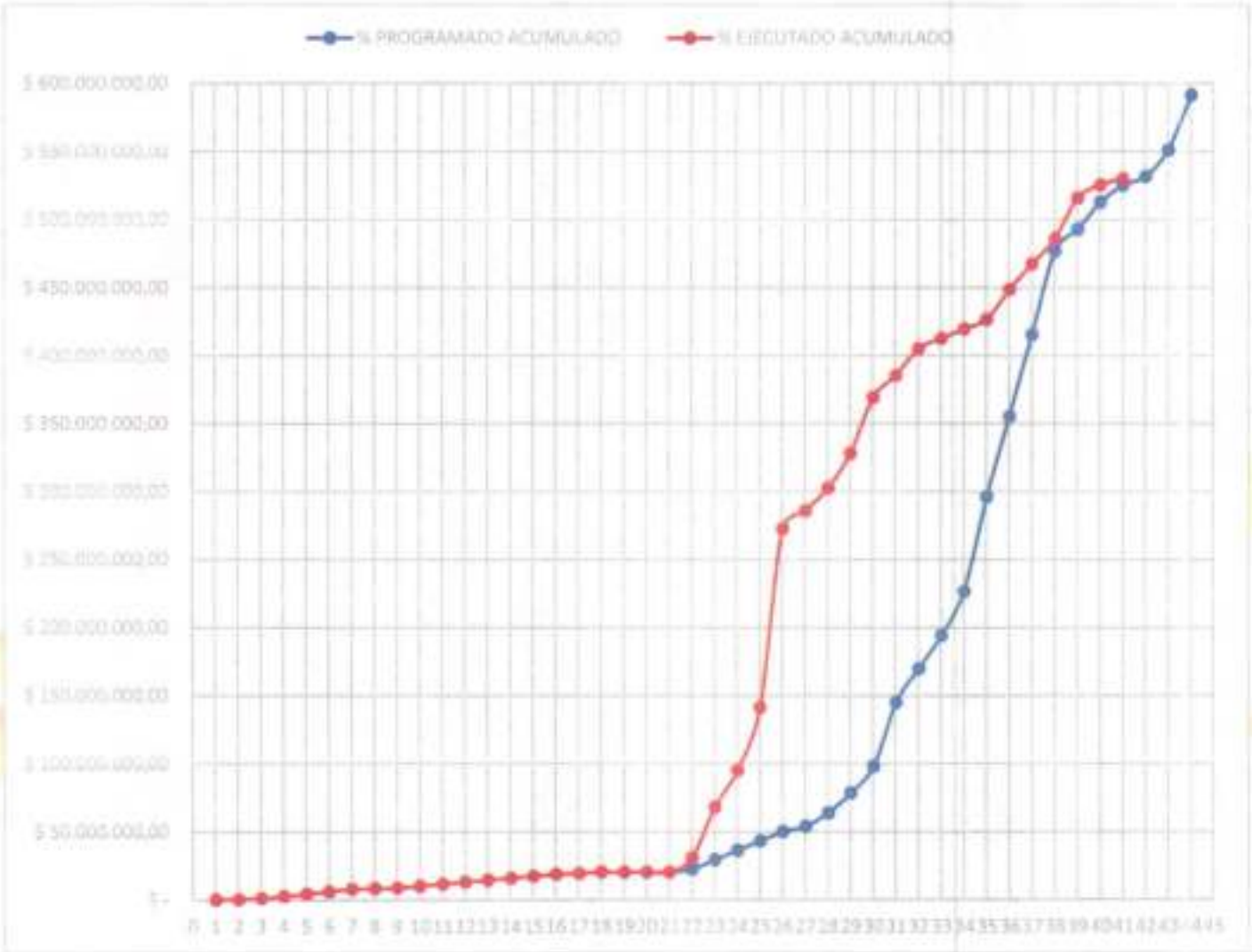


Tabla 6. Avance Acumulado a la fecha de corte en $.

FECHA DE CORTE	$ EJECUTADO PROGRAMADO	$ EJECUTADO ACUMULADO
31/05/2025	$ 525.212.047,14	$ 530.194.438,19



En resumen, la obra se ha adelantado de acuerdo a la programación de obra vigente el cual relaciona un % programado del 88.80 % y a la fecha se presenta un avance acumulado del 89.64 %, por lo cual se evidencia un adelanto del 0.84 %.

4.3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS A LA FECHA.

A la fecha se reportan las siguientes actividades ejecutadas y avaladas por el interventor externa del proyecto

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO FINAL	
ÍTEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	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 TRAMITES PARA OBTENCIÓN DE LICENCIAS	UN	2.00	$ 500.000,00	1.000.000,00	2.00	1.000.000,00	2.00	1.000.000,00
SUB TOTAL VALOR CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PRYECTO					$ 1.000.000,00		$ 1.000.000,00		$ 1.000.000,00
IVA 19%					$ 190.000,00		$ 190.000,00		$ 190.000,00
VALOR TOTAL CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO					$ 1.190.000,00		$ 1.190.000,00		$ 1.190.000,00
B	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SALONES COMUNALES TIPO.								
1.1	Levantamiento topografico, cartera y memoria descriptiva para dos (2) lotes	UND.	2.00	$ 1.100.000,00	2.200.000,00	2.00	2.200.000,00	2.00	2.200.000,00
1.2	Estudios de suelos y geotecnia para diseño de cimentaciones y otros , para dos salones comunales	UND.	2.00	$ 1.800.000,00	3.600.000,00	2.00	3.600.000,00	2.00	3.600.000,00
1.3	Diseño arquitectonico de salon comunal tipo (149 M2) para dos salones comunales	M2	298.00	$ 7.500,00	2.235.000,00	298.00	2.235.000,00	298.00	2.235.000,00
1.4	Diseños estructurales (149 M2) para salon comunal tipo, para dos salones comunales	M2	298.00	$ 10.000,00	2.980.000,00	298.00	2.980.000,00	298.00	2.980.000,00

1,5	Diseños electricos (149 M2) para salon comunal tipo para dos salones comunales.	M2	298,00	$ 6.000,00	1.788.000,00	298,00	1.788.000,00	298,00	1.788.000,00
1,6	Diseños Hidrosanitarios(149 M2) para salon comunal tipo para dos salones comunales.	M2	298,00	$ 6.000,00	1.788.000,00	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	2,00	$ 700.000,00	1.400.000,00	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**		**$ 15.991.000,00**
IVA 19%					**$ 3.038.290,00**		**$ 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**		**$ 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	184,44	1.175.067,24
1,2	Excavacion de cortes, canales y prestamos en material comun a maquina, incluye cargue y acarreo obre de 5KM	M3	44,20	$ 19.792,00	874.806,00	105,00	2.078.160,00	-	-
1,3	Demolicion de edificacion infraestructura existente hasta un piso de altura	M2	130,00	$ 45.795,00	5.953.350,00			-	-
2	CIMENTACION							-	-
2,1	Excavacion manual en material comun (incluye retiro)	M3	29,30	$ 51.943,00	1.521.930,00	199,12	10.343.102,17	109,17	5.670.655,80

2.2	Concreto ciclopeo 14 MPA (2000 PSI) relacion 60C/40P	M3	3,00	$ 472.207,00	1.416.621,00	6,40	3.021.947,74	-	-
2.3	Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI	M3	5,20	$ 857.158,00	4.457.222,00	7,99	6.844.406,63	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	11,34	9.652.344,25
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	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	46,60	1.358.949,20	89,00	2.595.418,00
3	ESTRUCTURAS							-	-
3.1	Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI), altura mayor a 3 metros-formaleta madera	M3	3,77	$ 1.270.282,00	4.788.963,00	6,41	8.142.507,62	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	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	4.346,60	30.434.870,23
3.4	Placa maciza 21 MPA-(3000 PSI) E= 0.10MTS	M2	2,75	$ 285.260,00	641.835,00	1,06	303.516,64	5,54	1.581.481,44
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	111,00	5.753.574,00	111,00	5.753.574,00

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	1,62	292.446,23
4,4	Filos y dilataciones en pañetes	ML	200,00	$ 9.852,00	1.970.400,00	359,94	3.546.128,88	359,94	3.546.128,88
4,5	Pañete liso muros 1:4	M2	170,00	$ 25.187,00	4.281.790,00	194,56	4.900.785,71	194,56	4.900.785,71
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	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	5,00	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	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	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 (vanila 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	1,00	359.610,00
6	PINTURA Y ENCHAPES							-	-
6,1	Esmalte lamina llena tres manos	M2	23,00	$ 16.684,00	383.732,00	0,00	-	-	-
6,2	Esmalte lamina lineal tres manos	ML	260,00	$ 7.359,00	1.913.340,00	17,90	131.726,10	17,90	131.726,10
6,3	Pintura fachada en vinilo para exteriores	M2	100,00	17.576,00	1.757.600,00	93,40	1.641.528,10	93,40	1.641.528,10
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	33,82	2.582.021,72	33,82	2.582.021,72

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	142,63	10.518.534,61	142,63	10.518.534,61
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	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	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	132,47	11.845.599,87	132,47	11.845.599,87
7,5	Suministro e instalacion de guardaescobas baldosin	ML	34,50	$ 59.446,00	2.050.887,00	73,19	4.350.852,74	73,19	4.350.852,74
8	CUBIERTA							-	-
8,1	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cuierta, dimensiones y calibre segun diseño	KG	1.500,00	$ 17.135,00	25.702.500,00	5.067,34	86.828.870,90	5.066,67	86.817.390,45
8,2	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 6	M2	200,00	$ 58.231,00	11.646.200,00	208,41	12.135.922,71	208,41	12.135.922,71
8,3	suministro e instalacion teja de barro sobre eternit	M2	200,00	$ 87.933,00	17.586.600,00	217,81	19.152.950,53	217,81	19.152.590,00
9	CARPINTERIA METALICA Y APARATOS							-	-
9,1	Suministro e instalacion ventamina lamina CAL. 18 con vidrio incluye anticorrosivo	M2	40,30	$ 238.795,00	9.623.439,00	0,00	-	-	-

9,2	Suministro e instalacion puerta lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	M2	11,30	$ 211.628,00	2.391.396,00	3,52	744.930,56	1,76	372.465,28
9,3	Suministro e instalacion marco lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	UN	2,00	$ 128.653,00	257.306,00	2,00	257.306,00	1,00	128.653,00
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	-	-	-
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	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	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 F'c 3.000 PSI	M2	20,00	$ 82.398,00	1.647.960,00	114,80	9.459.290,40	94,00	7.745.412,00
10,4	Refuerzo malla electrosoldad H.257	KG	60,00	$ 7.936,00	476.160,00	325,42	2.582.503,92	307,66	2.441.621,50
11	OBRAS COMPLEMENTARIAS.							-	-

11,1	Localizacion y replenteo obra arquitectonica	M2	0,00	$ 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	-	-	-
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 segun 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	2,00	115.363,44
12,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	ML	0,00	$ 31.779,11	-	27,05	859.624,95	24,94	792.571,03
12,03	REVENTILACIÓN PVC 2"	ML	0,00	$ 31.079,07	-	13,57	421.742,92	6,49	201.703,14
12,04	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"	UND	0,00	$ 5.831,34	-	39,00	227.422,38	25,00	145.783,58
12,05	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	UND	0,00	$ 14.951,64	-	2,00	29.903,29	-	-
12,06	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2"	UND	0,00	$ 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	0,00	$ 39.519,42	-	4,00	158.077,67	3,00	118.558,25
12,08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	UND	0,00	$ 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	0,00	$ 446.788,97	-	2,00	893.577,93	2,00	893.577,93
12,10	POZO SISTEMA SEPTICO DIMENSIONES INTERNAS 3.00 X 1.60 H= 2.05m SEGUN DISEÑO HIDROSANITARIO	UND	0,00	$ 14.378.266,44	-	1,00	14.378.266,44	1,00	14.378.266,44
12,11	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND	0,00	$ 324.048,18	-	1,00	324.048,18	1,00	324.048,18
12,12	MURO TOLETE COMUN I =0.10 mts	M2	0,00	$ 84.575,12	-	44,62	3.773.403,40	44,62	3.773.403,40

12,13	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO	M2	0,00	$ 10.823,25	-	348,97	3.776.936,48	-	-
12,14	ESTUCO MUROS	M2	0,00	$ 10.663,04	-	127,72	1.361.873,32	127,72	1.361.873,32
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	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	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	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	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	70,90	5.608.143,60
12,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESION 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	5,45	95.654,05
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	-	-
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	76.778,16	-	-
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	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	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	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	-	-
12,39	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12 AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	UND	0,00	$ 167.018,37	-	13,00	2.171.238,81	-	-
12,40	SALIDA TOMA GFCI CAELE12 AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UND	0,00	$ 212.617,37	-	4,00	850.469,48	-	-
12,41	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12 AWG THHN EMT 1/2"	UND	0,00	$ 195.790,70	-	27,00	5.286.348,81	27,00	5.286.348,81
12,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL TIPO LED 120X30 DE 40 W	UND	0,00	$ 127.756,02	-	9,00	1.149.804,18	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	$ 84.086,02	-	8,00	672.704,16	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	$ 92.009,25	-	2,00	184.018,52	-	-
12,49	VIDRIO LAMINADO 5MM	M2	0,00	$ 248.865,76	-	20,48	5.092.674,69	-	-
12,50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANES DE MADERA INMUNIZADA	UND	0,00	$ 190.536,23	-	60,00	11.432.174,04	60,00	11.432.174,04
12,51	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	0,00	$ 94.643,83	-	19,20	1.817.161,52	19,20	1.817.161,52
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	1,00	294.969,63
12,54	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO)	M3-km	0,00	$ 2.312,50	-	3.420,56	7.910.045,00	3.420,56	7.910.045,00
12,55	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	KG	0,00	$ 3.504,92	-	5.067,34	17.760.626,38	5.048,49	17.694.558,62
12,56	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CINTA EN CONCRETO SOBRE MURO	ML	0,00	$ 290.745,17	-	0,00	-	-	-
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	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	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	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	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	-	-
12,63	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"	UND	0,00	$ 8.551,65	-	4,00	34.206,61	4,00	34.206,61
12,64	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	M2	0,00	$ 31.743,83	-	137,75	4.372.712,72	137,75	4.372.712,72
12,65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO	UND	0,00	$ 99.232,52	-	18,00	1.786.185,32	18,00	1.786.185,32
12,66	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTEPECHOS DE VENTANAS Y CULATAS EN MAMPOSTERIA INCLUYE PAÑETES Y FILOS	ML	0,00	$ 48.056,32	-	42,54	2.044.315,68	42,54	2.044.315,68
12,67	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 18 CON VIDRIO INCOLORO 5MM SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO (INCLUYE DIVISIONES METÁLICAS, ANTICORROSIVO, BASE FONDO COLOR AMARILLO Y PINTURA DE VETAS IMITACIÓN MADERA EN LACA GOLD TONER)	M2	0,00	$ 343.828,36	-	55,57	19.106.541,91	55,57	19.106.541,91
VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES					**$ 223.140.286,00**		**$ 446.280.572,00**		**$ 398.354.365,06**
CANTIDAD DE SALONES COMUNALES A CONSTRUIR					2,00		1,00		1,00
VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES					**$ 446.280.572,00**		**$ 446.280.572,00**		**$ 398.354.365,06**

ADMINISTRACIÓN = 20%	$ 89.256.114,40		$ 89.256.114,40		$ 79.670.873,01
IMPREVISTOS = 5%	$ 22.314.028,60		$ 22.314.028,60		$ 19.917.718,25
UTILIDAD = 3%	$ 13.388.417,16		$ 13.388.417,16		$ 11.950.630,95
VALOR TOTAL DE CONSTRUCCIÓN 2 SALONES + A.I.U.	**$ 571.239.132,16**		**$ 571.239.132,16**		**$ 509.893.587,27**
VALOR TOTAL CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DE LA OBRA	$ 1.190.000,00		$ 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		$ 19.029.290,00
VALOR TOTAL	**591.458.422,16**		**591.458.422,16**		**530.112.877,27**

1.1. ACTIVIDADES COBRADAS EN LA PRESENTE ACTA PARCIAL

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

		CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	CANTIDAD	VALOR		
A	CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO								
	CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO DE DOS SALONES COMUNALES TIPO Y TRÁMITES PARA OBTENCIÓN DE LICENCIAS	UN	2,00	$ 500.000,00	1.000.000,00	2,00	1.000.000,00	-	-
	SUB TOTAL VALOR CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PRYECTO				$ 1.000.000,00		$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 0,0
	IVA 19%				$ 190.000,00		$ 190.000,00		$ 0,0
	VALOR TOTAL CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO				$ 1.190.000,00		$ 1.190.000,00		$ 0,0
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	-	-

1,7	Elaboracion 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		$ 0,0
	IVA 19%				$ 3.038.290,00		$ 3.038.290,00		$ 0,0
	VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SALONES COMUNALES TIPO				$ 19.029.290,00		$ 19.029.290,00		$ 0,0
2	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	$ 19.782,00	874.806,00	105,00	2.078.160,00	-	-
1,3	Demolicion de edificacion infraestructura existente hasta un piso de altura	M2	130,00	$ 45.795,00	5.953.350,00				
2	CIMENTACION								
2,1	Excavacion manual en material comun (incluye retiro)	M3	29,30	$ 51.943,00	1.521.930,00	199,12	10.343.102,17		
2,2	Concreto ciclopeo 14 MPA (2000 PSI) relacion 60C/40P	M3	3,00	$ 472.207,00	1.416.621,00	6,40	3.021.947,74		
2,3	Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI	M3	5,20	$ 857.156,00	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	-	-
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	12.416.098,78	-	-
2,6	Cajas de inspeccion de 80*80 en ladrillo	UN	3,00	$ 480.785,00	1.442.355,00	0,00	-	-	-

2.7	Suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC D=4"	ML	30,00	$ 29.162,00	874.860,00	46,60	1.358.949,20	46,60	1.358.949,20
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	30.434.670,23	-	-
3.4	Placa maciza 21 MPA-(3000 PSI) E= 0.10MTS	M2	2,25	$ 285.260,00	641.835,00	1,06	303.516,64	1,06	303.516,64
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	111,00	5.753.574,00	8,16	422.965,44
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	1,62	292.446,23
4.4	Filos y dilataciones en pañetes	ML	200,00	$ 9.852,00	1.970.400,00	359,94	3.546.128,88	359,94	3.546.128,88
4.5	Pañete liso muros 1:4	M2	170,00	$ 25.187,00	4.281.790,00	194,58	4.900.785,71	194,58	4.900.785,71
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	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	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 10MI. 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	1,00	359.610,00
6	PINTURA Y ENCHAPES							-	-
6,1	Esmalte lamina llena tres manos	M2	23,00	$ 16.684,00	383.732,00	0,00	-	-	-
6,2	Esmalte lamina lineal tres manos	ML	260,00	$ 7.359,00	1.913.340,00	17,90	131.726,10	17,90	131.726,10
6,3	Pintura fachada en vinilo para exteriores	M2	100,00	$ 17.576,00	1.757.600,00	93,40	1.641.528,10	93,40	1.641.528,10
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 pocer 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	33,82	2.582.021,72	33,82	2.582.021,72
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	142,63	10.518.534,61	71,75	5.291.347,25
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	132,47	11.845.599,87	132,47	11.845.599,87
7,5	Suministro e instalacion de guardaescobas baldosin	ML	34,50	$ 59.446,00	2.050.887,00	73,19	4.350.852,74	73,19	4.350.852,74
8	CUBIERTA							-	-
8,1	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cuierta dimensiones y calibre segun diseño	KG	1.500,00	$ 17.135,00	25.702.500,00	5.067,34	86.828.870,90	534,55	9.159.514,25
8,2	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 6	M2	200,00	$ 58.231,00	11.646.200,00	208,41	12.135.922,71	23,97	1.395.797,07
8,3	suministro e instalacion teja de barro sobre eternit	M2	200,00	$ 87.933,00	17.586.600,00	217,81	19.152.950,53	33,37	2.934.588,01
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	0,00	-	-	-
9,2	Suministro e instalacion puerta lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	M2	11,30	$ 211.628,00	2.391.396,00	3,52	744.930,56	1,76	372.465,28

9,3	Suministro e instalacion marco lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	UN	2,00	$ 128.653,00	257.306,00	2,00	257.306,00	1,00	128.653,00
9,4	Suministro e instalacio reja baricaria 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	-	-	-
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	2,00	1.185.928,00
10	OBRAS EXTERIORES							-	-
10,1	Localizacion y replanteo obra arquitectonica	M2	48,00	$ 6.371,00	305.808,00	114,80	731.390,80	114,80	731.390,80
10,2	Excavacion manual en meterial 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	94,00	7.745.412,00
10,4	Refuerzo malla electrosoldad H 257	KG	60,00	$ 7.936,00	476.160,00	325,42	2.582.503,92	307,86	2.441.621,50
11	OBRAS COMPLEMENTARIAS.							-	-
11,1	Localizacion y replanteo 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	$ 829.561,00	-	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 gradenas)	M2	0,00	$ 80.547,00	-	0,00	-	-	-
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	-	-	-
1,10	Base en material de afirmado compactado	M3	0,00	$ 73.747,00	-	0,00	-	-	-
1,12	Refuerzo malla electrosoldad H.257	KG	0,00	$ 7.936,00	-	0,00	-	-	-
1,13	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cubierta, dimensiones y calibre segun diseño	KG	0,00	$ 17.135,00	-	0,00	-	-	-
1,14	Suministro e instalacion de teja termoacustica tipo trapezoidal a 360	M2	0,00	$ 58.231,00	-	0,00	-	-	-
2	ITEMS NO PREVISTOS								
2,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	ML	0,00	$ 57.681,72	-	5,50	317.249,45		
2,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	ML	0,00	$ 31.779,11	-	27,05	859.624,95		
2,03	REVENTILACION PVC 2"	ML	0,00	$ 31.079,07	-	13,57	421.742,92		
2,04	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"	UND	0,00	$ 5.831,34	-	39,00	227.422,38		
2,05	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	UND	0,00	$ 14.951,64	-	2,00	29.903,29		

2,06	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2"	UND	0,00	$ 12.291,99	-	15,00	184.379,90		
2,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 160 2"	UND	0,00	$ 39.519,42	-	4,00	158.077,67		
2,08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	UND	0,00	$ 65.453,41	-	3,00	196.360,23	-	-
2,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND	0,00	$ 446.788,97	-	2,00	893.577,93	2,00	893.577,93
2,10	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	-	-
2,11	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND	0,00	$ 324.048,18	-	1,00	324.048,18	-	-
2,12	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts	M2	0,00	$ 84.575,12	-	44,62	3.773.403,40	5,71	483.093,07
2,13	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO	M2	0,00	$ 10.823,25	-	348,97	3.776.936,48		
2,14	ESTUCO MUROS	M2	0,00	$ 10.663,04	-	127,72	1.361.873,32	127,72	1.361.873,32
2,15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	0,00	$ 32.319,55	-	0,00	-	-	-
2,16	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO SENCILLA DE 150X220 MM	UND	0,00	$ 3.035.965,94	-	1,00	3.035.965,94	1,00	3.035.965,94
2,17	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO DOBLE DE 300X220 MM	UND	0,00	$ 4.415.777,85	-	1,00	4.415.777,85	1,00	4.415.777,85
2,18	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		

2,19	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		
2,20	CERRADURA BAÑO	UND	0,00	$ 65.413,12	-	2,00	130.826,24		
2,21	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	0,00	$ 36.357,20	-	41,82	1.520.548,79	-	-
2,22	SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts INCLUYE PAÑETE IMP.	ML	0,00	$ 79.099,35	-	70,90	5.608.143,60	-	-
2,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L	ML	0,00	$ 17.061,48	-	31,35	534.877,45		
2,24	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	0,00	$ 17.551,20	-	8,85	155.328,13		
2,25	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1"	UND	0,00	$ 161.297,09	-	2,00	322.594,19		
2,26	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4"	UND	0,00	$ 132.557,54	-	2,00	265.115,09		
2,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 1"	UND	0,00	$ 147.601,03	-	3,00	442.803,09		
2,28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL RED-WHITE 1" SCH40	UND	0,00	$ 38.800,01	-	2,00	77.600,02		
2,29	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PRESION PVC D=1"	UND	0,00	$ 4.798,64	-	16,00	76.778,18		
2,30	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"	UND.	0,00	$ 5.019,78	-	13,00	65.257,10		

2,31	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"	UND	0,00	$ 3.944,10	-	2,00	7.888,21	-	-
2,32	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		
2,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1"	ML	0,00	$ 26.813,56	-	26,00	697.152,56		
2,34	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		
2,35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO MONOFASICO 5 A 100 AMP	UND	0,00	$ 333.172,20	-	1,00	333.172,20		
2,36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO	UND	0,00	$ 202.044,41	-	1,00	202.044,41		
2,37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL MONOFASICA 1X8 +8 EN COBRE	ML	0,00	$ 19.822,85	-	25,00	495.571,25		
2,38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN 8 AWG	ML	0,00	$ 7.880,40	-	45,00	354.618,00		
2,39	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12 AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	UND	0,00	$ 167.018,37	-	13,00	2.171.238,81		
2,40	SALIDA TOMA GFCI CABLE12 AWG THHN PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UND	0,00	$ 212.617,37	-	4,00	850.469,48		
2,41	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12 AWG THHN EMT 1/2"	UND	0,00	$ 195.790,70	-	27,00	5.286.348,81	27,00	5.286.348,81
2,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL TIPO LED 120X30 DE 40 W	UND	0,00	$ 127.756,02	-	9,00	1.149.804,18	9,00	1.149.804,18
2,43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER DE 12 W	UND	0,00	$ 32.435,02	-	2,00	64.870,04		

2,44	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LED HERMETICA 2X18W	UND	0,00	$ 129.398,61	-	4,00	517.594,44		
2,45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED APLIQUE TIPO FAROL	UND	0,00	$ 84.088,02	-	8,00	672.704,16	8,00	672.704,16
2,46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DE EMERGENCIA	UND	0,00	$ 91.609,02	-	4,00	366.436,08		
2,47	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		
2,48	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		
2,49	VIDRIO LAMINADO 5MM	M2	0,00	$ 248.665,76	-	20,48	5.092.674,69		
2,50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANES DE MADERA INMUNIZADA	UND	0,00	$ 190.536,23	-	60,00	11.432.174,04	-	-
2,51	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	0,00	$ 94.643,83	-	19,20	1.817.161,52	3,47	328.414,09
2,52	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	UND	0,00	$ 136.557,68	-	6,62	904.558,05		
2,53	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	1,00	294.969,63
2,54	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCIÓN DE DISEÑO)	M3-km	0,00	$ 2.312,50	-	3.420,56	7.910.045,00	1.790,32	4.140.115,00
2,55	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	KG	0,00	$ 3.504,92	-	5.067,34	17.760.626,38	534,55	1.873.555,52
2,56	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CINTA EN CONCRETO SOBRE MURO	ML	0,00	$ 290.745,17	-	0,00	-	-	-

2.57	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	-	-
2.58	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D 3"	ML	0,00	$ 32.653,14	-	6,00	195.918,85	5,00	163.265,71
2.59	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=3"	UND	0,00	$ 10.069,14	-	4,00	40.276,57	4,00	40.276,57
2.60	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	-	-
2.61	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	0,00	$ 144.973,68	-	15,76	2.284.785,17		
2.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	0,00	$ 30.621,11	-	54,00	1.653.539,83		
2.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D: 2"	UND	0,00	$ 8.551,65	-	4,00	34.206,61	-	-
2.64	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	M2	0,00	$ 31.743,83	-	137,75	4.372.712,72	5,98	189.828,11
2.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO	UND	0,00	$ 99.232,52	-	18,00	1.786.185,32	18,00	1.786.185,32
2.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTEPECHOS DE VENTANAS Y CULATAS EN MAMPOSTERIA, INCLUYE PAÑETES Y FILOS	ML	0,00	$ 48.056,32	-	42,54	2.044.315,68	42,54	2.044.315,68
2.67	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 18 CON VIDRIO INCOLORO 5MM SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO (INCLUYE DIVISIONES METÁLICAS ANTICORROSIVO BASE FONDO COLOR AMARILLO Y PINTURA DE VETAS IMITACION MADERA EN LACA GOLD TONER)	M2	0,00	$ 343.828,36	-	55,57	19.106.541,91	55,57	19.106.541,91
	VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES				$ 223.140.286,00		$ 446.280.572,00		110.567.063,0

CANTIDAD DE SALONES COMUNALES A CONSTRUIR	2.00		1.00		1.00
VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES	$ 446.280.572,00		$ 446.280.572,00		$ 110.630.782,54
ADMINISTRACIÓN = 20%	$ 89.256.114,40		$ 89.256.114,40		$ 22.126.156,51
IMPREVISTOS = 5%	$ 22.314.028,60		$ 22.314.028,60		$ 5.531.539,13
UTILIDAD = 3%	$ 13.388.417,16		$ 13.388.417,16		$ 3.318.923,48
VALOR TOTAL DE CONSTRUCCIÓN 2 SALONES + A.I.U.	$ 571.239.132,16		$ 571.239.132,16		$ 141.607.401,65
VALOR TOTAL CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DE LA OBRA	$ 1.190.000,00		$ 1.190.000,00		$ 0.00
VALOR TOTAL DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE SALONES COMUNALES TIPO	$ 19.029.290,00		$ 19.029.290,00		$ 0.00
VALOR TOTAL	591.458.422,16		591.458.422,16		141.607.401,65

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

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

No	Fecha de Toma	Tipo de Ensayo	Elemento	Resistencia Esperada	Resistencia Obtenida	Observaciones.
1	29/01/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Zapatas y vigas de Cimentacion	3000 PSI	102%	Se obtuvo 3120 PSI.
2	31/01/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Zapatas y vigas de Cimentacion	3000 PSI	129%	Se obtuvo 3930 PSI.
3	7/02/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Placa de piso	2500 PSI	125%	Se obtuvo 3130 PSI.
4	10/02/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Columnas	3000 PSI	130%	Se obtuvo 3960 PSI.
5	12/02/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Columnas	3000 PSI	120%	Se obtuvo 3650 PSI.
6	24/02/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Vigas aereas y Placa Tanque	3000 PSI	136%	Se obtuvo 4150 PSI.
7	26/05/2025	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto	Andenes Externos	2500 PSI		Se fallará a los 28 dias

1.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

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

1.4. REPORTE DE MULTAS Y SANCIONES.

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

1.5. COMPONENTE AMBIENTAL – SST - SOCIAL.

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

2. RELACIÓN DE POLIZAS 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

3. RECOMENDACIONES.

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

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

4. CONCLUSIONES.

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

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

- La obra se ha adelantado de acuerdo a la programación de obra vigente, y a la fecha se presenta un avance acumulado del 89.64 % en el salón de la vereda cañuelas.

- A la fecha la entidad no ha definido la adición necesaria para la ejecución de las obras necesarias para la construcción del salón del barrio Santander.

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

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

CONTROL PERSONAL DE OBRA

IMOES S.A.S

CONTROL DE PERSONAL

GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS

INFORMACION GENERAL

PERSONAL DEL CONTRATISTA



IMOES S.A.S

CONTROL DE PERSONAL

GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS

INFORMACIÓN GENERAL

PERSONAL DEL CONTRATISTA



PLANILLAS SEGURIDAD SOCIAL

Contadores

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

CERTIFICA

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

Por lo anterior me permito manifestar que la empresa **IMOES S.A.S.** , se encuentra a **PAZ Y SALVO** por concepto de **APORTES PARAFISCALES Y APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL**, POR EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE el **01 DE ABRIL AL 31 DE MAYO DE 2025** de acuerdo a lo previsto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2.002 y Art 114-1 del Estatuto Tributario.

La presente se expide a solicitud del Interesado a los Cuatro (04) días del mes de Junio de dos mil veinticinco (2025).

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

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









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

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

D9EF5390B3406B87

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. 171683-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de inscripción

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

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

SANDRA MILENA BARROS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 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 Ud puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	Dv	Razón social	Casa Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Email para envío FENIX o ECM
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

Periodo		Clase		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

LIQUIDACIÓN DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																				PENSIÓN				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días	Cotización	IBC	Aporte	Días	Cotización	IBC	Aporte	Días	Cotización	IBC	Aporte	Días	Cotización	IBC	Aporte	Días	Cotización	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
[illegible]																																											
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)																					$1,415,500	$127,400			$1,415,500	$113,000			$1,415,500	$57,000			$1,415,500	1.044%	$191,100						$540,000
[illegible]																					$1,415,500	$127,400			$1,415,500	$113,000			$1,415,500	$57,000			$1,415,500	1.044%	$191,100						$540,000
1	[illegible]	[illegible]																	30	30	$1,415,500	$127,400	30	30	$1,415,500	$113,000	30	30	$1,415,500	$57,000	30	30	$1,415,500	1.044%	$191,100	30	30	$113,000	4.500%	$15,300	30	$0	$0	0	$540,000

LIQUIDACIÓN DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																				PENSIÓN				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días	Cotización	IBC	Aporte	Días	Cotización	IBC	Aporte	Días	Cotización	IBC	Aporte	Días	Cotización	IBC	Aporte	Días	Cotización	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
[illegible]																																											
Centro de Trabajo: OFICIOS VARIOS (3 Afiliados)																					$3,446,000	$310,100			$3,446,000	$275,000			$3,446,000	$138,600			$3,446,000	1.044%	$465,100						$1,313,800
[illegible]																					$3,446,000	$310,100			$3,446,000	$275,000			$3,446,000	$138,600			$3,446,000	1.044%	$465,100						$1,313,800
1	[illegible]	[illegible]																	30	30	$3,446,000	$310,100	30	30	$3,446,000	$275,000	30	30	$3,446,000	$138,600	30	30	$3,446,000	1.044%	$465,100	30	30	$275,000	4.500%	$37,200	30	$0	$0	0	$1,313,800
Total	Afiliados (3)																				$10,338,000	$930,300			$10,338,000	$825,000			$10,338,000	$415,800			$10,338,000		$1,395,300			$825,000		$111,600		$0	$0		$3,941,400

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	Dv	Razón social	Casa Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Email para envío FENIX o ECM
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

Periodo		Clase		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

RESUMEN DE PAGO

TIPO	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
[illegible]				1	$379,700	$0	$0	$379,700
[illegible]	23059	845,224,808	6	1	$579,300	$0	$0	$579,300
[illegible]				1	$108,500	$0	$0	$108,500
[illegible]	1411	845,487,790	5	2	$109,500	$0	$0	$109,500
[illegible]				1	$95,000	$0	$0	$95,000
[illegible]	01F10	845,480,253	8	2	$99,000	$0	$0	$99,000
[illegible]				1	$95,000	$0	$0	$95,000
[illegible]	09037	900,784,264	2	1	$28,000	$0	$0	$28,000
[illegible]	09041	900,784,264	2	1	$57,000	$0	$0	$57,000
[illegible]				9	$447,800	$0	$0	$447,800

aportes en línea

Planilla resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	Dv	Razón social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
[illegible]		[illegible]	[illegible]	PRINCIPAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

Período Pensión	Período Salud	Clave Pago	Clave Planilla	Tipo Planilla	Fecha Límite	Fecha Pago	Banco	Días Mora	Valor
[illegible]	2025-05	[illegible]	[illegible]	E	[illegible]	[illegible]	BANCO DE BOGOTA	0	[illegible]

LIQUIDACIÓN DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO	NOVEDADES	PENSIÓN	SALUD	CCF	RIESGOS	PARAFISCALES
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)

LIQUIDACIÓN DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO	NOVEDADES	PENSIÓN	SALUD	CCF	RIESGOS	PARAFISCALES
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Total Afiliados: [illegible]

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	Dv	Razón social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
[illegible]		[illegible]	[illegible]	PRINCIPAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

Período Pensión	Período Salud	Clave Pago	Clave Planilla	Tipo Planilla	Fecha Límite	Fecha Pago	Banco	Días Mora	Valor
[illegible]	2025-05	[illegible]	[illegible]	E	[illegible]	[illegible]	BANCO DE BOGOTA	0	[illegible]

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$455,600	$0	$0	$455,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$455,600	$0	$0	$455,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$114,000	$0	$0	$114,000
[illegible]	14-11	890,903,790	5	2	$114,000	$0	$0	$114,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$114,000	$0	$0	$114,000
COMFAMA	CCF10	890,900,[illegible]	6	2	$114,000	$0	$0	$114,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$114,000	$0	$0	$114,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$57,000	$0	$0	$57,000
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$57,000	$0	$0	$57,000
TOTAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

PLANILLA PAGADA

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	Nit	Razón Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad Departamento	Teléfono	Trasladado SENA e ICBF
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clase		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Sucursal	Valor
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombre	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Centro de Trabajo: [illegible] (3 Afiliados)					33,347,000	3895,600			33,347,000	5666,590			33,347,000	1214,000			33,347,000	1372,200		33,347,000	1287,600
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	33,347,000	3895,600	[illegible]	[illegible]	33,347,000	5666,590	[illegible]	[illegible]	33,347,000	1214,000	[illegible]	[illegible]	33,347,000	1372,200	[illegible]	33,347,000	1287,600
1	CC	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$1,423,500	$167,000	[illegible]	[illegible]	$1,423,500	$236,000	[illegible]	[illegible]	$1,423,500	$51,000	[illegible]	[illegible]	$1,423,500	$58,500	[illegible]	$1,423,500	$55,300
2	CC	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$1,423,500	$167,000	[illegible]	[illegible]	$1,423,500	$236,000	[illegible]	[illegible]	$1,423,500	$51,000	[illegible]	[illegible]	$1,423,500	$58,500	[illegible]	$1,423,500	$55,300
3	CC	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$1,200,000	$141,400	[illegible]	[illegible]	$1,200,000	$200,000	[illegible]	[illegible]	$1,200,000	$43,000	[illegible]	[illegible]	$1,200,000	$49,300	[illegible]	$1,200,000	$46,800

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombre	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Código	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Centro de Trabajo: [illegible] (1 Afiliados)					$1,423,500	$337,800			$1,423,500	$170,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$57,000		$1,423,500	$171,300
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$1,423,500	$337,800	[illegible]	[illegible]	$1,423,500	$170,000	[illegible]	[illegible]	$1,423,500	$57,000	[illegible]	[illegible]	$1,423,500	$57,000	[illegible]	$1,423,500	$171,300
4	CC	[illegible]	[illegible]	[illegible]	$1,423,500	$337,800	[illegible]	[illegible]	$1,423,500	$170,000	[illegible]	[illegible]	$1,423,500	$57,000	[illegible]	[illegible]	$1,423,500	$57,000	[illegible]	$1,423,500	$171,300
Total	Afiliados(4)				$6,770,500	$1,183,400			$6,770,500	$846,590			$6,770,500	$171,000			$6,770,500	$179,700		$6,770,500	$1334,400

2025/04/15 11:17 AM

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	DV	Razón Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad/Departamento	Teléfono	Trabajadores SENA e ICBF
NIT 900[illegible]	1	MEDI SAS	1 - APORTANTES DE NOMINA	MEDI SAS	CALLE [illegible]	[illegible]	[illegible]	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

Periodo		Clase		Tipo	Fecha		Pago		
Periodo	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2025-03	2025-04	EMPRESA	[illegible]	I	[illegible]	[illegible]	BANCO DE BOGOTA	0	[illegible]

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CÓDIGO	NIT	DV	APELLIDOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
EPS ADMINISTRADORAS: 2)				4	$1.181.400	$1.600	$0	$1.087.000
COLFONDOS	23 [illegible]	800.227.940	4	1	$400.000	$1.100	$0	$401.700
COLPENSIONES	25 [illegible]	900.336.004	7	1	$681.400	$2.200	$0	$685.700
ARL ADMINISTRADORAS: 1)				4	$379.700	$1.300	$0	$381.000
ARL SURA	14 [illegible]	800.303.790	9	4	$379.700	$1.300	$0	$381.000
CCF ADMINISTRADORAS: 1)				4	$277.000	$400	$0	$277.400
COMFABOY	23 [illegible]	891.300.211	8	4	$277.000	$400	$0	$277.400
FFC ADMINISTRADORAS: 2)				4	$546.100	$2.300	$0	$548.400
FAMISANAR	CF017	830.003.564	7	1	$178.000	$400	$0	$178.400
SALUD TOTAL	EPS002	800.130.907	4	1	$178.000	$400	$0	$178.400
SANITAS	EPS005	830.251.449	6	2	$190.100	$1.500	$0	$192.100
CAJ ADMINISTRADORAS: 1)				4	$201.400	$700	$0	$204.100
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	FAMI [illegible]	899.999.239	5	4	$201.400	$700	$0	$204.100
ESAP ADMINISTRADORAS: 1)				4	$115.300	$300	$0	$116.000
ESAP	FONESAP	899.999.034	1	4	$115.300	$300	$0	$116.000
TOTAL				4	$3.100.500	$9.000	$0	$3.120.500

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	Dv	Razón Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
[illegible]	1	MODELSAS	1- MIEMBRO DE [illegible]	MODELSAS	CALLE [illegible]	TUNJA-BOYACA	[illegible]	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

Periodo		Clase		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-04	2023-05	[illegible]	[illegible]	E	[illegible]	[illegible]	BANCO DE BOGOTA	0	$7,895,400

LIQUIDACIÓN DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
[illegible]	[illegible]	[illegible]			$5,399,550	$643,800			$5,399,550	$463,600			$5,399,550	$216,100			$5,399,550	$388,900		$5,399,550	$259,200
Centro de Trabajo: [illegible] (3 Afiliados)					$5,399,550	$643,800			$5,399,550	$463,600			$5,399,550	$216,100			$5,399,550	$388,900		$5,399,550	$259,200
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)					$5,399,550	$643,800			$5,399,550	$463,600			$5,399,550	$216,100			$5,399,550	$388,900		$5,399,550	$259,200
1	CC	[illegible]	[illegible]	30	$1,421,300	$227,300	[illegible]	30	$1,421,300	$170,600	[illegible]	30	$1,421,300	$57,000	[illegible]	30	$1,421,300	$94,700	30	$1,421,300	$71,300
2	CC	[illegible]	[illegible]	30	$1,356,950	$227,300	[illegible]	30	$1,356,950	$170,600	[illegible]	30	$1,356,950	$57,000	[illegible]	30	$1,356,950	$90,400	30	$1,356,950	$68,000
3	CC	[illegible]	[illegible]	30	$1,500,000	$188,300	[illegible]	30	$1,500,000	$122,300	[illegible]	30	$1,500,000	$100,000	[illegible]	30	$1,500,000	$194,000	30	$1,500,000	$120,000

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
[illegible]	[illegible]	[illegible]			$1,421,300	$227,300			$1,421,300	$170,600			$1,421,300	$57,000			$1,421,300	$94,700		$1,421,300	$71,300
Centro de Trabajo: DF TUNJA (1 Afiliados)					$1,421,300	$227,300			$1,421,300	$170,600			$1,421,300	$57,000			$1,421,300	$94,700		$1,421,300	$71,300
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)					$1,421,300	$227,300			$1,421,300	$170,600			$1,421,300	$57,000			$1,421,300	$94,700		$1,421,300	$71,300
4	CC	[illegible]	[illegible]	30	$1,421,300	$227,300	[illegible]	30	$1,421,300	$170,600	[illegible]	30	$1,421,300	$57,000	[illegible]	30	$1,421,300	$94,700	30	$1,421,300	$71,300
Total	Afiliados(4)				$6,721,850	$1,075,800			$6,721,850	$840,600			$6,721,850	$273,100			$6,721,850	$483,600		$6,721,850	$330,500



DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	Dv	Razón Social	Sucursal (Nombre)	Dirección	Ciudad/Departamento	Teléfono	Tarifa (ver hoja 2 de 2)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

Periodo		Ups		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Medio Pago	Suc
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

RESUMEN DE PAGO

CONCEPTO	CÓDIGO	NIT	DV	# PLANILLAS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	VALOR A PAGAR
[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

TOTAL

$ 741.000

Planilla pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

TOTAL $ 741.000

ASOPAGOS s.a.

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

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

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

Datos Planilla			
Número Planilla	Tipo Planilla	Fecha de Pago	Tarifa Riesgos Laborales
33037019	E	2025-04-04	0.0696

Datos Administradoras

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

ASOPAGOS s.a.

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

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

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

Datos Planilla			
Número Planilla	Tipo Planilla	Fecha de Pago	Tarifa Riesgos Laborales
33037019	E	2025-04-04	0.0696

Datos Administradoras

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

ASOPAGOS s.a.

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

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

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

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

Datos Administradoras

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

ASOPAGOS s.a.

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

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

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

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

Datos Administradoras

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

ASOPAGOS s.a.

CONSTANCIA DE PAGO

Periodo Pensión: 2025-04
Periodo Salud: 2025-05

Se certifica que en la fecha 2025-05-12 la empresa ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA Y HERMANOS SAS con documento de identificación NI 900952836 sucursal 0, canceló los aportes de seguridad social correspondientes al cotizante FARIAS GAMEZ JOSE ALEX CORD identificado con CC-1002385279, dirigido a las siguientes entidades administradoras:

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

Datos Planilla			
Número Planilla	Tipo Planilla	Fecha de Pago	Tarifa Riesgos Laborales
33296236	E	2025-05-12	0.0696

Datos Administradoras

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

ASOPAGOS s.a.

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

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

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

Datos Planilla			
Número Planilla	Tipo Planilla	Fecha de Pago	Tarifa Riesgos Laborales
33296234	E	2025-05-12	0.0696

Datos Administradoras

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

ASOPAGOS s.a.

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

Se certifica que en la fecha 2025-05-12 la empresa ESTRUCTURAS Y MONTAJES DE COLOMBIA Y HERMANOS SAS con documento de identificación NI 900952836 sucursal 0, canceló los aportes de seguridad social correspondientes al cotizante FARIAS GAMEZ CRISTOFER identificado con CC-1002384986, dirigido a las siguientes entidades administradoras:

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

Datos Planilla			
Número Planilla	Tipo Planilla	Fecha de Pago	Tarifa Riesgos Laborales
33296236	E	2025-05-12	0.0696

Datos Administradoras

Tipo	NIT	Código	Nombre	Días
AFP	800224808	230301	PORVENIR	30
EPS	900156264	EPS041	NUEVA EMPRESA PROMOTORA DE SALUD S.A. EPS5	30
ARL	860011153	14-23	ARL - POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	30
CCF	891800213	CCF10	Caja de Compensacion Familiar de Boyaca. COMFABOY	30

ASOPAGOS s.a.

CONSTANCIA DE PAGO
Periodo Pensión : 2025-05
Periodo Salud : 2025-05

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

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

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

Datos Administradoras

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

MAQUINARIA Y EQUIPO APROBADOS

	CONTROL DE EQUIPOS	CODIGO	F-GG-22
		VERSION	01
	GERENCIA DE PROYECTOS	VIGENCIA	2020-10-19

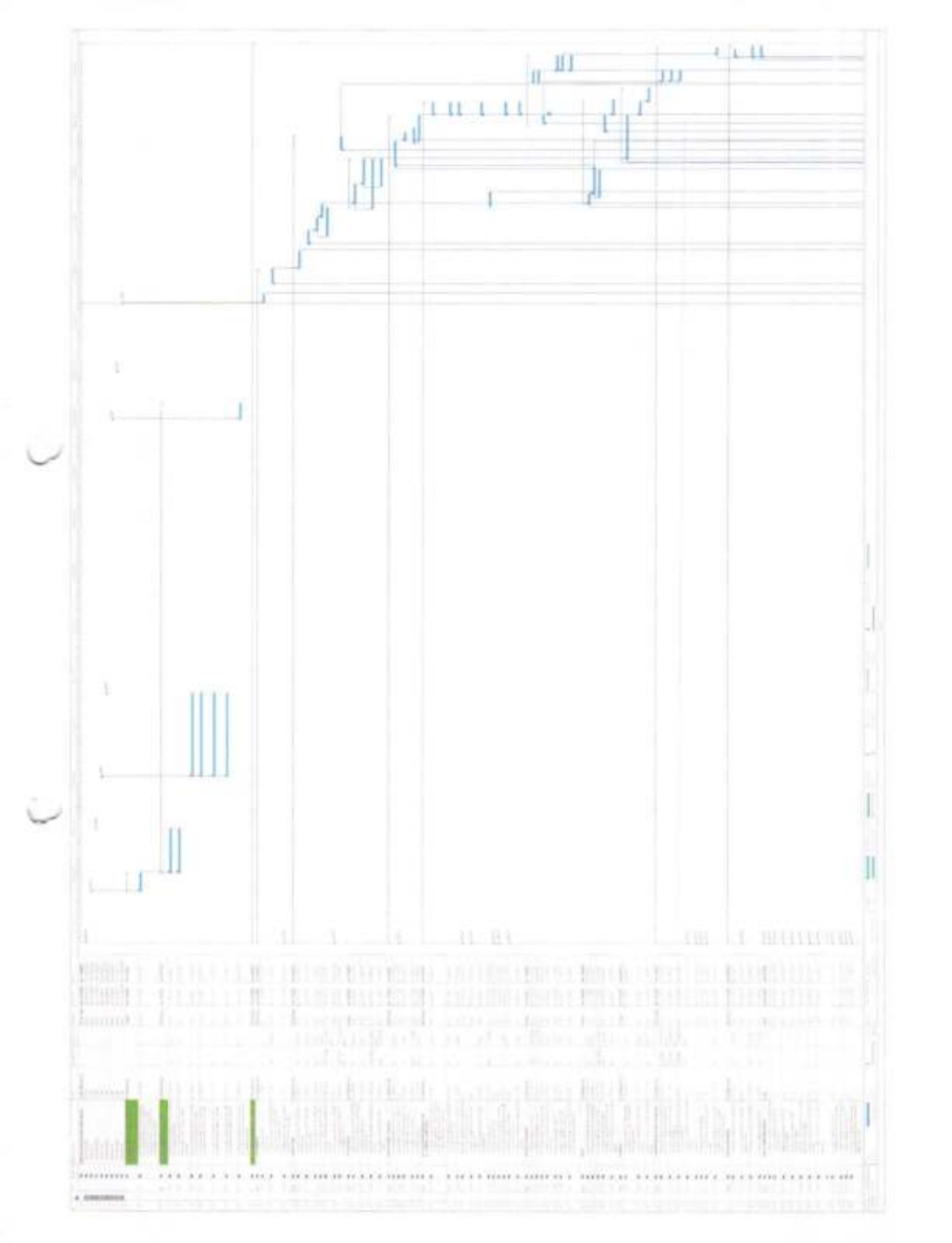
INFORMACION GENERAL

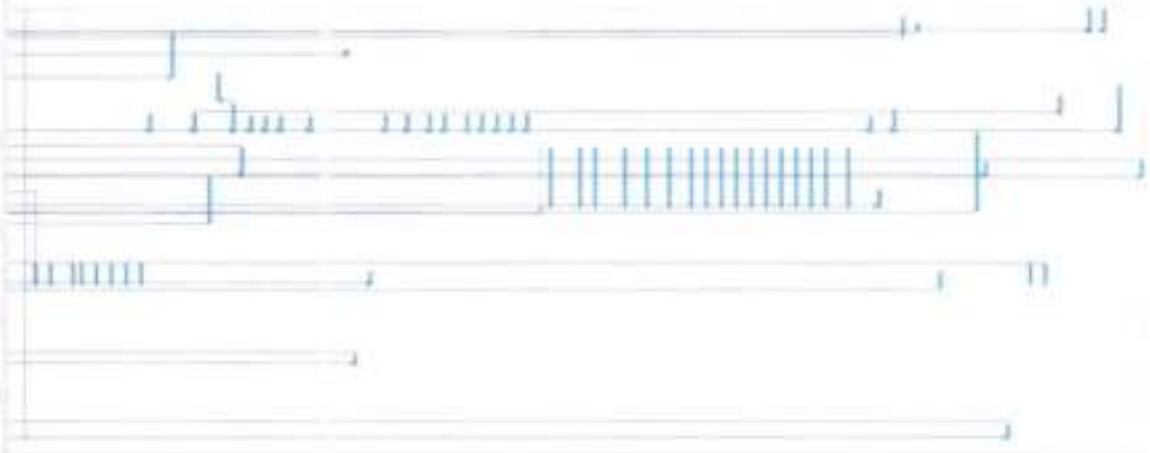
CONTRATO No.
CONTRATO No.

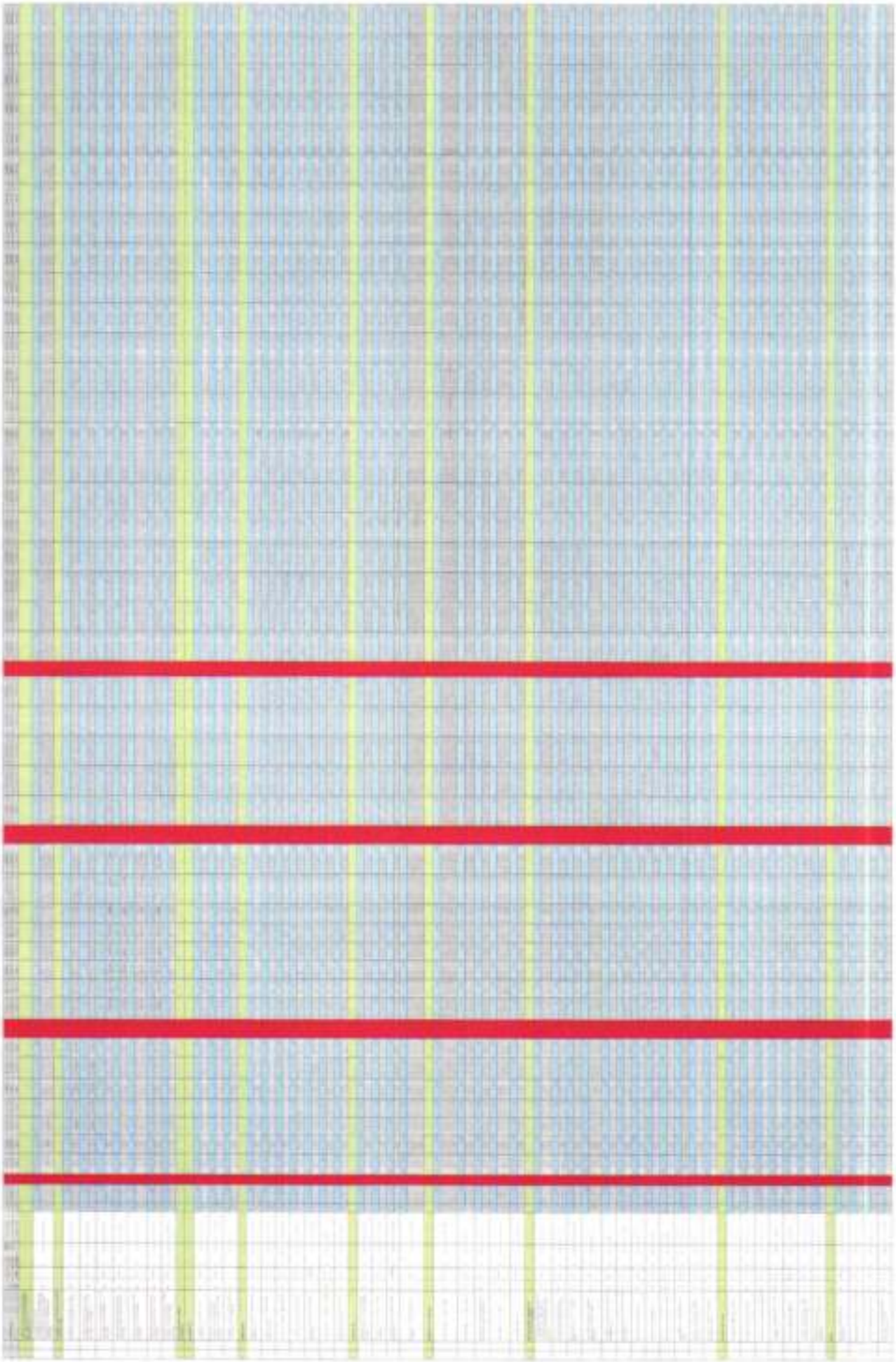
EQUIPO	HERRAMIENTAS	CELULARES	RADIOS	N. SERIE ADC	UBICACION	N. PACAR	OBSERVACIONES

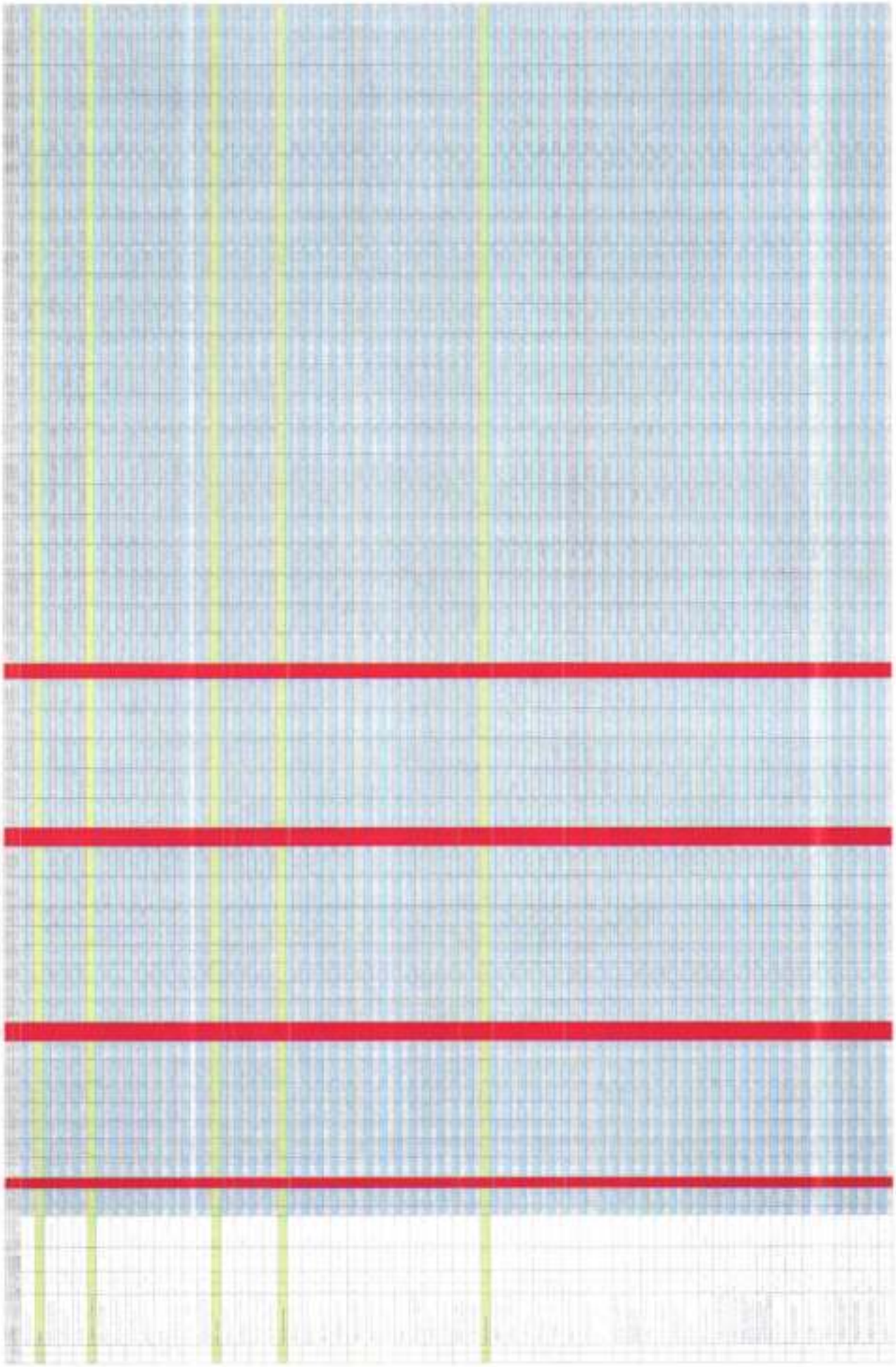
[illegible]

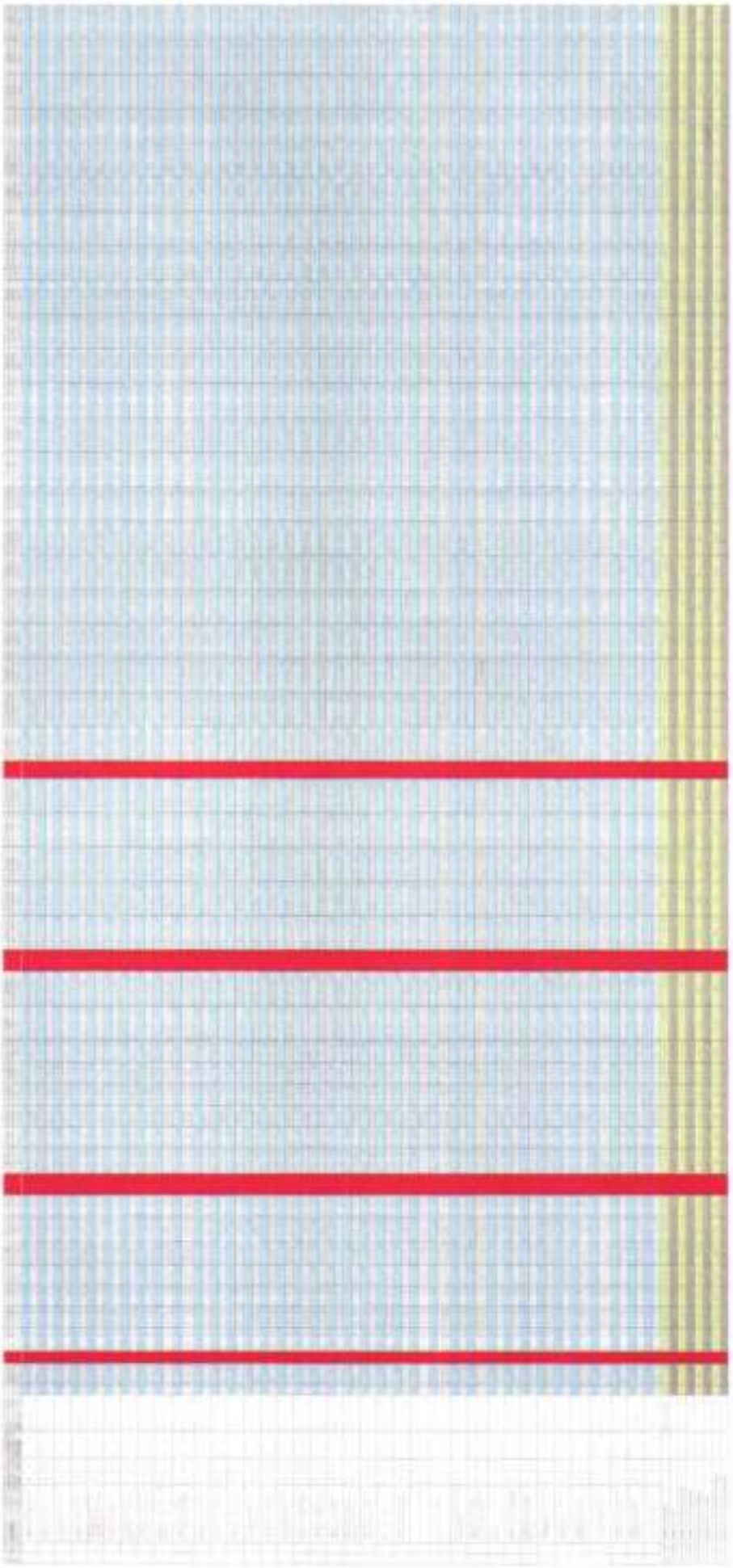
PROGRAMACIÓN DE OBRA











RESULTADOS Y ENSAYOS DE CALIDAD

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

Número de ensayo: 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:***	10/06/2023 9:20
Finalidad:	Determinar calidad para Afirmado	***Orden Referencia Cliente:***	36791 No hay
Fecha de muestreo:	7/06/2023		
Muestra tomada por:	El cliente	***Barrio:***	N
Procedencia:	Agregados Santa Lucia		
Profundidad:	NA		
Descripción de la muestra:	Material granular color gris y marrón en matriz arcillosa		
Fecha de ingreso de la muestra:	7/06/2023		
Muestra No.:	108199 (9)		
Fecha de ensayo:	9/06/2023 14:22		
Método de preparación de la muestra:	Método A		
Frente y localización:	NA		

Límite Líquido	**Recipiente No.**	**A 20**	**[illegible]**	**A 37**
	Número de golpes	32	[illegible]	18
	Masa del recipiente, g	17,84	[illegible]	17,76
	Masa del recipiente más muestra húmeda, g	34,21	[illegible]	34,03
	Masa del recipiente más muestra seca, g	[illegible]	31,05	30,4
	Contenido de agua, %	**[illegible]**	**27,1**	**28,7**
	Límite líquido (LL)	**[illegible]**		

Procedimiento de ensayo de límite líquido: Manual

Límite Plástico	Cápsula	[illegible]	D23
	Masa del recipiente, g	[illegible]	6,13
	Masa del recipiente más suelo húmedo (g)	[illegible]	15,44
	Masa del recipiente más 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
[illegible]	Ing. JOHANA CARO CARO	Ing. JOHANA CARO CARO
[illegible]	MP. [illegible]	MP. [illegible]

Nota: Este informe no se deberá 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 únicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s).

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

LÓPEZ HERMANOS	Formato del sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Ciudadela y Aguas Subterráneas S.A.S.
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	
	INFORME DE ENSAYO: ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN	Versión No. 1 / 6/10/2016
		EL - INF - 11 / AV F - 143 - 11

Solicitado por:	AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S	**No. Orden**	27478
Dirección:	CRA 12 NO. 21-50	**Referencia interna del Cliente**	Muestra 32 Alternato
NIT./C. C.:	8200020002	**Muestra No.:**	112106 (2)
Teléfono:	7437481	**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 Alternato	**Fecha de ensayo:**	25/09/2023
Lugar de procedencia:	Agregados Santa Lucia	**Fecha de informe:**	25/09/2023 18:05
Descripción de la muestra:	Material granular color gris marrón y amarillo revestido en matriz arcillosa		
Muestra tomada por:	El cliente		

DETERMINACIÓN	1	2	3	4	5
Número del molde	6	6	6	6	6
Masa del molde (g)	2762	2762	2762	2762	2762
Volumen del molde (cm^3)	2118	2118	2118	2118	2118
Masa del molde + material húmedo (g)	7250	7465	7387	7320	7320
Masa del recipiente (g)	44.3	46.6	34.9	47.0	37.5
Masa del recipiente + material húmedo (g)	543.0	503.6	478.0	441.2	437.0
Masa del recipiente + material seco (g)	520.0	474.7	439.8	393.0	393.0
Masa del material seco (g)	475.7	428.1	404.9	346.0	355.5
Contenido de agua (%)	8.0	6.8	5.0	12.4	12.4
Densidad húmeda (kg/m^3)	2114	2205	2233	2166	2166
Peso unitario húmedo (kN/m^3)	20.73	21.62	21.90	21.10	21.10
Densidad Seca (kg/m^3)	2013	2063	2126	1919	1919
Peso unitario seco (kN/m^3)	19.74	20.43	20.85	18.81	18.81
Humedad de Saturación (%)	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A



MÉTODO DE COMPACTACIÓN	MANUAL
DENSIDAD SECA MÁXIMA (kg/m^3)	**2135**
PESO UNITARIO MÁXIMO (kN/m^3)	20.94
HUMEDAD ÓPTIMA (%)	**8.3**
MATERIAL RETENIDO EN 3/4" (%)	(0
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:

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: 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 **Teléfono:** 7437451

Dirección: CRA 12 NO. 21-50 **Fecha de Informe** 27/09/2023

Obra: Control de Calidad en Planta **Finalidad:** Determinar calidad para Afirmado

Descripción: Material granular color gris marrón y amarillo oxidado en matriz arcillosa **Procedencia:** Agregados Santa Lucia

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

CELDA DE CARGA			
Prueba N°	1	2	3
Numero de golpes	56	25	10
Humedad deseada, %	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 humeda, (g)	10126	9910	9985
Peso de la muestra seca, (g)	9777	9569	9648
Molde N°	02 B	13 B	13 B
Peso del molde, (g)	5289	5289	5310
Peso muestra humeda + molde, (g)	10726	10489	9986
Peso de la muestra humeda, (g)	4837	4600	4275
% de humedad, (horno)	8.1%	8.1%	8.4%
Peso de la muestra seca, (g)	4477	4258	3944
Peso de la muestra seca, lbs	9.9	9.4	8.7
Volumen del molde, cm³	2111	2111	2126
Densidad de la muestra seca, Kg/m³	2120	2017	1855

HUMEDAD INICIAL (Antes de inmersión)			
Recipiente No.	2078	2074	2044
Peso recipiente + suelo humedo, (g)	515.1	502.0	485.4
Peso recipiente + suelo seco, (g)	491.2	477.2	451.3
Peso del agua, (g)	23.9	25.1	34.1
Peso del recipiente, (g)	44.8	44.8	45.8
Peso del suelo seco, (g)	446.6	296.6	405.7
Contenido de agua, %	8.1%	8.5%	8.4%

HUMEDAD FINAL (Después de inmersión)			
Recipiente No.	X	P 10	P 13
Peso recipiente + suelo humedo, (g)	511.4	387.9	412.3
Peso recipiente + suelo seco, (g)	466.5	344.9	385.3
Peso del agua, (g)	45.10	43.0	50.0
Peso del recipiente, (g)	36.80	38.70	37.80
Peso del suelo seco, (g)	429.50	306.20	327.50
Contenido de agua, %	10.5%	14.0%	15.3%

EXPANSIÓN			
Dias de inmersión	4	4	4
Lectura expansión inicial	594	571	570
Lectura expansión 1 dia	600	576	576
Lectura expansión 2 dia	603	578	581
Lectura expansión 3° dia	605	578	581
Lectura expansión 4° dia	605	580	583
Expansión total	0.24%	0.28%	0.28%

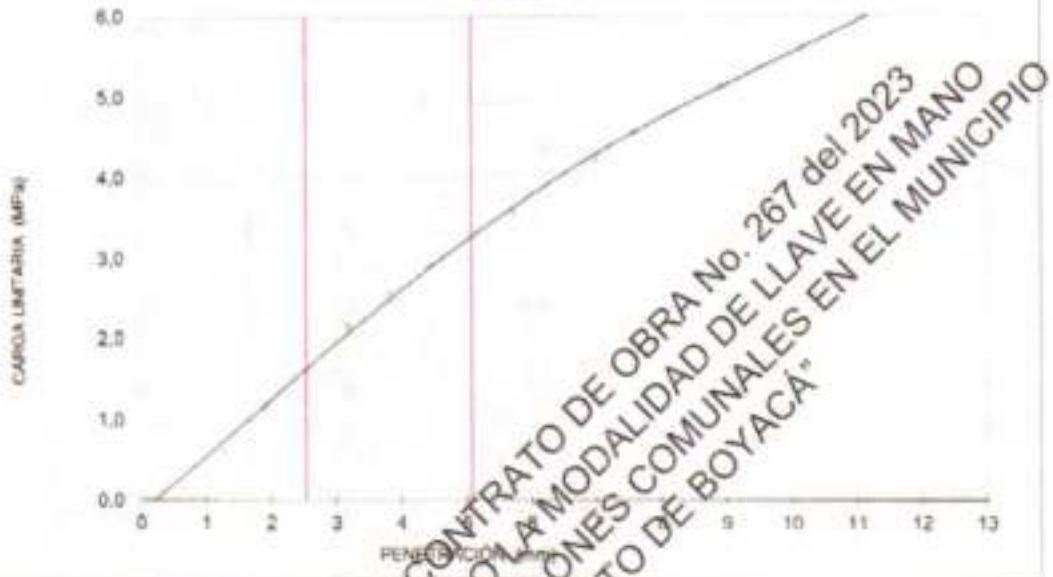
OBSERVACIONES

EJECUTO	REVISO	APROBO
EUGENIO PARRA	JOHANA CAROLINA CARO	JOHANA CAROLINA CARO DIAZ DU
CABO TORISTA	TP. 15202-320653 BYC	TP. 15202-320653 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 únicamente a (los) 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

CURVA DE ESFUERZO DEFORMACIÓN
56 GOLPES



			EXPANSIÓN MUESTRA			
Molde N°	02 B		Lect. Inicial	594.00	Humedad de Penetración (%)	8,1%
Volumen	2111	cm³		600.00	C.B.R. corregido a 0.1" (Mpa)	2,0
Peso molde	5289	g		603.00	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa)	3,5
P. muestra	4477	g	2 día	603.00	C.B.R. corregido a 0.1" (%)	26,99%
Densidad	2,12	kg/m³	3 día	603.00	C.B.R. corregido a 0.2" (%)	33,98%
Densidad=	132,3	lb/ft³	4 día	605.00		
			Expansión=	0,24%		

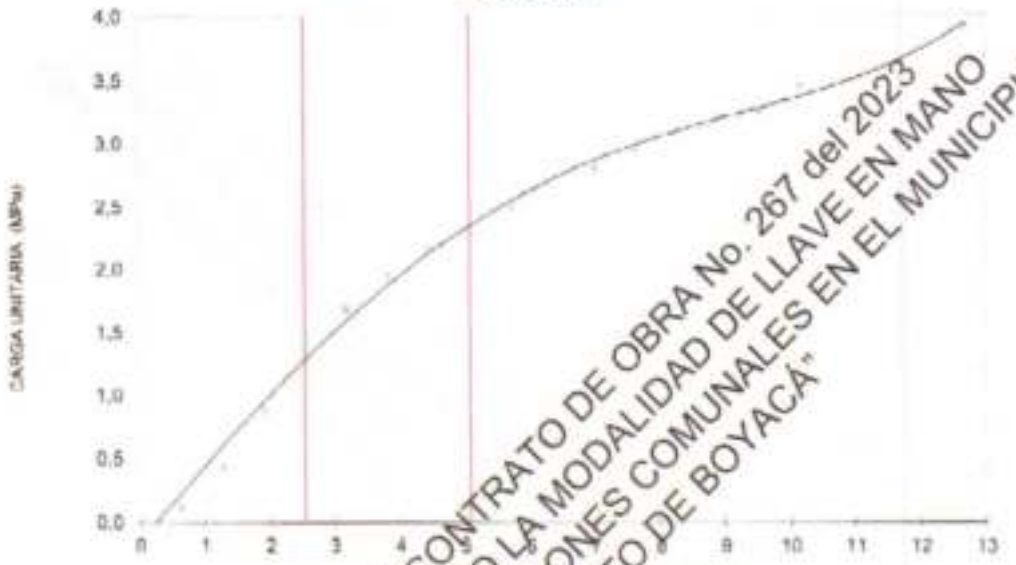
AUTOR	REVISÓ	APROBÓ
EDWARD FERRAZ	JOHANA CAROLINA CARO	JOHANA CAROLINA CARO
LABORATORISTA	TP. 15202-320685 BYC	TP. 15202-320685 BYC

Nota: Este informe no podrá ser reproducido de 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 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"

CURVA DE ESFUERZO DEFORMACIÓN
25 GOLPES

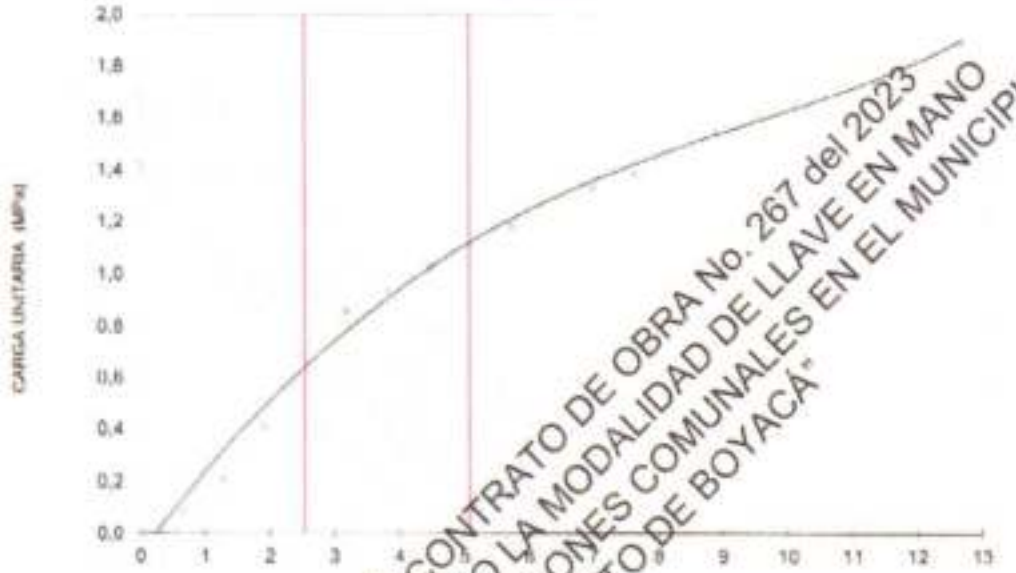


Molde N°	2 B		EXPANSIÓN MUESTRA		Humedad de Penetración (%):	8,5%
Volumen =	2111	cm³	Lec. Dial	671,00	C.B.R. corregido a 0.1" (Mpa)	1,8
Peso molde	5053	g	1 día	676,00	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa)	2,8
Peso =	4207	g	2 día	678,00	C.B.R. corregido a 0.1" (%)	26%
Densidad =	1,9	g/cm³	3 día	678,00	C.B.R. corregido a 0.2" (%)	25%
Densidad=	**1,9**	**g/cm³**	4 Día	680,00		
			Expansión=	**0,20%**		

ELABORÓ	REVISO	APROBÓ
SEGUNDO PARADA	*JOHANA CAROLINA CARO*	*JOHANA CAROLINA CARO*
LAURA FORERO A.	*TP. 15202-320655 BYC*	*TP. 15202-320655 BYC*

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

CURVA DE ESFUERZO DEFORMACIÒN
10 GOLPES



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"

Molde N°	13 B		EXPANSIÓN MUESTRA	Humedad de Penetración (%)	8,4%
Volumen =	2126	cm³	Lec. Inicial	570,00	C.B.R. corregido a 0.1" (Mpa)	0,9
Peso molde	5310	g	1 día	579,00	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa)	1,2
Peso =	3944	g	2 día	581,00	C.B.R. corregido a 0.1" (%)	13%
Densidad =	1,86	g/cm³	3 día	581,00	C.B.R. corregido a 0.2" (%)	12%
Densidad=	**116,1**	**lb/ft³**	4 día	583,00		
			Expansión=	**0,28%**		

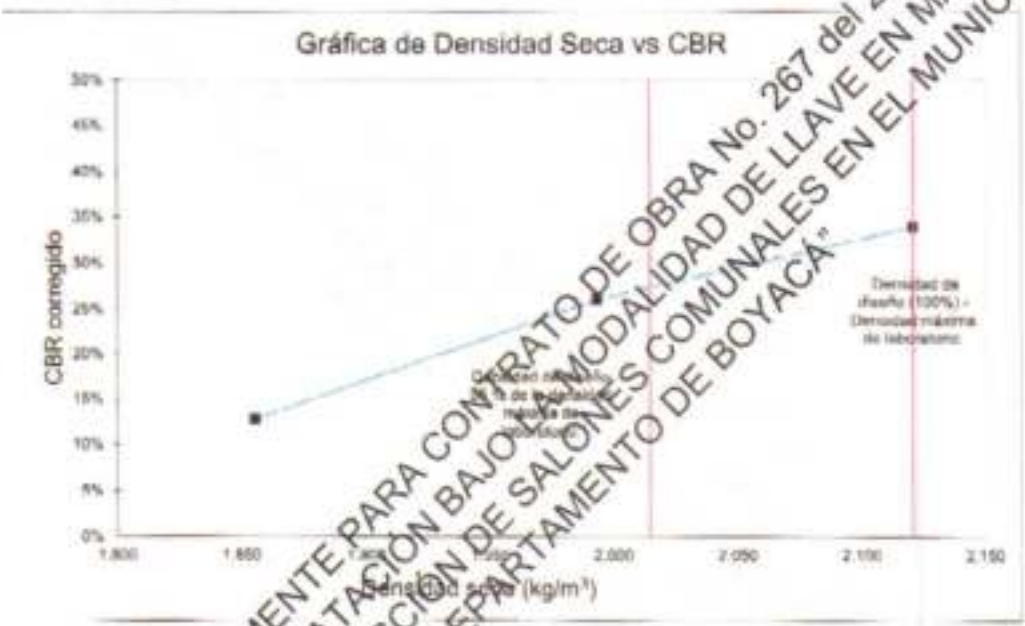
EJECUTÓ	REVISÓ	APROBÓ
EDGARDO PARRA	*JOHANA CAROLINA CARO*	*JOHANA CAROLINA CARO CARO*
LABORATORISTA	*TP. 15202-320655 BYC*	*TP. 15202-320655 BYC*

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

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

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	
Densidad de diseño (100%) - Densidad máxima de laboratorio:	2121	Kg/m³			(Kg/m³)	
C.B.R. de diseño (100%) - Densidad máxima de laboratorio:	34%		56	34%	2121	
Densidad de diseño 95 % de la densidad máxima de laboratorio:	2015	Kg/m³	28	28%	1993	
CBR de diseño 95 %de la densidad máxima de laboratorio:	27%		10	13%	1855	



Observaciones:

EJECUTÓ	REVISÓ	APROBÓ
LOGÍSTICO PARA	JOHANA CAROLINA CARO	JOHANA CAROLINA CARO BARRO
LABORATORISTA	TP. 15203-330655 BYC	TP. 15203-330655 BYC

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

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

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

LÓPEZ HERMANOS	Formato del sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Ingenieros y Aguas Subterráneas S.A.S	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		
	INFORME DE ENSAYO: DENSIDAD Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO	Versión No. 1	8/11/2018
		CL - INF - 19	INV E - 223 - 13

Solicitado por:	AGREGADOS SANTA LUCIA S.A.S	**No. Orden**	37478
Dirección:	CRA 12 NO. 21-50	**Referencia interna del Cliente**	Muestra 32. Afirmado
NIT./C.C.:	820002002	**Muestra No.:**	112186 (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:**	22/09/2023 17:08
Descripción de la muestra:	Material granular color gris marrón y amarillo oxidado en matriz arcillosa		
Muestra tomada por:	El cliente		

Peso picnómetro en aire vol. (g)		2987
Peso picnómetro + suelo SSS al aire. (g)		3128
Peso Picnómetro + suelo + agua. (g)		6980
Peso picnómetro + agua. (g)		7393
Peso del recipiente No.	812	
Peso recipiente + suelo seco (g)		2
Masa de la muestra seca. M (g)		
Masa de la muestra SSS. Ms (g)		3
Masa de la muestra sumergida (g)		
Densidad Nominal. Dn (g/cm³)		2.6
Densidad aparente (g/cm³)		2
Densidad bulk seca (g/cm³)		2.51
Absorción (%)		2.9

Observaciones:

Cantidad	Nombre	Apellidos
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

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

LÓPEZ HERMANOS	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Maquinaria y Agregados Subterráneos 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):	4%/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 después del lavado sobre el Tamiz 200 4574

TAMIZ	Abertura (mm)	Peso Retenido (g)	Corrección (g)	Peso retenido corregido (g)	% Retenido	% Retenido acumulado	% Pasa	ESPECIFICACIÓN A-38 MIN.	ESPECIFICACIÓN A-38 MAX.
3"	50.8	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	1370.4	25	35	65	60.0	85.0
No. 4	4.8	967.7	0.1	967.6	17	52	48	40.0	65.0
No. 10	2.00	864.6	0.1	864.7	16	68	32	30.0	50.0
No. 40	0.41	576.0	0.0	576.0	10	78	22	13.0	30.0
No. 200	0.074	677.8	0.0	677.8	12	90	11.5	8.0	16.0
Fondo		37.2	0.0	37.2	1				

TAMAÑOS DE PARTICULAS						
GRAVA 3" a No. 4	52.3	ARENA No. 4 a No. 200	36.2	GRUESA No. 4 a No.10	MEDIA No. 10 a No. 40	FINA No. 40 a No.200
				15.5	10.3	10.4

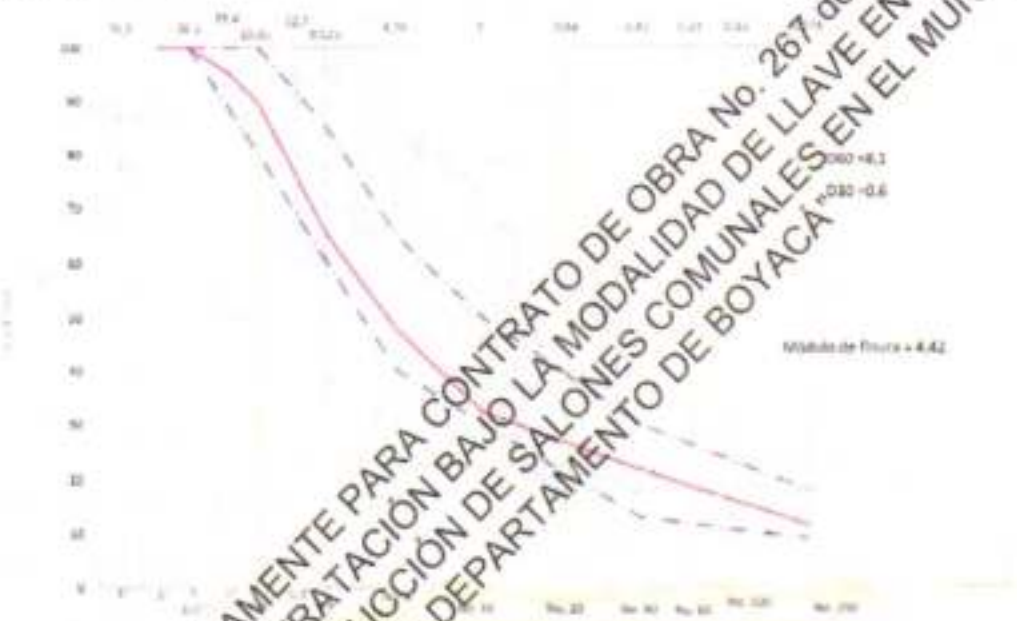
Observaciones: Ninguno

Ejecutó	Revisó	Aprobó
	ING. JOHANA CAROLINA CANO	ING. JOHANA CAROLINA CANO
	TP. 15252-320885 BYC	TP. 15252-320885 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 Constructores 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 (B)**
Dirección:	CRA 12 NO. 21-50	***Fecha de Informe:***	8/03/2023
NIT./C.C.:	820032002	***Orden***	36138
Tel.:	7437451	***Referencia Cliente:***	Muestra 10 - Afirmado
Obra:	Control de Calidad en Planta	***Muestra No.:***	102106 (3)
Finalidad:	Determinar calidad para afirmado(1)	***Fecha de ensayo:***	8/3/2023
Fecha de muestreo:	3/02/2023		
Procedencia:	Agregados Santa Lucia		
Profundidad (m):	#N/D		
Descripcion de la muestra:	Material granular color gris en matriz arenosa		
Frente y localización:	NA		



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"

TAMAÑOS DE PARTICULAS					
GRAVA	ARENA		GRUESA	MEDIA	FINA
		36.2	18.5	10.3	10.4

AM FERRETERÍA
ANDRÉS MARTÍNEZ S. A. S.

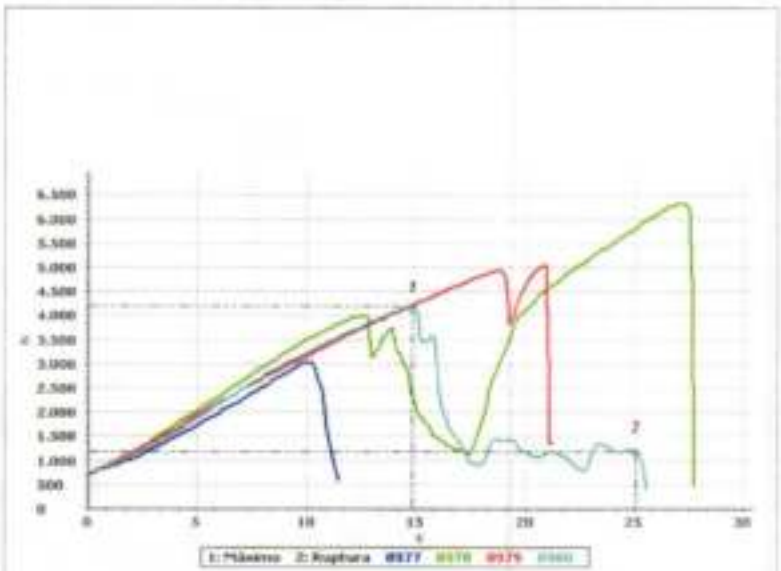
NIT. 900.016.102
Carrera 144 # 17 (1)
Parque Industrial Montana
Manzana 6 Bodega 1 Montana

REPORTE DE CALIDAD
Informe de Ensayos Mecánicos de Malla Electrosoldada

Fecha de Emision: 12/08/2024
Cliente:

Descripcion de la muestra	
N° de Ensayo	19256-1
Referencia de Malla	AA-131
Diámetro de Grafil Long.	5.0
Diámetro de Grafil Transv.	5.0
Fecha de Producción de la Malla	12/08/2024
Fecha de recepcion de muestra	12/08/2024
Fecha de Ensayo	12/08/2024

ENSAYO DE RESISTENCIA AL CORTE EN LA SOLDADURA		
N° ENSAYO	CARGA (N)	LUGAR DE FALLA
1	5.626	SOLDADURA
2	5.327	SOLDADURA
3	5.559	SOLDADURA
4	4.196	SOLDADURA
5		
Promedio	4.952	
Requisito de Norma NTC 5806 N°6.3	2.981	U (KN)
CUMPLE (SI/NO)	SI	5.0539



ESPECIFICACIONES DIMENSIONALES

N° DE BARRAS (Requisito Norma NTC 5806-2018 N°10.7)			
TIPO	OBTENIDO	REQUISITO	CUMPLE (SI/NO)
Longitudinales	19	19	SI
Transversales	40	40	SI

LONGITUD TOTAL DEL GRAFIL (Requisito Norma NTC 5806-2018 N° 10)			
TIPO	OBTENIDO (mm)	REQUISITO (±25mm)	CUMPLE (SI/NO)
Longitudinales	5.981	6.000	SI
Transversales	2.341	2.350	SI

SEPARACION DE LOS GRAFILES (Requisito Norma NTC 5806-2018 N°10.3)			
	OBTENIDO (mm)	REQUISITO (mm)	CUMPLE (SI/NO)
Longitudinales	151	150	SI
Transversales	150	150	SI

MEDICION DE PELOS (Requisito Norma NTC 5806-2018 N°10.3)				
TIPO	PROMEDIO OBTENIDO (mm)	REQUISITO (mm)	CUMPLE (SI/NO)	METODO DE ENSAYO
Longitudinales	7.1	15	SI	(NTC 5806-2011 N° 10.3) (±1.5mm)
Transversales	4.3	10	SI	(NTC 5806-2011 N° 10.3) (±1.5mm)

Condiciones Ambientales			
Temperatura promedio °C	18.7	Humedad Relativa promedio (%HR)	55.2

NOTA: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada. El Plan de Muestreo de Calidad **se hace cada 10** Toneladas grafil y 7500 m2 para Malla

Realizó: LISETH CAICEDO
LABORATORISTA

Revisó:
CALIDAD

AM FERRETERÍA ANDRÉS MARTÍNEZ S. A. S. NIT. 900.016.102-6

JEFE DE CALIDAD

AM FERRETERÍA
ANDRÉS MARTÍNEZ S. A. S.

NIT. 900.324.102
Carrera 14A # 17-73
Parque Industrial Montana
Manzana 8 Bodega 1 Montevideo
Huila

REPORTE DE CALIDAD

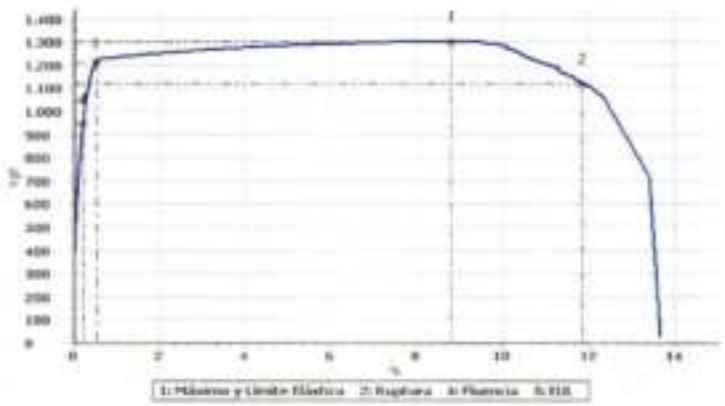
Informe de Ensayos Mecánicos Grafil

Fecha Emisión Certificado: 07/08/2024
Cliente:

Características de la Muestra Ensayada

DESCRIPCION	MUESTRA GRAFIL
Material N°	Grafil
Diámetro de Grafil (mm)	5.0
Lote	72.400
Fecha de Fabricación	07/08/2024
Fecha de Recepción en la Muestra	07/08/2024
Fecha de Ensayo	07/08/2024
Longitud de la Muestra (mm)	400

GRAFICA DE ENSAYO DE TENSION



Condiciones ambientales de los ensayos

Temperatura promedio °C	18.2	Humedad relativa (HR)	57.3

DESCRIPCION	UNIDAD	USO	U	MUESTRA GRAFIL		REQUISITOS	
				Nominal	Real	NTC 3870-2019	CUMPLE (SI/NO)
Diámetro	mm	Ø (mm)	0.0005	5.0	5.0	Tabla N° 5	SI
Peso	g/m	M (g)	0.00500	N/A	148.60	7.2.1.1	SI
Promedio altura rosca	mm	Ø (mm)	0.010	0.20	0.40	7.2.4.4	SI
Espaciamiento entre hilos	mm	Ø (mm)	0.258	4.82 a 7.24	5.88	7.2.4.5	SI
Relación de longitud y el ángulo de rosca	mm	Ø (mm)	0.058	2.5 a 5.5	3.00	7.2.4.3	SI
Ángulo rosca	°	Ø (°)	0.00050	55± 60°	55	7.2.4.3	SI
Rosca en dirección inversa	N/A	N/A	#¡DIV/0!	N/A	N/A	7.2.4.5	SI
Área superficial grafiada	%	Ø (mm)	0.058	Min 25%	33	7.2.4.1	SI
Línea de rosca	Unidad	Ø (mm)	0.058	Min 2	3	7.2.4.2	SI

CALIDAD, ACABADO Y APARIENCIA

Libre de imperfecciones por cortes o cualquier defecto superficial	7.4.1	SI
Libre de rebaba	7.4.2, 7.4.3	SI

PROPIEDADES MECANICAS DE LA MUESTRA

DESCRIPCION DE LA PRUEBA		UNIDAD	USO	U	VALORES		REQUISITOS	
					Especificado	Obtenido	METODO DE ENSAYO	CUMPLE (SI/NO)
TRACCION	Esfuerzo Máximo de Tensión	Mpa	Ø (mm)	0.0024	970	972.1	NTC 3870, Tabla 9, NTC 3364	SI
FLUENCIA	Esfuerzo en la Fluencia	Mpa	Ø (mm)	0.0024	870	872.1	NTC 3870, Tabla 9, NTC 3364	SI
DOBLADO	Doblado	°			90	100	NTC 3353	SI

NOTA: Los resultados corresponden únicamente a la muestra recibida. El Plan de Muestreo de Calidad es Nivel Cero (0) Tomadas.

AM FERRETERÍA

Realizó:
LISETH CAICEDO
LABORATORISTA
Liseth Caroline Caicedo

Revisó:
CALIDAD
Ing. Sebastian Clave

Aprobó:
JEFE DE CALIDAD
Ing. Sebastian Clave

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA
NIT 860.801.117-7

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
DD/MM/AAAA
12/04/2024

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

PEDIDO No.	27405
REMISIÓN No.	27399
FACTURA No.	87063

PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	ENSAYOS FÍSICOS: CUMPLE	RESULTADOS DE TRACCIÓN: FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓN (%)	R/F
3 - No. 3	12	[illegible]	17	1944	✓	481.3	619.7	15.7	1.28
		[illegible]	1		✓	477.2	610.4	15.5	1.28

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)
3 - No. 3	0.28	1.13	0.012/0.27	0.032	0.23	0.25	0.09	0.09	0.016	0.005/0.001	0.001/0.001	0.47
	0.25	1.01	0.011/0.15	0.036	0.19	0.23	0.07	0.08	0.015	0.005/0.001	0.001/0.001	0.47

RESULTADOS DIMENSIONALES	PESO NOMINAL (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO RESALTES (mm)	ÁNGULO RESALTE (°)	DIMENSIÓN RESALTES (mm)
3 - No. 3	1.503	1.370	10.100	72.0	1.910
	1.497	1.170	10.030	72.5	1.920

ESPECIFICACIONES DE NORMA																				
3 - No. 3							[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

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

DIRECTOR CALIDAD

[illegible] cpv 09 CCA-FOR-023

Envíalo: [illegible]

CONSORCIO METALURGICO NACIONAL S.A.S.
Calle 46 A No 60-57 Bogotá Colombia. Tel (+57) 601 7260211
asecal@tuboscolmena.com

CERTIFICADO DE CALIDAD F-C-620-013

FECHA: [illegible] CLIENTE: G Y J FERRETERIAS S.A. CERTIFICADO No.: [illegible] REMISIÓN No.: [illegible]

Norma: NTC 4526																		
				Aspectos Dimensionales					Composición Química					Propiedades Mecánicas				
Referencia / Identificación	OPR / Coladas	Cant.	Limit.	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 [illegible]	22014 / 1608191 - 1609068 1609068	1	NOM.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	345.0	423.0	21.0		
COLMENA ESTRUCTURAL GRADO C NTE 4526 (ASTM A 500) Dirk " XXXX" ESP. "XXX (mm) Numero OP " XXX			REAL	1.971	1.975	0.117		1	0.070	0.77	0.013	0.006	0.012	441.0	533.0	39.0		
				Pruebas y Ensayos														
				Abocardado		Aplastamiento			Radio			Torsión						
				2in		N/A			6.00			Cumple						

Norma: ASTM A 500 (NTC - 4526)																
				Aspectos Dimensionales				Composición Química				Propiedades Mecánicas				
Referencia / Identificación	OPR / Coladas	Cant.	Limit.	Lado A (mm)	Lado B (mm)	Espesor (mm)	Longitud (m)	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Y.S (MPa)	T.S (MPa)	Elongación (%)		
E CUAD N 125X125 4.0	OCC 23532 / 3460797	11	REAL	126	126	4.0	6	0.078	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*



UL CERTIFIED RIGID UL CERTIFIED IMC UL CERTIFIED EMT

SEAL OF QUALITY SGS ASTM A53

RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL MANEJO DE RESIDUOS POS CONSUMO

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



RESIDUOS PLÁSTICOS

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

Zuncho: Material elaborado en polipropileno

Tapones: Material en polietileno de alta densidad

Vinipel: Material elaborado en polietileno de baja densidad

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



RESIDUOS DE CARTÓN

[illegible]



RESIDUOS METÁLICOS

Los residuos metálicos corresponden a:

Zuncho metálico: Material de embalaje en acero

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

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

CONSORCIO METALURGICO NACIONAL S.A.S
Calle 45 A No 69-57 Bogotá Colombia Tel.(+57) 601 7380211
aseca@tuboscolmena.com
CERTIFICADO DE CALIDAD NIT 830.059.613

FECHA: [illegible] CLIENTE: [illegible] CERTIFICADO No.: [illegible] REMISION No.: [illegible]

Norma: NTC 4526																		
				Aspectos Dimensionales					Composición Química					Propiedades Mecanicas				
Referencia / Identificación	OPR / Coladas	Cant.	Limit.	Lado A (inch)	Lado B (inch)	Espesor (inch)	Longitud (mm)	Rectitud (mm)	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Cu (%)	Y.S (MPa)	T.S (MPa)	Elongación (%)		
[illegible]	[illegible]	48	NOM.	1,574	1,574	0,065	6.096	4	0,200	1,35	0,035	0,035	0,300	345,0	421,0	17,0		
COLMENA ESTRUCTURAL GRADO C NTC 4526 (ASTM A 500) DIA " XXXX" ESP. "XXX (mm) [illegible]			REAL	1,574	1,568	0,079		1	0,220	1,02	0,240	0,003	0,010	465,0	572,0	33,0		
				Pruebas y Ensayos														
				Abocardado		Aplastamiento		Radio		Torsión								
				31		N/A		4,0		Conforme								

Norma: NTC 1560																		
				Aspectos Dimensionales					Composición Química					Pruebas y Ensayos				
Referencia / Identificación	OPR / Coladas	Cant.	Limit.	Diámetro (inch)	Espesor (inch)	Longitud (mm)	Rectitud (mm)	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Abocardado	Doblez	Capa de Zinc			
CERCA M 2" 2mt	[illegible]	37	NOM.	2,368	0,075	6.029	4	0,200	1,35	0,030	0,035	0,400	15	N/A	20,0			
COLMENA CERRAMIENTO NTC 1560 DIA (XXX) ESP (XXX) 6000mm			REAL	2,382	6,079		1	0,050	0,62	0,002	0,011	0,040	28		7,8			

Norma: NTC 5905																		
				Aspectos Dimensionales					Composición Química					Propiedades Mecanicas			Ensayo	
Referencia / Identificación	OPR / Coladas	Cant.	Limit.	Ancho útil (mm)	Espesor (inch)	Longitud (mm)	Escuadra (mm)	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Y.S (MPa)	T.S (MPa)	Elongación (%)	Capa de Zinc			
DECK STEEL 94X30 C20	[illegible]	50	NOM.	940	0,073	6.096	7	0,055	1,35	0,035	0,035	0,0	0,0	0,0	20,0			
ETIQUETA UNO A UNA			REAL	940	0,072		1	0,050	0,20	0,020	0,017	310,0	379,0	27,0	12,0			
DECK STEEL 94X30 C20	[illegible]	50	NOM.	940	0,076	6.096	7	0,055	1,35	0,035	0,035	0,0	0,0	0,0	20,0			
ETIQUETA UNO A UNA			REAL	939	0,078		1	0,050	0,02	0,002	0,011	292,0	368,0	33,0	17,0			

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





RIGID IMC EMT



ASTM A53

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

PFACIL-N 130X90 1.00	22983 / 122722 - 123686	60	NOM.	130,0	90,0	80,0	20,0	6.018	0,030	1,95	0,035	0,030	249,0	366,0	20,0	N/A
LOGOTIPO EN BAJO RELIEVE			REAL	130,6	90,3	80,6	20,2		0,014	0,04	0,002	0,005	296,0	461,0	33,0	
PFACIL-N 130X90 1.00	22984 / 123686	30	NOM.	130,0	90,0	80,0	20,0	7.017	0,030	1,95	0,035	0,030	249,0	366,0	20,0	N/A
LOGOTIPO EN BAJO RELIEVE			REAL	130,6	90,3	80,4	20,3		0,014	0,04	0,002	0,005	296,0	448,0	33,0	

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

Emitido por: *Hernan David Ramirez Castillo*



RIGID IMC EMT

ASTM A53

RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL MANEJO DE RESIDUOS POS CONSUMO

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



RESIDUOS PLÁSTICOS

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

Zuncho: Material elaborado en polipropileno

Tapones: Material en polietileno de alta densidad

Vinipel: Material elaborado en polietileno de baja densidad

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



RESIDUOS DE CARTÓN



RESIDUOS METÁLICOS

Los residuos metálicos corresponden a

Zuncho metálico: Material de embalaje en acero

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

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

CONSORCIO METALURGICO NACIONAL S.A.S.
Calle 45 A No 60-57 Bogota Colombia. Tel (+57) 601 7280211
asecal@tuboscolmena.com

CERTIFICADO DE CALIDAD - F-C-620-013

FECHA: 2024-03-30 CLIENTE: D Y J FERRETERIAS S A CERTIFICADO No.: 32359 REMISIÓN No.: 87434

Norma: NTC 4526																	
				Aspectos Dimensionales					Composición Química					Propiedades Mecanicas			
Referencia / Identificación	OPR / Coladas	Cant.	Limit.	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	22823 / 2609405 - x23031431	30	NOM.	3.937	1.969	0.118	6.024	4	0.093	1.35	0.035	0.0035	0.000	345.0	425.0	21.0
COLMENA ESTRUCTURAL GRADO C NTC 4526 (ASTM A 500) DIA " XXXX" ESP. "XXX (mm) rectangular OP " XXX			REAL	3.946	1.958	0.118		1	0.120	0.76	0.020	0.0130	0.007	482.0	527.0	28.0

Pruebas y Ensayos			
Abocardado	Aplastamiento	Radio	Torsión
28	N/A	6.00	Conforme

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

Emitido por: Oscar Moreno Rodriguez



RIGID IMC EMT

ASTM A53

RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL MANEJO DE RESIDUOS POS CONSUMO

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



RESIDUOS PLÁSTICOS

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

Zuncho: Material elaborado en polipropileno

Tapones: Material en polietileno de alta densidad

Vinipel: Material elaborado en polietileno de baja densidad

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



RESIDUOS DE CARTON



RESIDUOS METÁLICOS

Los residuos metálicos corresponden a

Zuncho metálico: Material de embalaje en acero

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

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

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

DECLARACIÓN

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

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

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

"Documento confidencial, las copias impresas son solo válidas cuando tengan el sello original. Si no lo tiene, es copia no controlada"

PROALCO BEKAERT COPIA NO CONTROLADA Sistema de Documentación

HOLCIM

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

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Dirección: Km 13 vía Duitama - Sogamoso
Municipio: Nobsa, Boyacá, Colombia
Teléfono: 57 8 7730101
Cliente: General

Autor: Ingeniería de Control de Calidad	Revisa: Coordinadora de Control de Calidad	Aprueba: Coordinadora de Control de Calidad

Alcance

El cemento **Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG** cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo ARI.

Los resultados de ensayo empleados son reportados a las estadísticas en el numeral 7.2 de la norma NTC 121 (Guía de Programa de seguimiento a resultados de producción y la Ficha técnica de cumplimiento y análisis de resultados). Los datos presentados corresponden al Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG producido por Holcim Colombia S.A. en la fecha especificada, la ejecución de los ensayos se lleva a cabo dentro de la semana señalada de análisis.

MÉTODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 220 Método para determinar el contenido de sulfatos solubles en agregados.
NTC 329 Determinación de la estabilidad a la compresión de morteros de cemento hidráulico.
NTC 4027 Concreto. Determinación del contenido de cloruros solubles en agua.
NTC 4832 Método de ensayo para determinar la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico usando especímenes cúbicos de 50 mm de lado.
NTC 5986 Método de ensayo para determinar el contenido de álcalis en cemento hidráulico.
NTC 220 Método de ensayo para determinar la expansión de barras de mortero de cemento hidráulico expuestas al agua.

NTC 121 Método de ensayo para determinar la expansión de barras de mortero de cemento hidráulico expuestas a condiciones de autoclave.
NTC 221 Método de ensayo para determinar la cantidad de cal libre en el cemento hidráulico.
NTC 220 Método de ensayo para determinar la cantidad de cal libre en el cemento hidráulico.
NTC 187 Método de ensayo para determinar la composición química del cemento hidráulico.
NTC 5756 Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico.

Informe de Resultados

Composición Química - Óxidos (%)

FECHA	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	SO3	P.I.	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	Mn2O3	Cl	Suma
06/01/2025	32.9	4.0	3.2	46.4	0.8	2.0	9.5	0.04	0.66	0.24	0.27	0.13	0.06	100.1
13/01/2025	33.3	4.0	2.9	47.2	0.8	2.2	8.6	0.02	0.68	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	9.5	0.00	0.72	0.30	0.26	0.08	0.07	100.5
27/01/2025	34.2	4.0	2.8	45.8	0.7	2.0	9.6	-0.03	0.67	0.28	0.29	0.07	0.05	100.4
PROMEDIO	33.3	4.1	2.9	46.3	0.8	2.1	9.4	0.01	0.69	0.29	0.28	0.09	0.06	100.2
Máximo	34.2	4.3	3.2	47.2	0.8	2.3	9.6	0.04	0.72	0.30	0.29	0.13	0.07	100.50
Mínimo	32.9	4.0	2.7	45.7	0.7	2.0	8.6	0.00	0.66	0.24	0.26	0.07	0.04	99.60
DESV STD	0.6	0.1	0.2	0.7	0.1	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4

Ensayos Físicos (NTC121 Rev2021)

Finura				Fraguado Vicat (minutos)			Resistencia a la compresión (MPa)					Expansión Barras (%)
FECHA	Blaine m²/kg	Densidad g/l	Ret 45 µm (%)	Inicial	Final	Δ Normal	1 día	3 días	7 días	28 días	A/C (%)	NTC 121 Exp barras en Autoclave
06/01/2025	561	2.84	8.1	155	270	27.5	7.8	14.5	18.4	N/D	50.1	Máximo 0.80 %
13/01/2025	568	2.85	7.3	150	250	27.0	8.7	16.0	20.9	N/D	50.7	N.D.
20/01/2025	579	2.79	8.8	165	260	27.0	9.0	16.1	19.1	N/D	50.7	NTC 4832 Exp Barras mortero sumergidas en agua
27/01/2025	585	2.82	8.7	175	290	26.0	8.5	12.2	N.D	N/D	50.0	Máximo 0.02 %
												N.D.
												NTC 220 Contenido de cal en mortero de cemento
												Máximo 12 %
												N.D.
PROMEDIO	579	2.84	8.23	166	281	26.9	8.5	14.5	19.8	N.D.	50.6	
Máximo	585	2.85	8.79	175	300	27.5	9.0	16.1	20.9	0.0	50.7	
Mínimo	561	2.79	7.32	150	255	26.0	7.8	12.2	16.4	0.0	50.0	
DESV STD	13.1	2.9	0.4	12	16	0.6	0.5	1.8	1.9	N.D.	0.3	

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

Tunja, 12 de febrero de 2025

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

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

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

Cordialmente,

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

Anexo: Resistencias de concretos entregados

Fortaleza. Desempeño. Pasión.

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

Número de ensayo: 135525 (1)
Cliente: IMOES SAS
Dirección: CL 129 7C AP 201 CD ALTEA
NIT./C.C.: 800518247-1
Tel.: 3112586187
Obra: Salon comunal calicutas Villa de Leyva, Boyacá
Orden: 40087
Finalidad: Determinar calidad de especimenes cilindricos
Muestra tomada por: El cliente
Norma de ensayo: NTC 673
Máquina de ensayo: SOILTEST ELE
Certificado de calibración: REM-LF-659

Ref: N/A
Fecha de ingreso muestra: 14/03/2025
Fecha de moldeo: 29/1/2025
Fecha de rotura : 15/3/2025 9:47
Edad (días): 45 día(s)
f'c (MPa): 21
Asentamiento (cm): No reportado
Estructura: Zapatas
Frente y Localización: Zapatas y vigas cimentación
Fecha Informe: 17/03/2025 8:26

Cilindro No.	Masa (kg)	H/D	FC	Diámetro promedio (mm)	Área (mm²)	Resistencia a Compresión					Tipo de falla	Peso Unitario (kg/m³)	Información adicional
						Carga		Esfuerzo		f'c (%)			Tipo de Refrentado
						kN	lbf	MPa	psi				
1-135525 (1)	3.58	1.96	1.00	98.5	7776	167.43	37640	21.5	3120	102%	T4	2368	Neopreno

TIPO DE FALLA

T1 

T2 

T3 

T4 

T5 

T6 

DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningún defecto observado

OBSERVACIONES : No hay observaciones adicionales

REVISÓ Y APROBÓ:
MIGUEL ÁNGEL CORTÉS ORDÓÑEZ
91161-0612526 BYC

Este dato no se debe reproducir sin la aprobación del personal de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterráneas S.A.S.
Los resultados mostrados en este informe corresponden exclusivamente a la(s) muestra(s) suministrada(s) por el cliente
y se relacionan en este informe tal como se recibieron y en el estado en que se realizó el ensayo. El laboratorio no se hace responsable por una inadecuada toma de la muestra
o alteración de las propiedades de la muestra suministrada por el cliente.

LÓPEZ HERMANOS S.A.S. GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		
	INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Version No. 2	28/04/2023
		EL-INF-08	NTC 673

Número de ensayo:	*135525 (1)*	*Ref:*	N/A
Cliente:	IMOES SAS	*Fecha de ingreso muestra:*	14/04/2025
Dirección:	CL 129 7C AP 201 ED ALTEA	*Fecha de moldeo:*	29/1/2025
NIT./C.C.:	900518247-1	*Fecha de rotura :*	15/3/2025 9:47
Tel.:	3112586187	*Edad (días):*	45 día(s)
Obra:	Salón comunal caffuelas Villa de Leyva, Boyacá.	*f'c (MPa):*	21
Orden:	40987	*Asentamiento (cm):*	No reportado
Finalidad:	Determinar calidad de especimenes cilindricos	*Estructura:*	Zapatas
Muestra tomada por:	El cliente	*Frente y Localización:*	Zapatas y vigas cimentación
Norma de ensayo:	NTC 673	*Fecha Informe:*	17/03/2025 8:20
Máquina de ensayo:	SOILTEST ELE		
Certificado de calibración:	REM-LF-659		



FOTOGRAFÍA 1



FOTOGRAFÍA 2



FOTOGRAFÍA 3

REVISÓ Y APROBÓ
MIGUEL ÁNGEL CORTÉS ORDOÑEZ
041037-0612528 BYC

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

Número de ensayo:	*135526 (2)*	*Ref:*	N/A
Cliente:	IMOES SAS	*Fecha de ingreso muestra:*	14/03/2025
Dirección:	CL 129 7C AP 201 I D AL TEA	*Fecha de moldeo:*	31/1/2025
NIT./C.C.:	900518247-1	*Fecha de rotura :*	15/3/2025 9:43
Tel.:	3112588187	*Edad (días):*	43.354(s)
Obra:	Salón comunal cañuelas Villa de Leyva, Boyacá	*f'c (MPa):*	21
Orden:	40987	*Asentamiento (cm):*	No reportado
Finalidad:	Determinar calidad de especimenes cilíndricos	*Estructura:*	Zapatas
Muestra tomada por:	El cliente	*Frente y Localización:*	Zapatas y vigas cimentación
Norma de ensayo:	NTC 673	*Fecha Informe:*	17/03/2025 8:16
Maquina de ensayo:	SOILTEST ELE		
Certificado de calibracion:	REM-LF-659		

Cilindro No.	Masa (kg)	H/D	FC	Diametro promedio (mm)	Área (mm²)	Resistencia a Compresión					Tipo de falla	Peso Unitario (kg/m³)	Información adicional
						Carga		Esfuerzo		f'c (%)			Tipo de Refrentado
						kN	lbf	MPa	psi				
1-135526 (2)	3.988	2.03	1.00	100.8	7972	216.12	48586	27.1	3930	129%	T3	2441	Neopreno

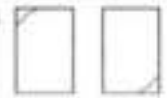
TIPO DE FALLA

T1 

T2 

T3 

T4 

T5 

T6 

DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningun defecto observado

OBSERVACIONES : No hay observaciones adicionales

REVISÓ Y APROBÓ:
MIGUEL ANGEL COPTOS GIRONEZ
91153706 CEC

Este folio es de uso exclusivo de IMOES SAS y aplicables por parte de López Hermanos Geotecnia y Aguas subterráneas S.A.S.
Los resultados contenidos en este informe corresponden únicamente a dicho material(es) entregado(s) en la fecha mencionada en el mismo.
Los resultados de este informe corresponden únicamente a las condiciones en que se realizó el ensayo. El laboratorio no se hace responsable de la información
El laboratorio no es responsable de la información suministrada por el cliente.

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

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



FOTOGRAFIA 1



FOTOGRAFIA 2



FOTOGRAFIA 3

REVISÓ Y APROBÓ
MIGUEL ÁNGEL CORTÉS ORDOÑEZ
041037-0612528 BYC

Fin de informe

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

Número de ensayo:	*135527 (3)*	*Ref:*	N/A
Cliente:	IMOES SAS	*Fecha de ingreso muestra:*	14/03/2025
Dirección:	Cl. 129 7C AP 201 ED ALTEA	*Fecha de moldeo:*	10/2/2025
NIT./C.C.:	900516247-1	*Fecha de rotura :*	15/3/2025 8:31
Tel.:	3112586187	*Edad (días):*	33 día(s)
Obra:	Salon comunal cañuelas Villa de Leyva, Boyacá	*f'c (MPa):*	21
Orden:	40987	*Asentamiento (cm):*	No reportado
Finalidad:	Determinar calidad de especimenes cilindricos	*Estructura:*	Columnas
Muestra tomada por:	El cliente	*Frente y Localización:*	Columnas
Norma de ensayo:	NTC 673	*Fecha Informe:*	17/03/2025 8:10
Máquina de ensayo:	SOILTEST ELE		
Certificado de calibración:	IEM-LF-859		

Cilindro No.	Masa (kg)	H/D	FC	Diámetro promedio (mm)	Área (mm²)	Resistencia a Compresión				f'c (%)	Tipo de falla	Peso Unitario (kg/m³)	Información adicional
						Carga		Esfuerzo					Tipo de Refrentado
						kN	lbf	MPa	psi				
1 135527 (3)	3.614	1.95	1.00	100.3	7893	215.57	48402	27.3	3960	130%	T5	2348	Neopreno

TIPO DE FALLA



DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningún defecto observado

OBSERVACIONES : No hay observaciones adicionales

REVISÓ Y APROBÓ:

BRIGIDO ANGEL CORTES ORDOÑEZ

84103746125201 BYC

Con base en el dato suministrado en forma verbal, por el solicitante por medio de Lopez Hermanos Geotecnia y Aguas subterráneas S.A.S.
Los resultados mencionados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) suministrada(s) del cliente.
La veracidad de este informe corresponde al cliente, y de considerarlo así que no cumple el ensayo. El laboratorio no se hace responsable por una incorrecta información suministrada por el cliente.
El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

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

Número de ensayo:	*135527 (3)*	*Ref:*	N/A
Cliente:	IMOES SAS	*Fecha de ingreso muestra:*	14/03/2025
Dirección:	CL 129 7C AP 201 ED ALTEA	*Fecha de moldeo:*	10/2/2025
NIT./C.C.:	900518247-1	*Fecha de rotura :*	15/3/2025 9:31
Tel.:	3112586167	*Edad (días):*	33 día(s)
Obra:	Salón comunal cañuelas Villa de Leyva, Boyacá.	*f'c (MPa):*	21
Orden:	40987	*Asentamiento (cm):*	No reportado
Finalidad:	Determinar calidad de especímenes cilíndricos	*Estructura:*	Columnas
Muestra tomada por:	El cliente		
Norma de ensayo:	NTC 673	*Frente y Localización:*	Columnas
Máquina de ensayo:	SOILTEST ELE	*Fecha Informe:*	17/03/2025 8:10
Certificado de calibración:	REM-LF-659		



FOTOGRAFÍA 1



FOTOGRAFÍA 2



FOTOGRAFÍA 3

REVISÓ Y APROBÓ
MIGUEL ÁNGEL CORTÉS ORDOÑEZ
941037-0612528 BYC

Fin de informe

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

Numero de ensayo:	*135528 (4)*	*Ref:*	N/A
Cliente:	IMGES SAS	*Fecha de ingreso muestra:*	14/02/2025
Dirección:	CL 129 7C AP 301 ED ALTEA	*Fecha de moldeo:*	12/2/2025
NIT./C.C.:	900518247-1	*Fecha de rotura :*	15/3/2025 9:35
Tel.:	3112586187	*Edad (días):*	31 día(s)
Obra:	Salon comunal cañuelas Villa de Leyva, Boyacá	*f'c (MPa):*	21
Orden:	40987	*Asentamiento (cm):*	No reportado
Finalidad:	Determinar calidad de especimenes cilindricos	*Estructura:*	Columnas
Muestra tomada por:	El cliente	*Frente y Localización:*	Columnas
Norma de ensayo:	NTC 673	*Fecha Informe:*	17/03/2025 8:13
Máquina de ensayo:	SOILTEST ELE		
Certificado de calibración:	REM-LF-659		

Cilindro No.	Masa (kg)	H/D	FC	Diámetro promedio (mm)	Area (mm²)	Resistencia a Compresión				f'c (%)	Tipo de falla	Peso Unitario (kg/m³)	Información adicional
						Carga		Esfuerzo					Tipo de Refrentado
						kN	lbf	MPa	psi				
1 135528 (4)	3,735	2.04	1.00	100.3	7893	198.67	44663	25.2	3650	120%	T4	2318	Neopreno

TIPO DE FALLA



DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningun defecto observado

OBSERVACIONES : No hay observaciones adicionales

REVISÓ Y APROBÓ:
MIGUEL ÁNGEL CORTES OROZNEZ
CC 1117.087.528 BYC

Este informe no podrá ser reproducido en forma parcial sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S.
Los resultados mencionados en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) entregada(s) tal como fueron recibida(s) en el laboratorio.
Los resultados de este informe no incluyen la extensión y los condicionantes que se pueden presentar durante la ejecución de la cimentación.
El laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente.

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

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



FOTOGRAFÍA 1



FOTOGRAFÍA 2



FOTOGRAFÍA 3

REVISÓ Y APROBÓ
MIGUEL ÁNGEL CORTÉS ORDOÑEZ
941027-0612529 BYC

LÓPEZ HERMANOS S.A.S. GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de Lopez Hermanos Geotecnia y Aguas Subterraneas S.A.S.	
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		
	INFORME DE ENSAYO: COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS	Versión No. 2	28/04/2023
		F.I. INF-09	NTC 673

Numero de ensayo:	135529 (5)	*Ref:*	N/A
Cliente:	IMOES SAS	*Fecha de ingreso muestra*	14/03/2025
Dirección:	CL 129 7C AP 201 LO ALTEA	*Fecha de moldeo:*	07/2/2025
NIT./C.C.:	900518247-1	*Fecha de rotura :*	15/3/2025 9:35
Tel.:	3112586187	*Edad (días):*	36 día(s)
Obra:	Salon comunal cafe elias Villa de Leyva, Boyacá	*Fc (MPa):*	17.5
Origen:	40967	*Asentamiento (cm):*	No reportado
Finalidad:	Determinar calidad de especimenes cilindricos	*Estructura:*	Placa de Contrapiso
Muestra tomada por:	El cliente	*Frente y Localización:*	Placa de Contrapiso
Norma de ensayo:	NTC 673	*Fecha Informe:*	17/03/2025 8:25
Maquina de ensayo:	SOILTEST ELE		
Certificado de calibración:	REM-LF-659		

Cilindro No.	Masa (kg)	H/D	FC	Diámetro promedio (mm)	Area (mm²)	Resistencia a Compresión				T°c (%)	Tipo de falla	Peso Unitario (Kg/m³)	Información adicional
						Carga		Esfuerzo					Tipo de Refrentado
						kN	lbf	MPa	psi				
1 135529 (5)	3.74	2.03	1.00	100.3	7893	170.25	38273	21.6	3130	125%	T4	2330	Neoprimo

TIPO DE FALLA



DEFECTOS DEL CILINDRO: Ningun defecto observado

OBSERVACIONES : No hay observaciones adicionales

REVISÓ Y APROBÓ:
MIGUEL ANGEL CORTES ORDOÑEZ
Ingeniero Civil

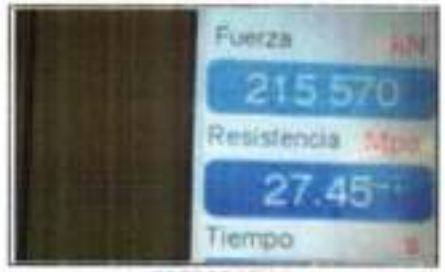
- Este informe no debe reproducirse de forma parcial sin la autorización escrita del laboratorio López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S.
- Los resultados contenidos en este informe corresponden únicamente a la(s) muestra(s) recepcionada(s) en el momento de la visita y/o ensayo.
- Los resultados de este informe corresponden al ensayo y las condiciones en que se realizó el ensayo. El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

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

Número de ensayo:	*135529 (5)*	*Ref:*	N/A
Cliente:	IMOES SAS	*Fecha de ingreso muestra:*	14/01/2025
Dirección:	CL 129 7C AP 201 ED ALTEA	*Fecha de moldeo:*	05/2/2025
NIT./C.C.:	900518247-1	*Fecha de rotura :*	15/3/2025 9:35
Tel.:	3112586187	*Edad (días):*	38 día(s)
Obra:	Salón comunal cañuelas Villa de Leyva, Boyacá.	*f'c (MPa):*	17.5
Orden:	40987	*Asentamiento (cm):*	No reportado
Finalidad:	Determinar calidad de especimenes cilíndricos	*Estructura:*	*Placa de Contrapiso*
Muestra tomada por:	El cliente	*Frente y Localización:*	Placa de Contrapiso
Norma de ensayo:	NTC 673	*Fecha Informe:*	17/03/2025 8:25
Máquina de ensayo:	SOILTEST ELE		
Certificado de calibración:	REM-LF-659		



FOTOGRAFIA 1



FOTOGRAFIA 2



FOTOGRAFIA 3

REVISÓ Y APROBÓ
MIGUEL ÁNGEL CORTÉS ORDOÑEZ
91037-0612528 BYC

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-621

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Fecha de Emisión: 2024-08-08
Date Of Issue

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

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

Aprobado Por:

Director Técnico

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

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

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

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

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

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

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-621

CERTIFICATE OF CALIBRATION

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

INTERVALO DE CALIBRACIÓN:		100 a 1000	kN	AJUSTE PREVIO DEL INSTRUMENTO		NO		
RESOLUCIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA		0,001	kN	DIRECCIÓN DE APLICACIÓN DE FUERZA		COMPRESIÓN		
INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN (kN)	% de Carga	PROMEDIO INSTRUMENTO PATRÓN (kN)	INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN (kN)					
			L1	L2	L3	L4	L2'
100,000	10	99,274	99,297	99,177	99,347	-	-
200,000	20	198,874	199,001	198,871	198,751	-	-
300,000	30	299,328	299,991	298,727	299,267	-	-
400,000	40	399,763	399,874	400,404	399,010	-	-
500,000	50	499,618	499,769	500,123	498,955	-	-
600,000	60	599,547	599,406	600,535	598,701	-	-
700,000	70	700,091	700,081	700,696	699,497	-	-
800,000	80	800,085	798,864	801,232	800,058	-	-
900,000	90	900,622	901,902	900,428	899,534	-	-
1.000,000	100	1000,664	1000,718	1001,399	999,876	-	-
CERO RESIDUAL DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN (Fio)			0,000	0,000	0,000	-	-

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

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-621

CERTIFICATE OF CALIBRATION

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (%)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (%)	ERROR RELATIVO DE REVERSIBILIDAD (v) (%)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (%)
10	100,000	0,73	0,17	1,00E-03	-	0,00E+00
20	200,000	0,57	0,13	5,00E-04	-	0,00E+00
30	300,000	0,22	0,42	3,33E-04	-	0,00E+00
40	400,000	0,06	0,35	2,50E-04	-	0,00E+00
50	500,000	0,08	0,23	2,00E-04	-	0,00E+00
60	600,000	0,08	0,31	1,67E-04	-	0,00E+00
70	700,000	-0,01	0,17	1,43E-04	-	0,00E+00
80	800,000	-0,01	0,28	1,25E-04	-	0,00E+00
90	900,000	-0,07	0,26	1,11E-04	-	0,00E+00
100	1.000,000	-0,07	0,15	1,00E-04	-	0,00E+00

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (kN)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (kN)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (kN)	ERROR RELATIVO DE REVERSIBILIDAD (V) (kN)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (kN)
10	100,000	0,73	0,17	1,00E-03	-	0,00E+00
20	200,000	1,13	0,25	1,00E-03	-	0,00E+00
30	300,000	0,7	1,3	1,0E-03	-	0,0E+00
40	400,000	0,2	1,4	1,0E-03	-	0,0E+00
50	500,000	0,4	1,2	1,0E-03	-	0,0E+00
60	600,000	0,5	1,8	1,0E-03	-	0,0E+00
70	700,000	-0,1	1,2	1,0E-03	-	0,0E+00
80	800,000	-0,1	2,3	1,0E-03	-	0,0E+00
90	900,000	-0,6	2,4	1,0E-03	-	0,0E+00
100	1.000,000	-0,7	1,5	1,0E-03	-	0,0E+00

Nota:

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

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-621

CERTIFICATE OF CALIBRATION

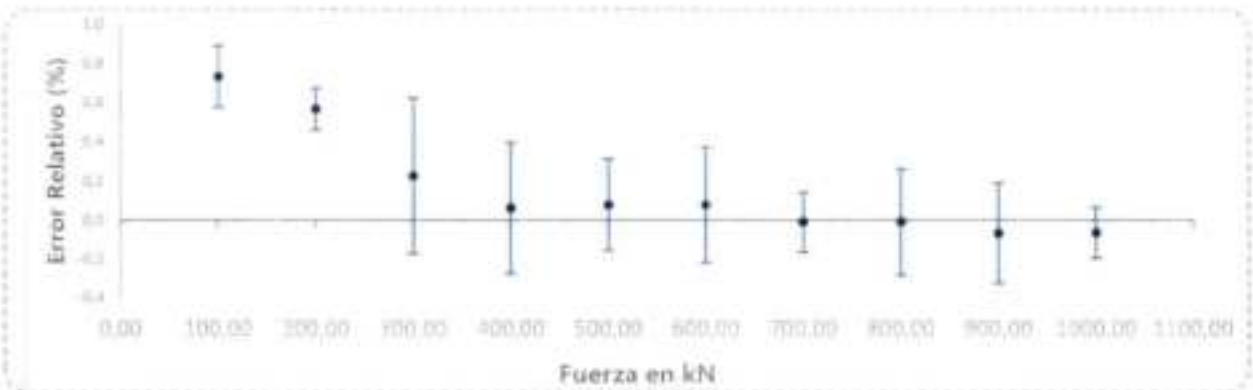
INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

MEASUREMENT UNCERTAINTY

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

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

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



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-621

CERTIFICATE OF CALIBRATION

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

METROLOGICAL TRACEABILITY

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

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

EQUIPO UTILIZADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
TRANSDUCTOR DE FUERZA 1000 kN	156371	LAT093154622F	AEP TRANSDUCER	2022-06-16
TERMOHIGRÓMETRO	REM-00189	TH14121-20942-R_E	CIMA S.A.S.	2022-07-27

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES

DECLARATIONS AND OBSERVATIONS

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

"FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN"

"END OF THE CALIBRATION CERTIFICATE"

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-659

CERTIFICATE OF CALIBRATION

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

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

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

Aprobado Por:

ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Director Técnico

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

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

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

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

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

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

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-659

CERTIFICATE OF CALIBRATION

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

CALIBRATION RESULTS

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

DOCUMENTO VÁLIDO PARA EL CLIENTE MOENCAS

Notas :

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

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-659

CERTIFICATE OF CALIBRATION

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

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (kN)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (kN)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (kN)	ERROR RELATIVO DE REVERSIBILIDAD (V) (kN)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (kN)
10	100,000	0,51	0,09	1,00E-03	-	0,00E+00
20	200,000	0,48	0,86	1,00E-03	-	0,00E+00
30	300,000	0,73	0,35	1,00E-03	-	0,00E+00
40	400,000	0,89	0,53	1,00E-03	-	0,00E+00
50	500,000	-0,2	1,8	1,0E-03	-	0,0E+00
60	600,000	0,0	1,3	1,0E-03	-	0,0E+00
70	700,000	0,4	1,4	1,0E-03	-	0,0E+00
80	800,000	0,4	1,8	1,0E-03	-	0,0E+00
90	900,000	-0,59	1,10	1,00E-03	-	0,00E+00

Nota:

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

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-659

CERTIFICATE OF CALIBRATION

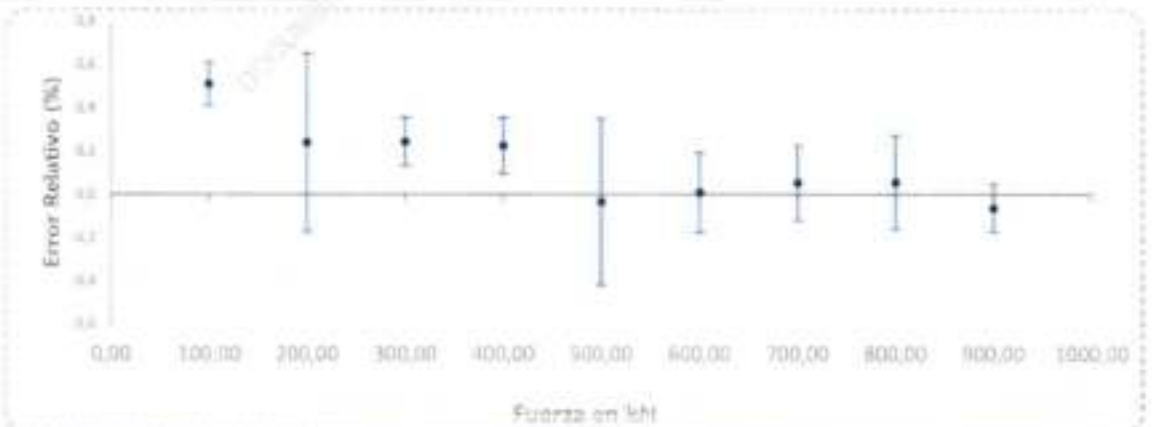
INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

MEASUREMENT UNCERTAINTY

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

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

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



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-659

CERTIFICATE OF CALIBRATION

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

METROLOGICAL TRACEABILITY

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

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

EQUIPO UTILIZADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
TRANSDUCTOR DE FUERZA 1000 kN	136371	7592	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA	2024-09-16
TERMOHIGRÓMETRO	REM-001H9	TH14221-32892-R_1	CIMA S.A.S.	2024-08-21

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES

DECLARATIONS AND OBSERVATIONS

- El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
  The user is responsible for calibrating their instruments at appropriate time periods.
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA "REM" S.A.S., no realiza la actividad de muestreo de los ítems sometidos a calibración en este documento.
  RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA "REM" S.A.S., does not carry out the sampling activity of the items submitted to calibration in this document.
- El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
  The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.
- Los factores de conversión utilizados son extraídos del documento NIST #11.2008
  The conversion factors used are extracted from the NIST 811:2008 document
- Los numerales aplicables del método son: Numeral 7,8 y anexo A.
  The applicable numerals of the method are: Numeral 7, 8 y annex A.
- *Los resultados obtenidos en el presente certificado, se relacionan únicamente con los ítems sometidos a calibración.*
  The results obtained in this calibration certificate are related only to the items subjected to calibration.
- *El valor del 10% de la escala de fuerza es calibrada con autorización del contratante, sin incluir los valores de fuerza suplementarios de 5%, 2%, 1%, 0.5%, 0.2% y 0.1% de la escala solicitada.*
  The value of 10% of the force scale is calibrated with the authorization of the contracting party, not including the additional values of 5%, 2%, 1%, 0.5%, 0.2% and 0.1% of the requested scale.
- Este certificado se expide bajo los lineamientos expresados en la norma técnica Colombiana NTC-ISO/IEC 17025:2017
  This certificate is issued under the guidelines expressed in the Colombian technical standard NTC-ISO/IEC 17025:2017

"FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN"

"END OF THE CALIBRATION CERTIFICATE"

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Modelo de Certificación
Basado en Reglamentos Técnicos Colombianos

No. 02000

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
GRILLA MACIZA DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA	ENTERA	[illegible]

Los requerimientos e identificación de este producto se describen en documento anexo que hace parte integral de presente CERTIFICADO. Este documento contiene [illegible]

Comercializado y fabricado por:
COBRES DE COLOMBIA S.A.S.

Cumple los requerimientos de:
NTC 2050(2001) y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2000/12/28
Fecha de Renovación: 2020/01/15
Fecha de Vencimiento: 2023/01/11

Fecha máxima para la finalización de las pruebas auditoria de seguimiento: 2022/01/11 y 2023/01/11

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

[illegible]

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02000

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2000/12/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2020/01/15
FECHA DE VENCIMIENTO: 2023/01/11

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

Tipo	Entera
Referencia [illegible]	[illegible]
Conductor de cobre [illegible]	[illegible]
Cumple NTC 2050 (2001)	[illegible]
Cumple IEEE	[illegible]
Resistencia a la tracción	[illegible]
Resistencia al [illegible]	[illegible]
Marcado	[illegible]
Referencias	[illegible]

Nota: Este certificado se utiliza con el [illegible]

Fabrica	Planta
[illegible]	[illegible]

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

[illegible]

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Modelo de Certificación
Basado en Reglamentos Técnicos Colombianos

No. 04025

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELECTRICOS	ALAMBRES Y CABLES TERMOPLASTICOS	VER ANEXO

Los requerimientos e identificación de este producto se describen en documento anexo que hace parte integral de presente CERTIFICADO. Este documento contiene [illegible]

Comercializado por:
Fabricado por:
PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.
Calle 13 No. 69B - 11 Bogotá D.C. Colombia

Aplicamos los requerimientos de:
Satisfies the requirements of:

NTC 2050(2001) y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2013/04/11
Fecha de Actualización: 2020/05/05
Fecha de Vencimiento: 2023/04/26

Fecha máxima para la finalización de la primera auditoria de seguimiento: 2024/04/26

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

[illegible]

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04025

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2013/04/11
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2020/05/05
FECHA DE VENCIMIENTO: 2023/04/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELECTRICOS

Tipo	[illegible]
Referencias	[illegible]
Marca	[illegible]
Cumple	[illegible]
Construcción	[illegible]
Conductor	[illegible]
Aislamiento	[illegible]
Cubierta	[illegible]
Marcado	[illegible]
Referencias aplicables	[illegible]
Nota	[illegible]
Aplicación	[illegible]
Referencias	[illegible]

Notas:

1. [illegible]
2. [illegible]

[illegible]

[illegible]

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. [illegible]

[illegible]

CIDET

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

[illegible]

CIDET

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. [illegible]

[illegible]

CIDET

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. [illegible]

[illegible]

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 016626

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 016626

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 016628

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 016629

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01625

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01625

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01625

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01625

ISO/IEC 17065:2012
PI-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Modelo de Certificación
Marca con Reglamentos Técnicos
Colombianos

No. 02050

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS	VER ANEXO	VER ANEXO

LEGRAND COLOMBIA S.A.

Fabricado bajo el establecimiento de:

RESOLUCIÓN **NOTA** de 2013 de MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.10, art. 455-2013)

Fecha de Certificación: 2009/10/28
Fecha de Renovación: 2020/01/22
Fecha de Vencimiento: 2025/01/22

Diego Alejandro Oliveros
Director CIDET Certificación
CIDET Certificadora Delegada

ISO/IEC 17065:2012
PI-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02050

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2009/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2020/01/22
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/01/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	Referencia	Número de Polos	Corriente nominal (A)	Tensión de operación	Corriente de interrupción	Tiempo de apertura (en caso de falla)	Tiempo de apertura (cierre)
Marca				LEGRAND Y BTICINO			
C60 1P+N -		1	10	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	16	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	20	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	25	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	32	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	40	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	50	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	63	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	10	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	16	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	20	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	25	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	32	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	40	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	50	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	63	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	10	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	16	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	20	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	25	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	32	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	40	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	50	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	63	220/440 V	10 kA	40MS	300 S

ISO/IEC 17065:2012
PI-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02050

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2009/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2020/01/22
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/01/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	Referencia	Número de Polos	Corriente nominal (A)	Tensión de operación	Corriente de interrupción	Tiempo de apertura (en caso de falla)	Tiempo de apertura (cierre)
Marca				LEGRAND Y BTICINO			
C60 1P+N -		1	10	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	16	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	20	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	25	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	32	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	40	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	50	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	63	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	10	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	16	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	20	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	25	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	32	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	40	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	50	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	63	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	10	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	16	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	20	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	25	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	32	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	40	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	50	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	63	220/440 V	10 kA	40MS	300 S

ISO/IEC 17065:2012
PI-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02050

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2009/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2020/01/22
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/01/22

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	Referencia	Número de Polos	Corriente nominal (A)	Tensión de operación	Corriente de interrupción	Tiempo de apertura (en caso de falla)	Tiempo de apertura (cierre)
Marca				LEGRAND Y BTICINO			
C60 1P+N -		1	10	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	16	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	20	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	25	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	32	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	40	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	50	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 1P+N -		1	63	110/220 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	10	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	16	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	20	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	25	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	32	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	40	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	50	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 2P -		2	63	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	10	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	16	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	20	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	25	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	32	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	40	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	50	220/440 V	10 kA	40MS	300 S
C60 3P -		3	63	220/440 V	10 kA	40MS	300 S

CIDET · ONAC ACREDITADO · IAF

ISO/IEC 17065:2012
29-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02050

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/11/29
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/11/29
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/11/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	Interruptores termomagnéticos (para riel DIN) y diferenciales de riel DIN y bipolares (para riel DIN) de caja moldeada
Referencia	[illegible]
Marca	[illegible]
Corriente nominal (A)	[illegible]
Tensión de operación (V)	[illegible]
Corriente de cortocircuito (kA)	[illegible]
Curva de disparo (ver curvas)	[illegible]
Tensión de aislamiento	[illegible]
Polaridad	[illegible]

Notas

[illegible]

CIDET · ONAC ACREDITADO · IAF

ISO/IEC 17065:2012
29-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02050

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/11/29
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/11/29
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/11/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	Interruptores termomagnéticos (para riel DIN) y diferenciales de riel DIN y bipolares (para riel DIN) de caja moldeada
Referencia	[illegible]
Marca	[illegible]
Corriente nominal (A)	[illegible]
Tensión de operación (V)	[illegible]
Corriente de cortocircuito (kA)	[illegible]
Curva de disparo (ver curvas)	[illegible]
Tensión de aislamiento	[illegible]
Polaridad	[illegible]

Notas

[illegible]

Diego Fernando Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET · ANAB · ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17065:2012
29-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Otorgado a: [illegible]
Dirección: [illegible]
Marca o No. Registro/Serie Técnica Controlada/Aprobada: No. 02400

La Corporación Centro de Desarrollo y Ensayos Tecnológicos
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto

Producto/Modelo	Tipo	Referencia
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

Diego [illegible]
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET · ANAB · ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17065:2012
29-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02400

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/11/29
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/11/29
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/11/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	[illegible]			
Referencia	[illegible]			
Marca	[illegible]			
Tensión nominal (kV)	[illegible]			
Conductor	[illegible]			
Aislamiento	[illegible]			
Cubierta	[illegible]			
Calibre AWG o kcmil	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Conductor	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Aislamiento	[illegible]			
Cubierta	[illegible]			
Marcación	[illegible]			

Notas

[illegible]

Diego [illegible]
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

No. 01864

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	VER ANEXO	VER ANEXO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01864

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 01864

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

No. 00814

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	VER ANEXO	VER ANEXO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 03814

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 03814

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 87511





INDUMA SCA

Certificación tipo marca de conformidad (Esquema 5)

La Calidad es nuestro sello.











ANEXO 01 CERTIFICADO No 02302 (2012)

Página 1 de 1

NOVAK S. C. A.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Aspecto	Descripción
Tipo de producto	Tubos y conductos de protección
Reglamentos	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE del 31 de agosto de 2013 del Ministerio de Minas y Energía Numeral 20.7.1
Referencias	Descripción de la referencia / Referencia
Normas	Tubos Tipos Ductos, Cajas - Uso Anti Sísmico, Cumplimiento y Resistencia
Material	Cemento UV
Tipología de fondo y	Cubierta de Cemento
Acabado	Lisa en tubería y cubierta
Planta o Nacional	Fabricado en Colombia y bajo el Sello de Calidad
Excepciones (*)	Ninguna
Notas	Tubos con la marca Novak y el número de referencia

Gerente

ONAC

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Modelo de Certificación
Marca con Reglamentos Técnicos
Colombianos

No. 02302

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TUBOS DE PVC ROJOS MARCAS PLASTIMEC Y NOVAK	CONDUIT TIPO A ACOMETIDA de 25/19 mm	[illegible]

Fabricado por:
Ampliamente Ltda

Identificado con el(los) Nit(s) [illegible]

Satisface los requerimientos de la
Reglamento Técnico

RETIE RESOLUCIÓN 9 de AGOSTO DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - "RETIE" (Numeral 20.7.1)

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

www.cidet.com.co

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02302

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2020 / 04 / 20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 09 / 24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 09 / 24

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS DE PVC ROJOS MARCAS PLASTIMEC Y NOVAK

Tipo	[illegible]
Referencia	[illegible]
Diámetro exterior promedio (mm)	[illegible]
Diámetro exterior mínimo (mm)	[illegible]
Diámetro exterior máximo (mm)	[illegible]
Espesor de pared mínimo (mm)	[illegible]
Espesor de pared promedio (mm)	[illegible]
Peso nominal (kg/m)	[illegible]
Longitud (m)	[illegible]
Color	[illegible]
Marcación	[illegible]

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02302

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2020 / 04 / 20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 09 / 24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 09 / 24

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TUBOS DE PVC ROJOS MARCAS PLASTIMEC Y NOVAK

Tipo	[illegible]
Referencia	[illegible]
Diámetro exterior promedio (mm)	[illegible]
Diámetro exterior mínimo (mm)	[illegible]
Diámetro exterior máximo (mm)	[illegible]
Espesor de pared mínimo (mm)	[illegible]
Espesor de pared promedio (mm)	[illegible]
Peso nominal (kg/m)	[illegible]
Longitud (m)	[illegible]
Color	[illegible]
Marcación	[illegible]

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Modelo de Certificación
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

No. 03096

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

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

Fabricado por:
Manufactured by:

[illegible] INDUSTRIA COLOMBIANA DE PLÁSTICOS S.A.S. - INIC S.A.S. [illegible]
[illegible] INDUSTRIA COLOMBIANA DE PLÁSTICOS S.A.S. - INIC S.A.S.

Satisface los requerimientos de:
Satisfies the requirements of:

NTC [illegible] y la RESOLUCIÓN [illegible] del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE [illegible]

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

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 03096

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

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

Tipo	[illegible]		
Referencia	½"	¾"	1"
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]		

Nota: [illegible]

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Modelo de Certificación
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos

No. 02303

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

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

Fabricado por:
Manufactured by:

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

Satisface los requerimientos de:
Satisfies the requirements of:

NTC [illegible] y la RESOLUCIÓN [illegible] del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE [illegible]

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02103

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

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

Tipo	[illegible]					
Referencia	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]					

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

COVIFactura

SOLICITUD DE INFORMACIÓN DEL COMPRADOR



COVIFactura

SOLICITUD DE INFORMACIÓN DEL COMPRADOR



ANEXO DE PAGARÉ



ANEXO DE PAGARÉ



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

NR. CS-LCD-14864-XXXXX-XXX

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

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

Titular del Certificado:

FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A

NIT XXXXX

Cra. 7 B Bis # 124 - 33, Bogotá D.C.

NIT. 900.127.114-2

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

República de Colombia. Resolución 40180 del 12 de marzo de 2012. ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO (RETILAP) y sus modificaciones con la Resolución 40568 del 14 de septiembre de 2012, Resolución 40854 del 28 de diciembre de 2012, Resolución 40978 del 14 de febrero de 2013, Resolución 41673 del 28 de diciembre de 2013, Resolución 90084 del 16 de noviembre de 2016, Resolución 40552 del 8 de junio de 2016.
Numerales 2.2.1 y 2.2.2. 3.9

Soporte de Certificación N°s - ISO/IEC 17065:2012

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran debidamente en los documentos Anexos que hacen parte de este Certificado ANEXO No. 1 que consta de no (1) empresa y ANEXO No. 2 que consta de uno (1) página.

Fecha de Emisión: 6 de Julio de 2021
Fecha de Renovación: 01 de Julio de 2021
Fecha de Expiración: 6 de Julio de 2024
Fecha próximo seguimiento: 06 de Julio de 2022**

Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimiento Periódico
** La organización deberá enviar el informe anual con los meses de anticipación a la fecha indicada

Director de Certificación

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
NR. CS-LCD-14864-XXXXX-XXX
LENOR COLOMBIA S.A.S
CERTIFICA
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:
PRODUCTO (*) Descripción
LUMINARIAS Y REFLECTORES (*) Referencias: Ver Anexo No. 1
DRIVERS LED Ver Anexo No. 1
Titular del Certificado:
FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A
NIT XXXXX
Cra. 7 B Bis # 124 - 33, Bogotá D.C.
NIT. 900.127.114-2
El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente reglamento técnico vigente:
República de Colombia. Resolución 40180 del 12 de marzo de 2012. ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO (RETILAP) y sus modificaciones con la Resolución 40568 del 14 de septiembre de 2012, Resolución 40854 del 28 de diciembre de 2012, Resolución 40978 del 14 de febrero de 2013, Resolución 41673 del 28 de diciembre de 2013, Resolución 90084 del 16 de noviembre de 2016, Resolución 40552 del 8 de junio de 2016.
Numerales 2.2.1 y 2.2.2. 3.9
Soporte de Certificación N°s - ISO/IEC 17065:2012
(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran debidamente en los documentos Anexos que hacen parte de este Certificado ANEXO No. 1 que consta de no (1) empresa y ANEXO No. 2 que consta de uno (1) página.
Fecha de Emisión: 6 de Julio de 2021
Fecha de Renovación: 01 de Julio de 2021
Fecha de Expiración: 6 de Julio de 2024
Fecha próximo seguimiento: 06 de Julio de 2022**
Vigencia: Tres (3) años a partir de la fecha de Emisión del Certificado sujeto a Seguimiento Periódico
** La organización deberá enviar el informe anual con los meses de anticipación a la fecha indicada
Director de Certificación

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad NR. CS-LCD-14864-XXXXX-XXX
LUMINARIAS Y REFLECTORES

ITEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	LED HIGHBAY, [illegible] POTENCIA 100W, [illegible] TEMPERATURA DE COLOR [illegible]	[illegible]
2	LED HIGHBAY, [illegible] POTENCIA 150W, [illegible] TEMPERATURA DE COLOR [illegible]	[illegible]
3	LED HIGHBAY, [illegible] POTENCIA [illegible] TEMPERATURA DE COLOR [illegible]	[illegible]
4	LED HIGHBAY, [illegible] POTENCIA [illegible] TEMPERATURA DE COLOR [illegible]	[illegible]
5	LED STREET LIGHT, [illegible] POTENCIA [illegible] TEMPERATURA DE COLOR [illegible]	[illegible]

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad NR. CS-LCD-14864-XXXXX-XXX
LUMINARIAS Y REFLECTORES

ITEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
6	LED STREET LIGHT, [illegible] POTENCIAS [illegible] TEMPERATURA DE COLOR [illegible]	[illegible]
7	LED FLOODLIGHT, [illegible] POTENCIAS [illegible] TEMPERATURA DE COLOR [illegible]	[illegible]
8	LED STREET LIGHT, [illegible] POTENCIAS [illegible] TEMPERATURA DE COLOR [illegible]	[illegible]
9	LED [illegible] STREET, [illegible] POTENCIAS [illegible] TEMPERATURA DE COLOR [illegible]	[illegible]

ANEXO No. 1
Certificado de Conformidad NR. CS-LCD-14864-XXXXX-XXX
LUMINARIAS Y REFLECTORES

ITEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	LED STREET, [illegible] POTENCIAS [illegible] TEMPERATURA DE COLOR [illegible]	[illegible]

**FINAL ANEXO No. 1 **





CAJAS METÁLICAS



































































































































































ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04925

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2012/08/17
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/04/06
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2024/04/27
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/04/05

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo				
Referencia(s)				
Marca				
Unidad				
Instalación				
Conductor				
Aislamiento				
Cubierta				
Material Conductor(es)				
Cubierta				
Material Aislamiento Aislamiento				
Blindaje				
Armadura				
Referencias				

Nota:

Este certificado reemplaza el certificado CIDET 2020-1003-CERT-11111 y anula el certificado CIDET 2012-0817-CERT-04925 de fecha 2012/08/17.

Para verificar la validez de este certificado visite la página web de CIDET www.cidet.com.co

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CIDET.

Página 2 de 2

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04925

Modelo de Certificación
Marca con Reglamentos Técnicos
Colombianos

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS	ALAMBRES Y CABLES TERMOPLÁSTICOS	VER ANEXO

Las características identificadas de este producto se describen en el documento anexo que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 1 página(s).

Comercializado por:
CONDUCTORES TCX

PRODUCTORA DE CABLES PRECABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B - 11 Bogotá D.C. Colombia

Cumple los requerimientos de:
Especificaciones técnicas

NTC 1332(2011-11), 4202(2), 4399(2002-03-06) S.4.3.2.1 Nov. 6, 2011, 1332(2004-01-14)2012 y la RESOLUCIÓN 40738 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2012/08/17
Fecha de Renovación: 2022/04/06
Fecha de Actualización: 2024/04/27
Fecha de Vencimiento: 2025/04/05

Fecha límite para la Evaluación de la próxima auditoría de renovación: 2025/04/05

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Gerencia Certificación de Productos
CIDET Product Certification Supervisor (Colombia)

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CIDET. Cualquier uso indebido de la marca o información de este certificado será perseguido legalmente. Para verificar la validez de este certificado visite la página web de CIDET www.cidet.com.co

Página 1 de 2

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 08825

FECHA DE CERTIFICACIÓN: [illegible]
FECHA DE RENOVACIÓN: [illegible]
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: [illegible]
FECHA DE VENCIMIENTO: [illegible]

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Titular	Planta
[illegible]	[illegible]

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Producto
CIDET Product Certification Operation Coordinator

[illegible]

LLC ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN S.A.S
CERTIFICA QUE:

IMPORTADORES ELÉCTRICOS BOGOTÁ S.A.S
NIT 901.[illegible]
Carrera [illegible]

Fue evaluado y obtuvo el certificado de conformidad de producto para **TUBERÍAS Y CAJAS DE ALUMINIO** Marca: **MAXWELL/CEB** Productos [illegible] de la descripción/característica/tipo y referencia del documentos anexo [illegible] Esquema de Certificación 1 - ISO/IEC 17067:2013 y el referente normativo: [illegible] **ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETIE)** [illegible] con la Resolución 90907 del 25 de Octubre de 2013, Resolución 90795 de [illegible] Resolución 40492 del [illegible] de 2015, Resolución 40908 del 5 de septiembre [illegible] del Ministerio de Minas y Energía. Artículo 20 numeral 20.5 y 20.6.3.

Certificado de conformidad de producto No. [illegible]
LLC Organismo de Certificación SAS
[illegible] Bogotá D.C. Colombia
Fecha de Emisión: [illegible]
Fecha primer seguimiento: [illegible]
Fecha Segundo seguimiento: [illegible]
Fecha de Vencimiento: [illegible]

Autorizado por
VALERIA VARGAS SANCHEZ
Representante Legal

ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETIE) y sus modificaciones con la Resolución 90907 del 25 de octubre de 2013, artículo 20 numerales 20.5 Y 20.6.3

Item	Descripción / Características / Tipo	Referencia
1	Tubo EMT 1/2	EMT 1/2
2	Tubo EMT 3/4	EMT 3/4
3	Tubo EMT 1	EMT 1
4	Tubo EMT 1-1/4	EMT 1-1/4
5	Tubo EMT 1-1/2	EMT 1-1/2
6	Tubo EMT 2	EMT 2
7	Tubo EMT 2-1/2	EMT 2-1/2
8	Tubo EMT 3	EMT 3
9	Tubo EMT 3-1/2	EMT 3-1/2
10	Tubo EMT 4	EMT 4
11	Tubo EMT 6	[illegible]
12	Tubo RIGIDO 4	RIGIDO 4
13	Tubo RIGIDO 6	RIGIDO 6
14	Tubo IMC 1/2	IMC 1/2
15	Tubo IMC 3/4	IMC 3/4
16	Tubo IMC 1	IMC 1
17	Tubo IMC 1-1/4	IMC 1-1/4
18	Tubo IMC 1-1/2	IMC 1-1/2
19	Tubo IMC 2	IMC 2
20	Tubo IMC 2-1/2	IMC 2-1/2
21	Tubo IMC 3	IMC 3
22	Tubo IMC 3-1/2	IMC 3-1/2
23	Tubo IMC 4	IMC 4

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

24	TUBO IMC 6	IMC 6
25	Conector para EMT Acero H-50S	EMT ACERO H-50S
26	Conector para EMT Acero H-75S	EMT ACERO H-75S
27	Conector para EMT Acero H-100S	EMT ACERO H-100S
28	Conector para EMT Acero H-125S	EMT ACERO H-125S
29	Conector para EMT Acero H-150S	EMT ACERO H-150S
30	Conector para EMT Acero H-200S	EMT ACERO H-200S
31	Conector para EMT Acero H-250S	EMT ACERO H-250S
32	Conector para EMT Acero H-300S	EMT ACERO H-300S
33	Conector para EMT Acero H-350S	EMT ACERO H-350S
34	Conector para EMT Acero H-400S	EMT ACERO H-400S
35	Conector para EMT ALUMINIO H-50AL	EMT ALUMINIO H-50AL
36	Conector para EMT Aluminio H-75AL	EMT ALUMINIO H-75AL
37	Conector para EMT Aluminio H-100AL	EMT ALUMINIO H-100AL
38	Conector para EMT Aluminio H-125AL	EMT ALUMINIO H-125AL
39	Conector para EMT Aluminio H-150AL	EMT ALUMINIO H-150AL
40	Conector para EMT Aluminio H-200AL	EMT ALUMINIO H-200AL
41	Conector para EMT Aluminio H-250AL	EMT ALUMINIO H-250AL
42	Conector para EMT Aluminio H-300AL	EMT ALUMINIO H-300AL
43	Conector para EMT Aluminio H-350AL	EMT ALUMINIO H-350AL

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

44	Conector para EMT Aluminio H-400AL	EMT ALUMINIO H-400AL
45	Conector recto para coraza SLTC-38	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-38
46	Conector recto para coraza SLTC-50	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-50
47	Conector recto para coraza SLTC-75	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-75
48	Conector recto para coraza SLTC-100	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-100
49	Conector recto para coraza SLTC-125	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-125
50	Conector recto para coraza SLTC-150	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-150
51	Conector recto para coraza SLTC-200	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-200
52	Conector recto para coraza SLTC-250	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-250
53	Conector recto para coraza SLTC-300	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-300
54	Conector recto para coraza SLTC-350	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-350
55	Conector recto para coraza SLTC-400	CONECTOR RECTO PARA CORAZA SLTC-400
56	Conector curvo para coraza LTC-38	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-38

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS
NIT. 900.795.612
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB
VALIDO HASTA 08/02/2025

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

57	Conector curvo para coraza LTC-50	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-50
58	Conector curvo para coraza LTC-75	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-75
59	Conector curvo para coraza LTC-100	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-100
60	Conector curvo para coraza LTC-125	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-125
61	Conector curvo para coraza LTC-150	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-150
62	Conector curvo para coraza LTC-200	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-200
63	Conector curvo para coraza LTC-250	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-250
64	Conector curvo para coraza LTC-300	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-300
65	Conector curvo para coraza LTC-350	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-350
66	Conector curvo para coraza LTC-400	CONECTOR CURVO PARA CORAZA LTC-400
67	Union EMT Acero Z-600	EMT ACERO Z-600
68	Union EMT Acero Z-750	EMT ACERO Z-750
69	Union EMT Acero Z-1000	EMT ACERO Z-1000
70	Union EMT Acero Z-1250	EMT ACERO Z-1250
71	Union EMT Acero Z-1500	EMT ACERO Z-1500
72	Union EMT Acero Z-2000	EMT ACERO Z-2000

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS
NIT. 900.795.612
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB
VALIDO HASTA 08/02/2025

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

73	Union EMT Acero Z-2500	EMT ACERO Z-2500
74	Union EMT Acero Z-3000	EMT ACERO Z-3000
75	Union EMT Acero Z-3500	EMT ACERO Z-3500
76	Union EMT Acero Z-4000	EMT ACERO Z-4000
77	Union EMT Aluminio Z-50AL	EMT ALUMINIO Z-50AL
78	Union EMT Aluminio Z-75AL	EMT ALUMINIO Z-75AL
79	Union EMT Aluminio Z-100AL	EMT ALUMINIO Z-100AL
80	Union EMT Aluminio Z-125AL	EMT ALUMINIO Z-125AL
81	Union EMT Aluminio Z-150AL	EMT ALUMINIO Z-150AL
82	Union EMT Aluminio Z-200AL	EMT ALUMINIO Z-200AL
83	Union EMT Aluminio Z-250AL	EMT ALUMINIO Z-250AL
84	Union EMT Aluminio Z-300AL	EMT ALUMINIO Z-300AL
85	Union EMT Aluminio Z-350AL	EMT ALUMINIO Z-350AL
86	Union EMT Aluminio Z-400AL	EMT ALUMINIO Z-400AL
87	Union IMC Galvanizada PF-50	IMC GALVANIZADA PF-50
88	Union IMC Galvanizada PF-75	IMC GALVANIZADA PF-75
89	Union IMC Galvanizada PF-100	IMC GALVANIZADA PF-100
90	Union IMC Galvanizada PF-125	IMC GALVANIZADA PF-125
91	Union IMC Galvanizada PF-150	IMC GALVANIZADA PF-150
92	Union IMC Galvanizada PF-200	IMC GALVANIZADA PF-200

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS
NIT. 900.795.612
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB
VALIDO HASTA 08/02/2025

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

93	Union IMC Galvanizada PF-250	IMC GALVANIZADA PF-250
94	Union IMC Galvanizada PF-300	IMC GALVANIZADA PF-300
95	Union IMC Galvanizada PF-350	IMC GALVANIZADA PF-350
96	Union IMC Galvanizada PF-400	IMC GALVANIZADA PF-400
97	Union IMC Galvanizada PF-500	IMC GALVANIZADA PF-500
98	Union IMC Galvanizada PF-600	IMC GALVANIZADA PF-600
99	Curva EMT PJE-600	EMT PJE-600
100	Curva EMT PJE-750	EMT PJE-750
101	Curva EMT PJE-1000	EMT PJE-1000
102	Curva EMT PJE-1250	EMT PJE-1250
103	Curva EMT PJE-1500	EMT PJE-1500
104	Curva EMT PJE-2000	EMT PJE-2000
105	Curva EMT PJE-2500	EMT PJE-2500
106	Curva EMT PJE-3000	EMT PJE-3000
107	Curva EMT PJE-3500	EMT PJE-3500
108	Curva EMT PJE-4000	EMT PJE-4000
109	Curva IMC PNE-50	IMC PNE-50
110	Curva IMC PNE-75	IMC PNE-75
111	Curva IMC PNE-100	IMC PNE-100
112	Curva IMC PNE-125	IMC PNE-125
113	Curva IMC PNE-150	IMC PNE-150

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS
NIT. 900.795.612
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB
VALIDO HASTA 08/02/2025

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

114	Curva IMC PNE-200	IMC PNE-200
115	Curva IMC PNE-250	IMC PNE-250
116	Curva IMC PNE-300	IMC PNE-300
117	Curva IMC PNE-350	IMC PNE-350
118	Curva IMC PNE-4000	IMC PNE-4000
119	Curva IMC PNE-400	IMC PNE-400
120	Capacetes EC1-50	CAPACETES EC1-50
121	Capacetes EC1-75	CAPACETES EC1-75
122	Capacetes EC1-100	CAPACETES EC1-100
123	Capacetes EC1-125	CAPACETES EC1-125
124	Capacetes EC1-150	CAPACETES EC1-150
125	Capacetes EC1-200	CAPACETES EC1-200
126	Capacetes EC1-250	CAPACETES EC1-250
127	Capacetes EC1-300	CAPACETES EC1-300
128	Capacetes EC1-350	CAPACETES EC1-350
129	Capacetes EC1-400	CAPACETES EC1-400
130	Boquilla IMC MCB-50	IMC MCB-50
131	Boquilla IMC MCB-75	IMC MCB-75
132	Boquilla IMC MCB-100	IMC MCB-100
133	Boquilla IMC MCB-125	IMC MCB-125
134	Boquilla IMC MCB-150	IMC MCB-150
135	Boquilla IMC MCB-200	IMC MCB-200
136	Boquilla IMC MCB-250	IMC MCB-250
137	Boquilla IMC MCB-300	IMC MCB-300
138	Boquilla IMC MCB-350	IMC MCB-350
139	Boquilla IMC MCB-400	IMC MCB-400
140	Boquilla IMC MCB-500	IMC MCB-500

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS
NIT. 900.795.812
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELLCEB
VALIDO HASTA 08/02/2025

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

141	Boquilla IMC MCB-600	IMC MCB-600
142	Caja Aluminio 5900 FS050-3	CAJA ALUMINIO 5900 FS050-3
143	Caja Aluminio 5900 FS075-3	CAJA ALUMINIO 5900 FS075-3
144	Caja Aluminio 5900 FS100-3	CAJA ALUMINIO 5900 FS100-3
145	Caja Aluminio 5900 FS050-5	CAJA ALUMINIO 5900 FS050-5
146	Caja Aluminio 5900 FS075-5	CAJA ALUMINIO 5900 FS075-5
147	Caja Aluminio 5900 FS100-5X	CAJA ALUMINIO 5900 FS100-5X
148	Caja Aluminio 5900 T5050-5	CAJA ALUMINIO 5900 T5050-5
149	Caja Aluminio 5900 T5075-5	CAJA ALUMINIO 5900 T5075-5
150	Caja Aluminio 5900 T5100-5X	CAJA ALUMINIO 5900 T5100-5X
151	Caja Aluminio 5900 DBT-150-5X	CAJA ALUMINIO 5900 DBT-150-5X
152	Caja Aluminio 5900 DBT-75	CAJA ALUMINIO 5900 DBT-75
153	Caja Aluminio 5900 DBT-5	CAJA ALUMINIO 5900 DBT-5

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS
NIT. 900.795.812
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELLCEB
VALIDO HASTA 08/02/2025

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

154	Caja Aluminio 5900 T5035-5X	CAJA ALUMINIO 5900 T5035-5X
155	Caja Aluminio 5900 T5075-75	CAJA ALUMINIO 5900 T5075-75
156	Caja Aluminio 5900 T5075-AKO	CAJA ALUMINIO 5900 T5075-AKO
157	Caja Aluminio Octagonal FS050-3	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL FS050-3
158	Caja Aluminio Octagonal FS075-3	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL FS075-3
159	Caja Aluminio Octagonal FS0100-5	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL FS0100-5
160	Caja Aluminio Octagonal FS050-5	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL FS050-5
161	Caja Aluminio Octagonal FS075-5	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL FS075-5
162	Caja Aluminio Octagonal FS0100-5X	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL FS0100-5X
163	Caja Aluminio Octagonal T5050-5	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL T5050-5
164	Caja Aluminio Octagonal T5075-5	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL T5075-5
165	Caja Aluminio Octagonal T5100-5X	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL T5100-5X
166	Caja Aluminio Octagonal DBT-100-5X	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL DBT-100-5X

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS
NIT. 900.795.812
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELLCEB
VALIDO HASTA 08/02/2025

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011531

167	Caja Aluminio Octagonal DBT-100	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL DBT-100
168	Caja Aluminio Octagonal DBT-75	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL DBT-75
169	Caja Aluminio Octagonal DBT-5	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL DBT-5
170	Caja Aluminio Octagonal T5035-5X	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL T5035-5X
171	Caja Aluminio Octagonal T5075-75	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL T5075-75
172	Caja Aluminio Octagonal T5075-AKO	CAJA ALUMINIO OCTAGONAL T5075-AKO
173	Caja metalica Acero 8x8	CAJA METALICA ACERO 8X8
174	Caja metalica Acero 8x8x4	CAJA METALICA ACERO 8X8X4
175	Caja metalica Acero 10X10X10	CAJA METALICA ACERO 10X10X10
176	Caja metalica Acero 12X12	CAJA METALICA ACERO 12X12
177	Caja metalica Acero 12X12X6	CAJA METALICA ACERO 12X12X6
178	Caja metalica Acero Octagonal	CAJA METALICA ACERO OCTAGONAL
179	Caja Aluminio 2400 FS050-3	CAJA ALUMINIO 2400 FS050-3

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS
NIT. 900.795.812
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELLCEB
VALIDO HASTA 08/02/2025

Escaneado con CamScanner

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011331

180	Caja Aluminio2400 FSB75-3	CAJA ALUMINIO 2400 FSB75-3
181	Caja Aluminio2400 FSB100-3	CAJA ALUMINIO 2400 FSB100-3
182	Caja Aluminio 2400 FSB50-E	CAJA ALUMINIO 2400 FSB50-E
183	Caja Aluminio 2400 FSB75-E	CAJA ALUMINIO 2400 FSB75-E
184	Caja Aluminio 2400 FSB100-EX	CAJA ALUMINIO 2400 FSB100-EX
185	Caja Aluminio 2400 T0B50-E	CAJA ALUMINIO 2400 T0B50-E
186	Caja Aluminio 2400 T0B75-E	CAJA ALUMINIO 2400 T0B75-E
187	Caja Aluminio 2400 T0B100-EX	CAJA ALUMINIO 2400 T0B100-EX
188	Caja Aluminio 2400 CBT-100	CAJA ALUMINIO 2400 CBT-100
189	Caja Aluminio 2400 CBT-75	CAJA ALUMINIO 2400 CBT-75
190	Caja Aluminio 2400 CBT-5	CAJA ALUMINIO 2400 CBT-5
191	Caja Aluminio 2400 T8DB-50	CAJA ALUMINIO 2400 T8DB-50
192	Caja Aluminio 2400 T8DB-75	CAJA ALUMINIO 2400 T8DB-75

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS
NIT. 900.795.612
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB
VALIDO HASTA 08/02/2025

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2404011331

193	Caja Aluminio 2400 T8DB-MKO	CAJA ALUMINIO 2400 T8DB-MKO

** Fin de Anexo 1 **

NOTAS:
1. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto al cumplimiento de los requisitos establecidos en el reglamento CYK-GV-FR-03 ACUERDO DE CERTIFICACIÓN DE MARCAS CONDICIONES SERVICIO CERTIFICACIÓN PRODUCTO.
2. LLC realiza vigilancias para verificar el cumplimiento del producto de acuerdo a lo establecido en el reglamento CYK-GV-FR-03 ACUERDO DE CERTIFICACIÓN DE MARCAS CONDICIONES SERVICIO CERTIFICACIÓN PRODUCTO.
3. Las modificaciones al presente certificado sin aviso de utilización indebida del mismo serán sujetas a sanciones legales.
4. Este certificado de producto se rige por la fecha de emisión y se otorga a los items descritos/características/tipos/referencias detalladas en el anexo N°1 que hace parte de este certificado, en evaluamos los atributos específicos del referente normativo, realizamos ensayos de las materias primas, procesos de producción, control de gestión de calidad, auditoria del sistema de información e LLC SAS para la recepción evaluación complementaria. La no información de responsabilidad como de titular del certificado.
5. Este certificado de producto no implica pronunciamiento alguno de distintos a los mencionados en el Anexo
6. Al tratarse sobre otros productos que no se incluyen en el anexo de este certificado.
7. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.llcolombia.com o a través de la consulta pública en línea.

CERTIFICADO VALIDO PARA LA EMPRESA GRUPO DEFA SAS
NIT. 900.795.612
USO EXCLUSIVO DE LA MARCA MAXWELL/CEB
VALIDO HASTA 08/02/2025

Escaneado con CamScanner

Escaneado con CamScanner

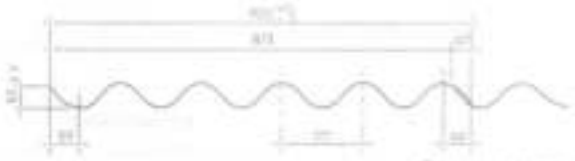
Ficha **Técnica**





Teja **Perfil 7**





Dimensiones en mm

La Teja Ondulada perfil 7 es la solución para cubiertas de todo tipo de construcción que requieran un techo económico y versátil.

Cumple con los requisitos exigidos en la norma técnica Colombiana NTC 4694, categoría C, clase 5. El cálculo de la estructura sobre la cual se instalarán las tejas debe cumplir los requisitos del reglamento colombiano de construcción sismo resistente NSR 10 y son responsabilidad del calculista.

Carta de colores

Naranja fuego	Ocre otoño	Blanco	Verde aceituna
Rojo	Ladrillo colonial	Negro	Gris natural

Tonos aproximados, para más colores comuníquese a la Línea de Servicio al Cliente.

Localización de los elementos de fijación



Las tejas se fijan con dos tornillos ubicados en las crestas de las ondas 1 y 5.

Traslapo

Longitudinal



Tranversal



1/4 de onda

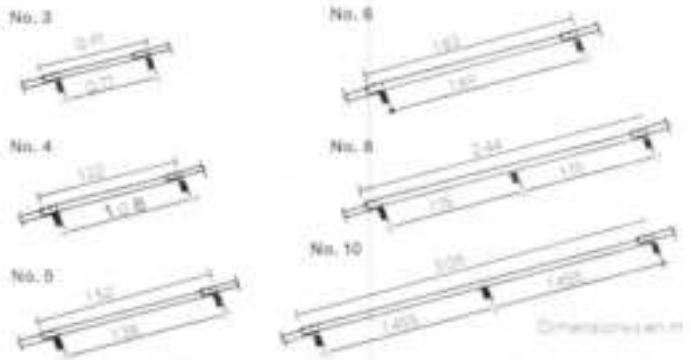
El ancho mínimo de la estructura de apoyo debe ser de 40 mm siguiendo la inclinación de la teja.

Garantía **Eternit** ✓

Teja	Longitud		Ancho		Superficie		Traslapo		Peso*
	m	m	m	m	m²	m²	m	m	Kg
N°	Total	Útil	Total	Útil	Total	Útil	Long.	Lateral	
3*	0.91	0.77	0.92	0.87	0.84	0.67	0.14	0.047	9.55
4	1.22	1.08	0.92	0.87	1.12	0.94	0.14	0.047	12.74
5	1.52	1.38	0.92	0.87	1.40	1.20	0.14	0.047	15.92
6	1.83	1.69	0.92	0.87	1.68	1.48	0.14	0.047	19.11
8	2.44	2.30	0.92	0.87	2.25	2.01	0.14	0.047	25.48
10	3.05	2.91	0.92	0.87	2.81	2.54	0.14	0.047	31.85

*Los despuntes de la teja No. 3 se deben traer hacia arriba.
** Los pesos pueden variar +10 % de acuerdo con la humedad del producto.

Distancia entre correas



Dimensiones en m

La estructura de apoyo y fijación de las tejas debe estar alineada, nivelada y sin salientes que ocasionen daños después de la instalación.

Componentes

Contienen cemento, carbonato, fibras PVA y celulosa.

Espesor mínimo promedio entre valles y crestas: 5.5 mm ± 0.5 mm.



Tolerancias Largo: - 5 + 10 mm
Ancho: - 5 + 10 mm

Propiedad	Valor	Unidad
Clasificación NTC 4694	C5	-
Resistencia Perpendicular (saturada)	Min 2500	N/m
Densidad	Min 1.35	Kg/L
Absorción Total	Máx 35	%

Peso unidad de superficie
11.35 kg/m²

Cubiertas **Arquitectónicas**

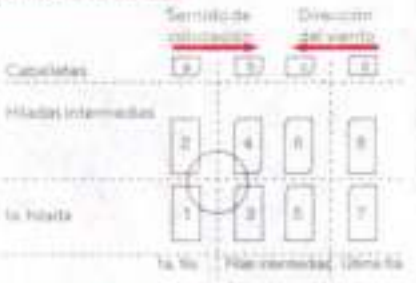
Teja **Perfil 7**

Las tejas **ETERNIT** son **hidrofugadas**, lo cual brinda una alta resistencia a la humedad.

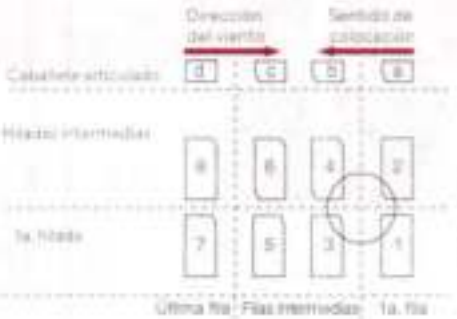
Confort térmico y acústico.

Sistemas de instalación

Montaje de izquierda a derecha



Montaje de derecha a izquierda



La colocación debe iniciarse de abajo hacia arriba, en el orden indicado.

Despunte de teja



Nota: No realice los despuntes sobre la cubierta.

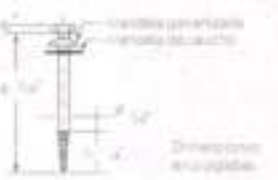
Fijación según el tipo de estructura

Nota: Para la fijación utilice 2 tornillos por teja.
Los elementos de fijación deben cumplir con los requisitos de la norma NTC 275.

Amarre de alambre para caballetes



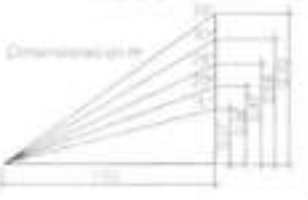
Con tornillos galvanizados para correas de madera



Los elementos de fijación en los caballetes siempre deben ser instalados en las crestas de las ondas, nunca en los lomos.

Nota: Para instalar los tornillos autoperforantes es necesario utilizar "Atornillador con torque graduable". NUNCA utilice taladros.

Pendiente



Equivalencias

Ángulo	Pendiente
18° mínima	33%
20°	36%
25°	47%
30°	58%
35°	70%

Para pendientes menores se debe tener manual de manejo, instalación y mantenimiento de cubierta. Cualquier información adicional para manejo, almacenamiento e instalación consulte el departamento de servicio al cliente.

Recomendaciones

1.En caso de requerir pintar el producto, es necesario estabilizar el sustrato y utilizar pinturas para cubiertas de fibrocemento (resistentes a la alcalinidad).

2.Se pueden presentar fenómenos de condensación de humedad en interiores si no se cuenta con la ventilación adecuada, esto debido a la disminución de temperatura ambiente en exteriores de la cubierta.

3.Si se instala mampostería en la cubierta se debe garantizar que el peso de esta no se transfiera a la teja (ejemplo: pisa techo, redobión o encorozé) se recomienda usar terminales contra muro o mantos asfálticos.

4.Instale el producto con la cara lisa en donde se encuentra sello de garantía y trazabilidad hacia el exterior de la cubierta.

NOTA: Se pueden presentar algunas manchas blancas leves por eflorescencia en producto gris las cuales son características de productos cementicios por su alto contenido de sales y no afectan el desempeño final del producto.

Se pueden presentar variaciones mínimas en la tonalidad de los colores entre lotes de productos las cuales siempre se encontrarán por debajo del límite de percepción visual (Δ L*a*b ±2).

Para mayor información consulte el certificado de garantía.

Para información adicional de los accesorios complementarios remítase a manual de instalación.

Medidas de seguridad y protección a la salud durante el corte e instalación de productos de fibrocemento

La instalación de los productos de fibrocemento debe ser realizada por personal técnico que cumpla con los procedimientos indicados en este manual. Estos productos contienen fibras, la manipulación indebida puede ser perjudicial para la salud. Si requiere transformar o cortar productos de fibrocemento, hágalo en una zona abierta y bien ventilada. Humedezca previamente las áreas de corte para evitar la generación de polvo. Para todo proceso de corte, es obligatorio el uso de gafas de protección.

Cuando haga aseo en las zonas donde corte o transforme los productos, utilice preferiblemente métodos de aspiración, si es necesario barrer, debe humedecer la zona para evitar la generación de polvo. Se debe cumplir la normatividad vigente para trabajo seguro en alturas. Para transitar sobre las cubiertas de fibrocemento se deben colocar tablones apoyados sobre tres correas mínimo. No se debe transitar sobre las cubiertas de fibrocemento humedas. El ancho de los tablones debe apoyarse mínimo sobre dos ondas de la teja.

Mientras este cortando o perforando el producto, se deben utilizar elementos de protección personal respiratoria aprobados por el Ministerio de la Protección Social o quien haga sus veces. En ausencia de elementos de protección personal respiratoria aprobados por dicho Ministerio, se debe garantizar que estos ofrezcan una alta eficiencia de retención, la cual debe ser igual o superior al 99.97% para partículas de 0.3 micrómetros de diámetro y que posean el etiquetado de aprobación NIOSH/MSHA N, R o P 100 o su equivalente. Evite generar polvo final al cortar o transformar productos de fibrocemento. La inhalación de polvo en altas concentraciones y durante un tiempo prolongado, puede ocasionar enfermedades respiratorias.

Herramientas necesarias para corte y perforación de tejas y accesorios



1. Sierra circular de baja velocidad y disco no abrasivo con sistema de extracción de polvo.



2. Caladora con extractor de polvo. Para cortes longitudinales transversales y especiales.



3. Atornillador con torque graduable.

Garantía Eternit

Certificado de Garantía
Cubiertas de Fibrocemento Eternit

Eternit certifica que sus productos son fabricados utilizando materiales selectos mediante procesos de alto desempeño que nos permiten garantizar la calidad final del producto.

Eternit garantiza sus **Cubiertas de Fibrocemento Eternit** por un periodo de **10 años** a partir de la fecha de compra por defectos de fabricación, tales como: diferencias dimensionales, adherencias, bordes defectuosos y condiciones no aparentes que sean necesarias determinar mediante revisiones técnicas especializadas.

Esta garantía aplica únicamente a placas onduladas de fibrocemento marca **Eternit P7FC, P7PLUS FC, P10FC, TEJA SEVILLANA, TEJA ESPAÑOLA, TEJA BARROCA y sus respectivos accesorios (en adelante los productos)**. La garantía que aplica sobre el color original de la teja es de **3 años.**

La presente garantía está condicionada al debido cumplimiento de los siguientes requisitos para hacerla efectiva:

- El adecuado transporte, almacenamiento y manipulación de los productos después de la compra y hasta la instalación final del mismo.
- Los productos deberán haber sido instalados siguiendo todas las recomendaciones, métodos y procedimientos descritos y especificados en los manuales y fichas técnicas vigentes al momento de la compra, los cuales pueden ser consultados en la página web: **www.eternit.com.co o con la línea de Servicio al Cliente.**
- Los productos ya instalados se deben conservar en el lugar y en sus condiciones originales de instalación para ser analizados por parte de Eternit.
- Los productos no deberán haber sido reinstalados.
- Realizar una visita técnica por parte de funcionarios de Eternit en el sitio donde están instalados o almacenados los productos, o donde se haya presentado el problema que da origen a la reclamación de la garantía y solo aplicará sobre los productos existentes al momento de la revisión.
- El cliente deberá proporcionar toda la información necesaria y conexa referente a los productos, instalación y demás solicitada por los funcionarios de Eternit.
- La presentación de la Factura de compra por parte del propietario de los productos, lo cual se confirmará con la misma (Garantía intransferible)

La garantía no cubre los siguientes eventos o daños causados por:

- Daños ocasionados por transporte, almacenamiento o instalación inadecuada.
- Mal manejo, tránsito sobre las cubiertas para la instalación de equipos, elementos o demás circunstancias que generen tránsito, así como situaciones externas que puedan generar golpes, apoyos puntuales, cargas o esfuerzos excesivos.
- Usos o aplicaciones diferentes a las que fueron diseñados los productos.
- Diferencias de tonalidad, cambios en el color o degradaciones, ocasionados por agentes externos presentes en el ambiente o lugar donde fuese instalada.
- Cambios de color debido al envejecimiento natural, a la polución y/o agentes del medio ambiente en el que se encuentre instalado el producto.
- Daños ocasionados por fallas o defectos estructurales de la construcción o sitio donde han sido instalados los productos, incluyendo asentamientos o movimientos estructurales.
- Daños ocasionados por sismos, terremotos, huracanes, granizadas, tornados, y demás fenómenos naturales.
- Actos vandálicos, daños causados con premeditación o por eventos fortuitos.
- Instalación de los productos en lugares o ambientes química o físicamente agresivos, como ambientes ácidos, con altas temperaturas y demás condiciones que puedan afectar la integridad del producto.
- El uso o la aplicación, de productos, recubrimientos o elementos diferentes a los específicamente recomendados por Eternit, estos pueden ser consultados en la página web: **www.eternit.com.co, o con las líneas de Servicio al Cliente.**
- Daños causados por procesos de mantenimiento, reformas o modificaciones en la cubierta original.
- Reparaciones realizadas sin el consentimiento de Eternit.
- Cualquier tipo de reinstalación, reubicación o movimiento de los productos del lugar de instalación inicial.
- Almacenamiento de elementos o cualquier tipo de objetos sobre los productos, acumulación de tierra, suciedad, materia mineral u orgánica.
- Costos ocasionados por transporte, desmonte y reinstalación del producto que no sean causados y verificados en el proceso de atención de la garantía.

Actualizado febrero 1 de 2020

Para solicitar la garantía de este producto, acude al Punto de Venta o Distribuidor autorizado donde la adquirió, o directamente en nuestra Línea Nacional de Servicio al Cliente: **01 8000 115 660**

una empresa de elementia

Productos Comercializados por COVAL COMERCIAL S.A. - www.coval.com.co - info@coval.com.co

PESCADERO	LABORATORIO	MPA 03-P03 FT02	
	ANALISIS DE PRODUCTO TERMINADO	Fecha: 08/06/2018	VERSIÓN: 2
	FICHA TÉCNICA ARQUITECTONICOS 2	Página 1 de 1	

Fecha actualización:

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO		
Producto	**PISO 30 X 30**	
Tamaño nominal (mm)	300 X 300	
Naturaleza de la superficie	LISA	
Metodo de moldeo	EXTRUIDA	
Peso por unidad (g)	2220	
Unidad por metro cuadrado	11	
Peso por metro cuadrado (Kg)	24,5	

Requisitos Norma tecnica Colombiana NTC 919					
Caracteristicas Dimensionales del producto (NTC 4321-2)		**Anexo C. Grupo Alla (3% < E < 6%) Parte 2 Natural**		**Anexo E. Grupo Allb (6% < E < 10%) Parte 2 Natural**	
		Tabaco	**Matizado**	**Almendro**	**Arena**
Longitud y ancho	Parametro permitido en % del tamaño de promedio para cada baldosa (2 o 4 lados) del tamaño de fabricación (e)	Maximo ±2% INFERIOR 294mm SUPERIOR 306 mm			
Espesores	Parametro permitido en % del espesor promedio de cada baldosa desde el espesor de fabricacion	Espesor: 10,5 mm ± 10%			
Rectilinidad y Ortogonalidad	Parametro permitido en % respecto al tamaño de fabricacion	± 1%			
		Parametro interno = ± 0,6%			
PLANARIDAD	Curvatura central, de lado y deformidad puntal con relacion a la diagonal calculada del tamaño de fabricacion	± 1,5 %			
		Parametro interno = ± 0,7%			
Calidad Superficial		Minimo 95% de la baldosa sin defecto visible			
Caracteristicas Fisicas del producto		**Tabaco**	**Matizado**	**Almendro**	**Arena**
Absorcion de Agua (E) (NTC 4321-3)	% masa	2,8% - 4,6%	4,3% - 6%	5,7% - 7,3%	7,1% - 8,8%
Resistencia a la Rotura (NTC 4321-4)	(Newton)	Minimo 800		Minimo 750	
Modulo de Rotura (NTC 4321-4)	N/mm2	Minimo 13, Minimo Individual 11		Minimo 9, Minimo Individual 8	
Resistencia a la Abrasión (NTC 4321-6)	abrasión profunda de baldosa no esmaltadas	Maximo 541 Volumen removido en mm3		Maximo 1062 Volumen removido en mm3	
Coeficiente de Fricción Estatico (NTC 4321-17)	< 0.5 CLASE 1 >0.5 CLASE 2	CLASE 2: Recomendado para usos donde se requiere mayor resistencia al deslizamiento			
Tipo De Uso	Piso				

El contenido de la ficha puede variar por cambios en los procedimientos o en las especificaciones técnicas

Pintuco
El Color de la Calidad®



VINILO TIPO 1 CONSTRUCTOR

Vinilo para acabado de alta productividad en obra

DESCRIPCIÓN

Vinilo Tipo 1 Constructor es una pintura Tipo base agua fabricada con copolímeros acrílicos de excelente cubrimiento y adherencia, acabado mate, de fácil aplicación y rápido secado, lavable y durable lo que lo hace especial para acabados arquitectónicos en obras de construcción.

USOS

Recomendado para decorar y proteger muros y cielos rasos residenciales, oficinas, salas de conferencias en ambientes interiores. En muros y cielos en exteriores bajo sombra. Para uso sobre superficies previamente pintadas o nuevas como mortero, ladrillo, fibrocemento, madera, estuco y yeso.

CUMPLIMIENTO DE NORMA Y APORTE SOSTENIBLE

ENVASE 80% RECICLADO

Cumple Norma Técnica NTC – 1335 Tipo 1

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Cumple con la Norma Técnica Colombiana 1335, tipo I.
- Excelente cubrimiento y rendimiento.
- Acabado totalmente liso y mate. Lavable y resistente al frote.
- Uso interior y exterior (bajo sombra).
- Permite altas diluciones (hasta 30%) sin perder sus propiedades.
- Se puede aplicar en sustratos como estucos (tradicional y plástico), mampostería,

mortero o concreto, fibrocemento, drywall, entre otros.
- Es un producto formulado sin plomo ni cromo.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipos airless.

PRESENTACIONES

Cuñete 5 galones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD / MÉTODO	VALOR	UNIDAD
Color	Blanco	
Blancura	78	% WB
Brillo Especular 60° / 85°	2.5 / 5.0	UB
Viscosidad 25°C ASTM D562	125 – 135	KU
Densidad ASTM D1475	5.38 - 5.48	kg / Gal
pH	8.5 – 9.5	pH
Sólidos por volumen	39.3 +/-2	%
Sólidos por peso	56 - 58	%
Poder cubriente (RC) %	≥ 97.4	%
Lavabilidad	≥ 80	%
Resistencia a la abrasión	≥ 400	Ciclos
TIEMPO DE SECADO		
Secamiento al tacto	15 – 20	Min
Secamiento al manejo	1 – 4	H
RENDIMIENTO APROXIMADO*		
TIPO DE SUPERFICIES	RENDIMIENTO PRÁCTICO	
Estuco profesional Pintuco®	45 - 50 m²/gal a 1 mano	
Estuco profesional Pintuco®	25 - 30 m²/gal a 2 manos	
En repinte sobre color diferente (Pastel o intermedio)	30 - 35 m²/gal a 2 manos	
En repinte sobre color igual o similar	35 - 40 m²/gal a 2 manos	

* El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la calidad del sustrato, las condiciones atmosféricas y la experiencia del aplicador. Se recomienda hacer pruebas de rendimiento previas para determinar el rendimiento real del producto.

*Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlas favor comunicarse con el Área de calidad Pintuco.
**Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de aplicación y las condiciones del sitio de obra.

INSTRUCCIONES DE USO

1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR

Antes de aplicar verifique que la superficie esté seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada. Elimine los acabados deteriorados, cales y humedades con rasqueta o lija. Resane las fisuras, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie con **Estuco Profesional® Interior Pintuco®** o con **Selladores Pintuco®** adecuados para este fin. En superficies muy alcalinas (pH >10) como las tejas de fibrocemento, los revoques y morteros modificados con cal, aplique una mano de **Sellomax®** de Pintuco® y deje secar durante una hora. En superficies con pintura brillante en buen estado, lijar suavemente para suprimir el brillo.

2. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO Y APLICACIÓN

Mezclar **Vinilo Tipo 1 Constructor** con una espátula limpia para obtener completa uniformidad. Diluir con agua limpia según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	VINILTEX PRO 40	CANTIDAD DE AGUA PARA DILUIR	
		% AGUA	GALÓN
Brochas o rodillo	1 Cuñete	30%	
Pistola airless	1 Cuñete	20%	0.7

Aplique 2 o 3 manos de pintura para obtener un buen acabado. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 35°C. Deje transcurrir 1 hora de secado aproximadamente para aplicar la segunda mano (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa). Lave con agua los equipos de aplicación. Para evitar el deterioro prematuro de la superficie pintada, se recomienda no lavarla con agua y jabón antes de transcurridos 28 días después de la aplicación.

INDICACIONES IMPORTANTES / PRECAUCIONES

- El agua usada para la dilución debe ser limpia, esto evita la descomposición de la pintura en el envase.
- Nunca exceda el porcentaje de dilución especificado en el envase o la ficha técnica.
- La limpieza a los muros debe hacerse después de 28 días de aplicada la pintura con jabón líquido o de tocador y un paño de color blanco.
- Las pinturas pueden presentar problemas de adherencia cuando son aplicadas sobre estucos base yeso.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

- Imprimax.
- Estuco Profesional Interior.
- Intervinil Pro 200.
- Estucomastic.
- Intervinil Pro 400.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

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

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

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

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

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y AMBIENTE

Para mayor seguridad consulte la ficha de seguridad del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

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

PLANTA CERTIFICADA

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

CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICADOS

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

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

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

NOTAS LEGALES

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

Pintuco®

El Color de la Calidad®

KORAZA®
SOL Y LLUVIA / ANTI HONGOS

Pintura 100% acrílica para exteriores, de máxima protección y alta resistencia a la intemperie.

DESCRIPCIÓN



Pintura en emulsión base agua (látex) de calidad premium 100% acrílica ideal para exteriores. Hidrorepelente, de acabado mate, con alta resistencia a la intemperie y al ataque de hongos. Excelente cubrimiento, óptima adherencia, lavabilidad y retención del color, sin desprendimientos.

Koraza® ofrece una alta duración en exteriores de hasta mínimo 5 años, alta resistencia a la alcalinidad y buena nivelación siempre y cuando se sigan las recomendaciones de preparación de superficie. Disponible en colores directos y en el Sistema de Colores Pintuco®.

USOS

Recomendado para la protección y decoración de fachadas y cerramientos. En superficies nuevas de concreto, en bloque a la vista o en ladrillo sin esmaltar o vitrificar, enlucidos de cemento, mampostería y láminas de asbestocemento.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Máxima protección a la intemperie
- ✓ Alta retención de color sin desprendimiento
- ✓ Alta resistencia al ensuciamiento
- ✓ Hidro repelente
- ✓ Resistente al ataque de hongos
- ✓ Disponible en más de 600 colores del Sistema de Color Pintuco®
- ✓ Uso exterior

El Color de la Calidad®

PRESENTACIONES

1/4 Galón
Galón
Caneca (5 galones)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad
Viscosidad	100 - 105	KU
Densidad	5,18 – 5,22	Kg / Gal
Cubrimiento	97 - 98	
Sólidos por volumen	44 - 46	%
Método de aplicación	Brocha / Pistola Rodillo / Airless	
Lavabilidad	Alta	
Rendimiento teórico	30 – 35	m2/ gal
Número de manos	2 a 3	
Tipo de dilución	Agua	
Norma INEN 1544	Tipo 1	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar seca, limpia y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada.

Manchas de hongo y/o mohos, se eliminan con Construcleaner® Limpiador Ecológico Ref. 10341898. Se coloca el producto, dejándolo actuar durante 5 a 10 minutos, se realiza un restregado con un cepillo de cerdas duras y luego se lava con abundante agua y se deja secar completamente.

Se deben eliminar completamente las caleo, humedades y pinturas deterioradas.

Las superficies con pinturas brillantes en buen estado se lijan suavemente en seco para eliminar totalmente el brillo. Las pinturas de acabado mate, se limpian y secan bien.

Reparar fisuras que pueden afectar el acabado con Construmastic® Masilla Acrílica Elastomérica Ref. 127080 y fisuras mayores con Empaste Profesional Exteriores Pintuco® Ref. 127060.

En superficies muy alcalinas se les aplica de 1 a 2 manos de Sellomax® Sellador Antialcalino Ref. 110270 o 110272 y se deja secar.

Pintuco®

El Color de la Calidad®

Preparación del Producto y Aplicación

Mezclar bien la pintura Koraza® con una espátula limpia para obtener su completa uniformidad.

Los equipos de aplicación se lavan con agua.

Equipos de Aplicación	Koraza®	Cantidad de Agua*
Brocha o Rodillo	1 galón	15% - 25%
Pistola convencional	1 galón	30%
Pistola airless	1 galón	5% - 10%

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Se recomienda diluir únicamente la cantidad que se va aplicar.

SECAMIENTO A 25% Y HUMEDAD RELATIVA DEL 50%

Para segundas manos ..... 2 horas.

Para limpiezas con agua y jabón de tocador ..... 20 a 30 días.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

Obra nueva sobre Empaste Profesional Pintuco®: ..... 15 m² a 20 m²/galón a 2 manos.

En repinte sobre color diferente: ..... 25 m² a 30 m²/galón a 2 manos.

En repinte sobre color similar: ..... 30 m² a 35 m²/galón a 2 manos.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase es de 24 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Pasado este tiempo el producto puede estar en buen estado, pero se recomienda su revisión por parte del Servicio Técnico Pintuco®. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN

Almacene el producto bajo techo a temperatura de 10°C a 40°C. Este producto no tiene riesgos de incendio o explosión. Mantenga el recipiente cerrado cuando no lo use. Utilice solo en zonas bien ventiladas. Mantenga el producto fuera de alcance de los niños. Los envases vacíos deben ser reciclados.

El Color de la Calidad®



RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

En caso de contacto del envase con fuentes de calor o llama abierta, usar agua o agentes extintores de polvo química seca. Evite el contacto con la piel y los ojos. Use gafas de seguridad y guantes de nitrilo. En caso de derrame recoja el material en recipientes plásticos o metálicos para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillas y luego lave con agua. Los residuos secos se pueden disponer como residuos ordinarios. Contenido máximo de plomo en base seca 0.01%.

PRIMEROS AUXILIOS

En el caso de contacto con los ojos, lave con agua y busque atención médica. Si el contacto es con la piel, lave con agua y jabón. Si es ingerido, beba abundante agua y busque atención médica de inmediato.

Para emergencias de intoxicación, comuníquese con CIATOX, 1800-83636

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

En caso de duda, necesidad de información o asesoría, comunicarse con el departamento de Servicio Técnico de Pintuco® a pintuco@pintuco.com o con Servicio al cliente al 1800 - Pintuco (746882) - (04) 3731 880.

Elaborado por: Pinturas Ecuatorianas S.A.
PINTUCO
Pintuco® Ecuador
Industria Ecuatoriana
Elaborado bajo NTE INEN 1344

Av. Elías Muñoz Vicuña y Orellana Marcos
Telf. (593) 4 -3731880
Fax: (593) 4 -3731880 ext. 7201
www.pintuco.com.ec / Guayaquil - Ecuador

NOTAS LEGALES:
Toda la información contenida en esta ficha técnica del producto se revisó y actualizó en Septiembre 2016, y se da de buena fe, pero no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control.

ALFAGRES®

DATA SHEET

SAP CODE	[illegible]	The color presented in this photograph is for representation on the web only.
REFERENCE NAME	[illegible]	
NOMINAL SIZE (cm) DIP (in)	[illegible]	
ABSORPTION GROUP	[illegible]	
USE	[illegible]	
TRAFFIC	[illegible]	
MANUFACTURING THICKNESS (mm) DIP (in)	[illegible]	
m² DIP (ft²) BOX	[illegible]	
PIECES	[illegible]	
FACES - DESIGNS	[illegible]	
TONE VARIATION ACCORDING TO THE STANDARD ANSI A137.1-2017	[illegible]	

TECHNICAL CHARACTERISTICS		TEST	SPECIFICATION	ALFAGRES
LENGHT AND WIDTH		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0.6% ± 2 mm or 0.08 (in)	± 0.6% ± 2 mm or 0.08 (in)
THICKNESS		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	± 5% ±0.5 mm or 0.20 (in)	± 5% ±0.5 mm or 0.20 (in)
STRAIGHTNESS OF SIDES		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0.6% ± 1.5 mm or 0.06 (in)	± 0.6% ± 1.5 mm or 0.06 (in)
RECTANGULARITY		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0.6 % ± 2 mm or 0.08 (in)	± 0.6 % ± 2 mm or 0.08 (in)
SURFACE FLATNESS	Centre Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0.5 % ±2.0 mm or 0.08 (in)	± 0.5 % ±2.0 mm or 0.08 (in)
	Edge Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0.5 % ±2.0 mm or 0.08 (in)	± 0.5 % ±2.0 mm or 0.08 (in)
	Warpage	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	± 0.5 % ±2.0 mm or 0.08 (in)	± 0.5 % ±2.0 mm or 0.08 (in)
SURFACE DEFECTS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Minimum 95% without defects	Minimum 95% without defects
WATER ABSORPTION		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	6 % < Eb ≤ 10 % Individual maximum 11 %	6 % < Eb ≤ 10 % Individual maximum 11 %
BREAKING STRENGTH N (MIN/TON)		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Thickness ≥ 7.5 Minimum 5000 (1124 lbf/ 5.57 kN)	Thickness ≥ 7.5 Minimum 5000 (1124 lbf/ 5.57 kN)
MODULUS OF RUPTURE, N (MIN/TON) PER SQUARE MILLIMETRE		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Minimum 18 N/mm2 or 2610.8 (psi) individual minimum 16 N/mm2 or 2320.6 (psi)	Minimum 18 N/mm2 or 2610.8 (psi) individual minimum 16 N/mm2 or 2320.6 (psi)
RESISTANCE TO SURFACE ABRASION OF GLAZED TILES INTENDED FOR USE ON FLOORS		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	Report abrasion class and cycles passed	3
CRAZING RESISTANCE		NTC 4321 - 11 ISO 10545 - 11	Required	Resistant
FROST RESISTANCE		NTC 4321 - 12 ISO 10545 - 12	Test method and limits	Not Apply
RESISTANCE TO STAINING		NTC 4321 - 14 ISO 10545 - 14	Minimum class 3	Minimum class 5
RESISTANCE TO CHEMICALS		NTC 4321 - 13 ISO 10545 - 13	Resistance to household chemicals and swimming pool salts Minimum B	A class
			Resistance to low concentrations of acids and alkali. Manufacturer to no state classification	A class

DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION (DCOF)		[illegible]		CLASS 1
DETERMINATION OF SURFACE SCRATCH HARDNESS ACCORDING TO THE MOHS SCALE		[illegible]		6



Note:
1. For more information about this product, contact our customer service line in Bogotá D.C. - [illegible] national 01 8000 [illegible] or via mail.
2. For areas where greater slip resistance is required, use products with DCOF CLASS 2.
3. The contents of the details of this product may vary in design and hue; verify and install the final randomly.
4. Manufactured by ALFAGRES S.A. in Colombia.
5. Post-polish.
6. Surface roughness.
7. Mr. consumer, please carefully check the specifications of the material, the batch and the production date found on the physical product packaging.
8. Consult the installation and maintenance manual for its correct use.
9. Specification according to ISO 13006 - NTC 919 (Colombian Technical Standard).

ALFAGRES®

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP		
NOMBRE DE LA REFERENCIA		
TAMAÑO NOMINAL (cm) NO MODULAR		
GRUPO DE ABSORCIÓN		
USO		
TRÁFICO		
ESPESOR FABRICACIÓN (mm)		
M² POR CAJA		
UNIDADES		
CARAS - DISEÑOS		
VARIACIÓN DE TONO SEGÚN NORMA ANSI A137.1-2017		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			ENSAYO	ALFAGRES
ANCHO Y LARGO			NTC 4321 - 1 ISO 10545 - 2	
ESPESOR			NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	
RECTITUD DE LOS LADOS			NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	
ORTOGONALIDAD			NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	
PLANARIDAD DE LA SUPERFICIE	Curvatura Central		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	
	Curvatura del Borde		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	
	Alabeo		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	
DEFECTOS SUPERFICIALES			NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	
ABSORCIÓN DE AGUA			NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	
RESISTENCIA A LA ROTURA POR FLEXIÓN			NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	
MÓDULO DE ROTURA			NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN SUPERFICIAL DE BALDOSAS CERÁMICAS A LAS EMPLEADAS EN PISO			NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	
RESISTENCIA AL CUARTEO			NTC 4321 - 11 ISO 10545 - 11	
RESISTENCIA AL CONGELAMIENTO			NTC 4321 - 12 ISO 10545 - 12	
RESISTENCIA AL MANCHADO			NTC 4321 - 14 ISO 10545 - 14	
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS			NTC 4321 - 13 ISO 10545 - 13	Resistencia a productos químicos domésticos y sales de piscina Clase A
				Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis Clase B

COEFICIENTE DINÁMICO DE FRICCIÓN (COF)			
DETERMINACIÓN DE LA DUREZA AL RAYADO Y LA SUPERFICIE MEDIA LA ESCALA DE MOHS			

V0

V1

V2

V3

V4

Nota:

1. Para mayor información acerca de este producto, contacte a nuestra línea de atención al cliente en Bogotá D.C. (601) [illegible] o a nuestro correo electrónico [illegible]
2. Para áreas secas regulares medio residencial se deberán emplear productos con USCOF 35 (0.62).
3. El contenido de las cajas de este producto puede variar +/- lote/s. Consultar con fábrica el detalle de cantidad en cada producto.
4. Fabricado por ALFAGRES S.A. En Colombia.
5. Calidad Primera.
6. Apariencia decorativa.
7. Suelo consultable por favor revisar posteriormente la certificación del material, en caso de tener alguna duda o encuentre en el empaque del producto un error.
8. Consulte el manual de instalación y mantenimiento para su correcto uso.
9. Especificaciones según norma ISO 13006 - NTC 979 (No es Norma Colombiana)

REGISTRO FOTOGRÁFICO

NOMBRE DEL PROYECTO:	CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	VILLA DE LEYVA, BOYACÁ
CONTRATISTA:	IMOES S.A.S
CONTRATO DE OBRA NO.:	NO. 267 DEL 2023
FECHA DEL REGISTRO FOTOGRÁFICO:	1 DE ABRIL- 31 DE MAYO 2025

SECTOR CAÑUELAS

FOTOGRAFÍA 1



INSTALACIÓN DE MAMPOSTERIA Y PAÑETE

FOTOGRAFÍA 2



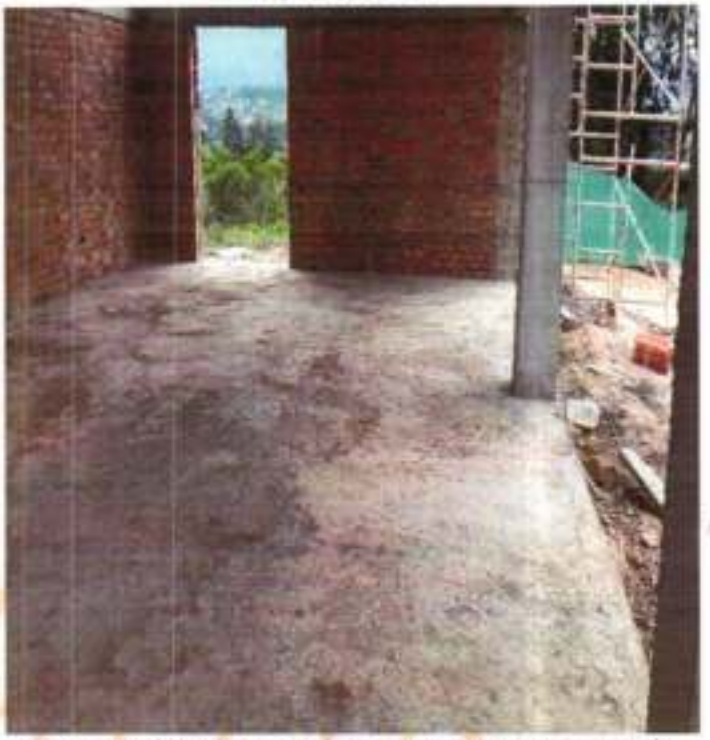
INSTALACIÓN DE PAÑETE

FOTOGRAFÍA 3



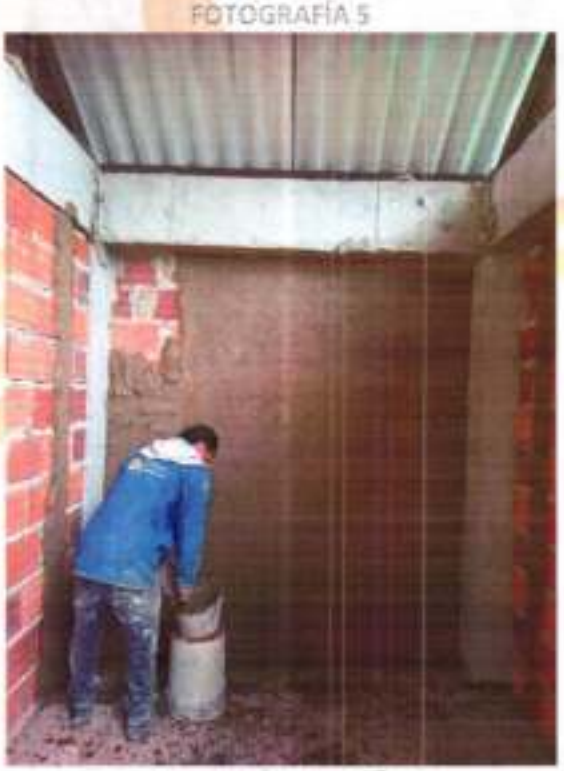
INSTALACIÓN DE PAÑETE

FOTOGRAFÍA 4



DISPOSICIÓN MUROS EN LADRILLO DE MAMPOSTERÍA

FOTOGRAFÍA 5



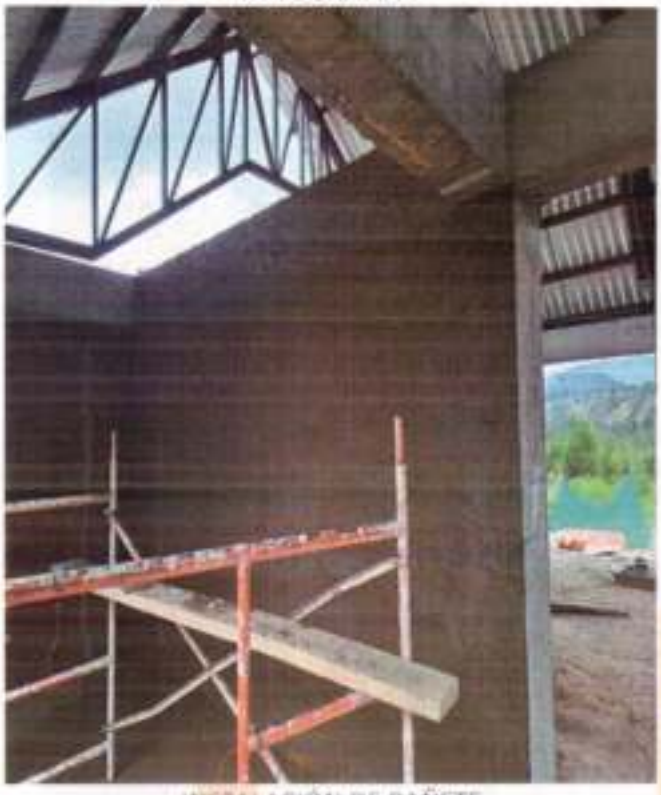
INSTALACIÓN DE PAÑETE

FOTOGRAFÍA 6



INSTALACIÓN DE PAÑETE

FOTOGRAFÍA 7



INSTALACIÓN DE PAÑETE

FOTOGRAFÍA 8



INSTALACIÓN DE PAÑETE

FOTOGRAFÍA 9



INSTALACIÓN DE PAÑETE

FOTOGRAFÍA 10



INSTALACIÓN DE PAÑETE

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

FOTOGRAFÍA 11



INSTALACIÓN DE PAÑETE

FOTOGRAFÍA 12



INSTALACIÓN TABLERO 12 CIRCUITOS

FOTOGRAFÍA 13



INSTALACIÓN REDES HIDROSANITARIAS

FOTOGRAFÍA 14



INSTALACIÓN REGISTROS

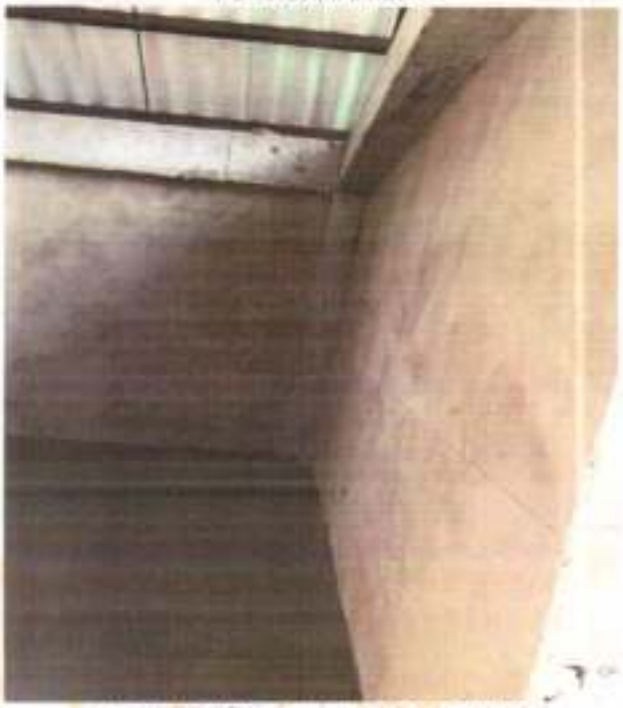
311 258 6187 gerencia@imoesingenieria.com
Oficina 101, carrera 2º número 45b-21 Barrio Las Quintas, Tunja-Boyacá.
www.imoesingenieria.com

FOTOGRAFÍA 15



INSTALACIÓN DE ALISTADO DE PISO

FOTOGRAFÍA 16



INSTALACIÓN DE ALISTADO DE PISO

FOTOGRAFÍA 17



INSTALACIÓN DE ALISTADO DE PISO

FOTOGRAFÍA 18



INSTALACIÓN DE ALISTADO DE PISO

FOTOGRAFÍA 19



INSTALACIÓN DE BALDOSA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFIA 20



MUROS PARTE EXTERIOR

FOTOGRAFÍA 21



DISPOSICIÓN CAJA DE INSPECCIÓN

FOTOGRAFÍA 22



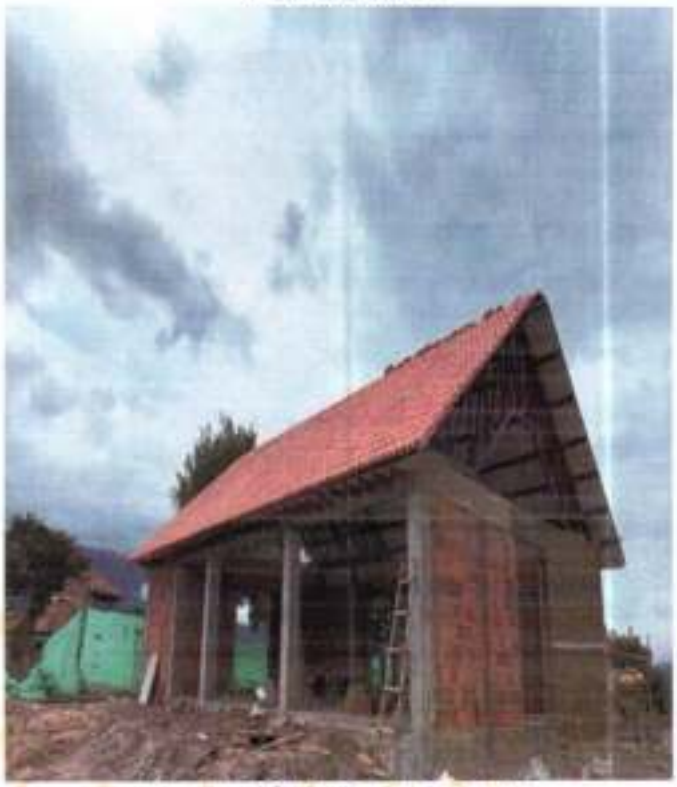
DISPOSICIÓN CAJA DE INSPECCIÓN

FOTOGRAFÍA 23



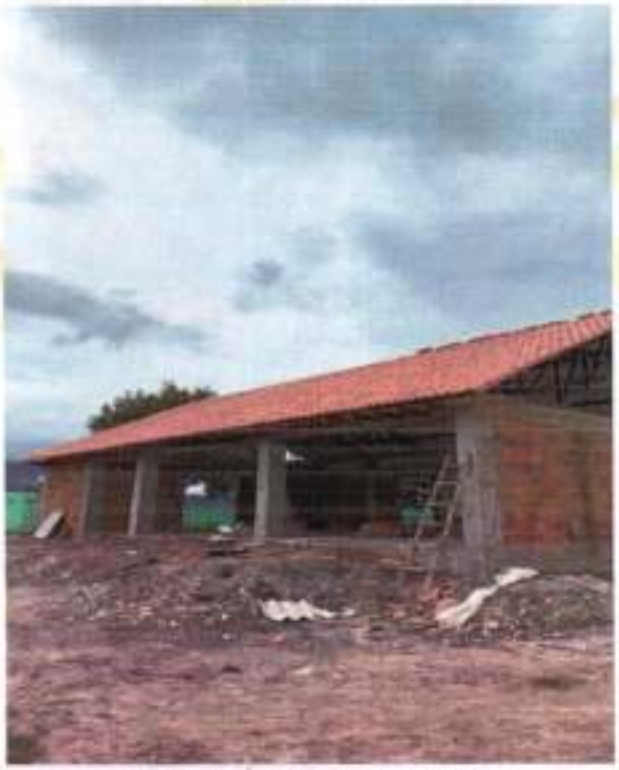
DISPOSICIÓN CAJA DE INSPECCIÓN

FOTOGRAFÍA 24



INSTALACIÓN DE TEJA DE BARRO

FOTOGRAFÍA 25



INSTALACIÓN DE TEJA DE BARRO

FOTOGRAFÍA 26



INSTALACIÓN Y DISPOSICIÓN DE MUROS

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

FOTOGRAFÍA 27



INSTALACIÓN DE MAMPOSTERÍA

FOTOGRAFÍA 28



INSTALACION DE ESTUCO SOBRE PAÑETE

FOTOGRAFÍA 29



INSTALACION DE PAÑETE FACHADAS

FOTOGRAFÍA 30



INSTALACION BALDOSA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFÍA 31



INSTALACION DE ESTUCO SOBRE MUROS

FOTOGRAFÍA 32



INSTALACIÓN BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFÍA 33



INSTALACIÓN BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFÍA 34



INSTALACION DE ESTUCO SOBRE MUROS

FOTOGRAFÍA 35



INSTALACION DE ESTUCO SOBRE MUROS EXTERNOS

FOTOGRAFÍA 36



INSTALACION DE ESTUCO SOBRE MUROS EXTERNOS

FOTOGRAFÍA 37



INSTALACION DE ESTUCO SOBRE MUROS EXTERNOS

FOTOGRAFÍA 38



INSTALACION DE ESTUCO SOBRE MUROS EXTERNOS

FOTOGRAFÍA 39



INSTALACION DE ESTUCO SOBRE MUROS INTERNOS

FOTOGRAFÍA 40



INSTALACION DE ESTUCO SOBRE MUROS INTERNOS

FOTOGRAFÍA 41



INSTALACION DE ESTUCO SOBRE COLUMNAS, VIGAS Y MUROS

FOTOGRAFÍA 42



INSTALACIÓN DE ESTUCO EN COLUMNAS INTERNAS

FOTOGRAFÍA 43



INSTALACION DE ESTUCO SOBRE MUROS

FOTOGRAFÍA 44



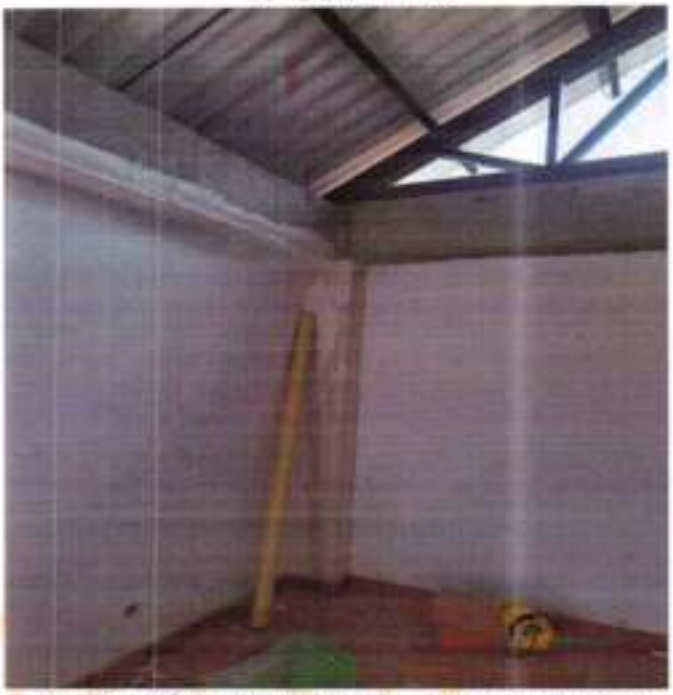
INSTALACION DE ESTUCO SOBRE MUROS EXTERNOS

FOTOGRAFÍA 45



INSTALACIÓN DE ESTUCO SOBRE MUROS EXTERNOS Y VIGA

FOTOGRAFÍA 46



INSTALACIÓN DE ESTUCO SOBRE MUROS INTERNOS

FOTOGRAFÍA 47



DISPOSICION MURO EN MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 48



DISPOSICION MURO EN MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 49



DISPOSICION MURO EN MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 50



DISPOSICION MURO EN MAMPOSTERIA

FOTOGRAFÍA 51



DISPOSICION MUROS EN MAMPOSTERIA Y ESTUCO COLUMNAS

FOTOGRAFÍA 52



DISPOSICIÓN MUROS EXTERNOS EN ESTUCO

FOTOGRAFÍA 53



INSTALACIÓN TEJA EN TECHO

FOTOGRAFÍA 54



INSTALACIÓN BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFÍA 55



INSTALACIÓN BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFÍA 56



DISPOSICIÓN MUROS EXTERNOS EN ESTUCO

FOTOGRAFÍA 57



INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT PARA RED ELECTRICA

FOTOGRAFÍA 58



EXCAVACIÓN Y NIVELACIÓN DEL TERRENO

FOTOGRAFÍA 59



DISPOSICIÓN DE MATERIAL AFIRMADO EN EL TERRENO

FOTOGRAFÍA 60



DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL AFIRMADO EN EL TERRENO

FOTOGRAFÍA 61



RELLENO DE MATERIAL AFIRMADO EN EL TERRENO

FOTOGRAFÍA 62



RELLENO DE MATERIAL AFIRMADO EN EL TERRENO

FOTOGRAFÍA 63



RELLENO DE MATERIAL AFIRMADO EN POZO SÉPTICO

FOTOGRAFÍA 64



FORMACIÓN DE LA CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA

FOTOGRAFÍA 65



TRANSPORTE Y VACIADO DE MATERIAL AFIRMADO

FOTOGRAFÍA 66



RELLENO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON RETROEXCAVADORA

FOTOGRAFÍA 67



RELLENO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL AFIRMADO EN EL TERRENO

FOTOGRAFÍA 68



INSTALACIÓN CABLEADO ELÉCTRICO PARA TOMACORRIENTE

FOTOGRAFÍA 69



INSTALACIÓN GENERAL BASES ESTRIBOS EN MADERA

FOTOGRAFÍA 70



INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA Y ELÉCTRICA INTERIOR

FOTOGRAFÍA 71



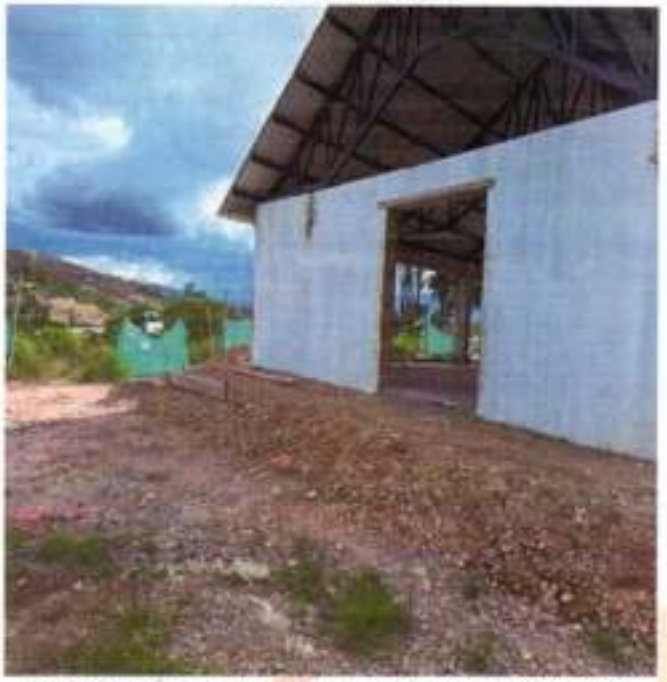
COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO AGREGADO PARA ASENTAMIENTO DEL SUELO

FOTOGRAFÍA 72



COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO AGREGADO PARA ASENTAMIENTO DEL SUELO

FOTOGRAFÍA 73



DISPOSICIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA PISO

FOTOGRAFÍA 74



NIVELACIÓN DE AFIRMADO EN SUPERFICIE

FOTOGRAFÍA 75



RELLENO DE MATERIAL AFIRMADO AGREGADO SECCIÓN 2

FOTOGRAFÍA 76



COMPACTACIÓN CON VIBRO MATERIAL DE AFIRMADO AGREGADO SECCIÓN 2

FOTOGRAFÍA 77



FUACIÓN Y ENDURECIMIENTO DE CONCRETO DE BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFÍA 78



FUACIÓN Y ENDURECIMIENTO DE CONCRETO DE BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFÍA 79



LIMPIEZA DE BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFÍA 80



LIMPIEZA DE BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFÍA 81



LIMPIEZA DE BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFIA 82



LIMPIEZA DE BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFÍA 83



LIMPIEZA DE BALDOZA TIPO CUCUTA

FOTOGRAFÍA 84



INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ELÉCTRICA TOMACORRIENTE EN MUROS

FOTOGRAFÍA 85



INSTALACIÓN MEDIDORA ELECTRICO Y TOMACORRIENTE

FOTOGRAFÍA 86



PROCESO DE RECUBRIMIENTO DE TEJA TIPO BARRO

FOTOGRAFÍA 87



PROCESO DE RECUBRIMIENTOCON TEJA TIPO BARRO

FOTOGRAFÍA 88



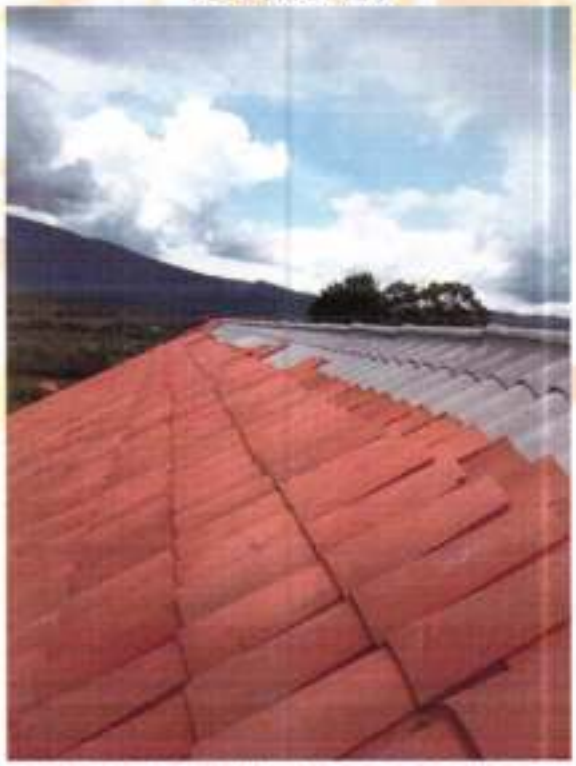
PROCESO DE RECUBRIMIENTO DE TEJA TIPO BARRO

FOTOGRAFÍA 89



PROCESO DE RECUBRIMIENTO DE TEJA TIPO BARRO

FOTOGRAFÍA 90



PROCESO DE RECUBRIMIENTO DE TEJA TIPO BARRO

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

FOTOGRAFÍA 91



TERMINACIÓN RECUBRIMIENTO TOTAL CON TEJA TIPO BARRO

FOTOGRAFÍA 92



TERMINACIÓN RECUBRIMIENTO CON TEJA TIPO BARRO

FOTOGRAFÍA 93



PINTURA EN ESTUCO COLUMNAS

FOTOGRAFÍA 94



PINTURA EN ESTUCO VIGAS

FOTOGRAFÍA 95



PINTURA EN ESTUCO EN COLUMNAS Y VIGAS

FOTOGRAFÍA 96



PINTURA EN ESTUCO GENERAL MUROS, VIGAS Y COLUMNAS

FOTOGRAFÍA 97



INSTALACIÓN DE RED ELECTRICA PARTE EXTERNA

FOTOGRAFÍA 98



INSTALACIÓN RED ELECTRICA

FOTOGRAFÍA 99



INSTALACIÓN COMPLETA DE FAROLES EXTERIORES

FOTOGRAFÍA 100



INICIO IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE ENCOFRADO EN MADERA

FOTOGRAFÍA 101



MEZCLA DE CONCRETO CON MATERIAL PARTICULAR PARA PROCESOS DE FUNDICIÓN

FOTOGRAFÍA 102



INSTALACIÓN FAROLES Y SISTEMA DE ENCOFRADO

FOTOGRAFÍA 103



INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PAREDES DE BAÑOS

FOTOGRAFÍA 104



ENCHAPE EN MESON Y SALPICADERO DE COCINA

FOTOGRAFÍA 105



ENCHAPE COCINA

FOTOGRAFÍA 106



FOTOGRAFÍA 107



INSTALACIÓN TECHO EN DRYWALL PARA BAÑOS

FOTOGRAFÍA 108



NIVELACIÓN DE PISO BAÑOS

FOTOGRAFÍA 109



ENCHAPE PAREDES BAÑOS

FOTOGRAFÍA 110



ENCHAPE PISO BAÑOS

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

FOTOGRAFÍA 111



ENCHAPE PAREDES BAÑO

FOTOGRAFÍA 112



INSTALACIÓN DE CAJAS Y TUBERÍA EMT

FOTOGRAFÍA 113



INSTALACIÓN TUBERIA EMT PARA LAMPARAS

FOTOGRAFÍA 114



INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA EN ANDENES

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

FOTOGRAFÍA 115



NIVELACIÓN ANDEN SECCIÓN 1

FOTOGRAFÍA 116



FUNDICION DE ANDENES SECCIÓN 1

FOTOGRAFÍA 117



ALISADO DE ANDEN SECCION 1

FOTOGRAFÍA 118



ALISADO Y NIVELACIÓN DE ANDENES SECCIÓN 1

FOTOGRAFÍA 119



TEXTURIZADO DE ANDENES

FOTOGRAFÍA 120



RATONEADO DE ANDENES

FOTOGRAFÍA 121



CEPILLADO ANDEN SECCION 1

FOTOGRAFÍA 122



NIVELACIÓN ANDEN SECCIÓN 1

FOTOGRAFÍA 123



DISPOSICIÓN FINAL ANDEN SECCIÓN 1

FOTOGRAFÍA 124



RATONEADO DE LAS DILATACIONES

FOTOGRAFÍA 125



FUNDICIÓN ANDEN SECCIÓN 2

FOTOGRAFÍA 126



NIVELACIÓN DE MAESTRAS ANDEN SECCIÓN 2

FOTOGRAFÍA 127



FUNDICIÓN MAESTRAS SECCIÓN 2

FOTOGRAFÍA 128



PENDIENTADO DE ANDEN SECCIÓN 2

FOTOGRAFÍA 129



FUNDICIÓN ANDEN SECCIÓN 2

FOTOGRAFÍA 130



FOTOGRAFÍA 131



ADVERSIDADES CLIMATICAS ANTE CEPILLADO DE ANDEN

FOTOGRAFÍA 132



COLOCACIÓN DE MALLA SECCIÓN 3

FOTOGRAFÍA 133



FOTOGRAFÍA 134



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

FOTOGRAFÍA 135



RATONEADO DE LAS DILATACIONES

FOTOGRAFÍA 136



DISPOSICIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA

FOTOGRAFÍA 137



FOTOGRAFÍA 138



FOTOGRAFÍA 139



CURADO DE PLACA DE CONCRETO

FOTOGRAFÍA 140



APERTURA DE ZANJAS PARA CONEXIONES SANITARIAS

FOTOGRAFÍA 141



APERTURA DE ZANJAS Y PENDIENTE DEL TERRENO

FOTOGRAFÍA 142



CONEXIÓN DE RED SANITARIA

FOTOGRAFÍA 143



CONEXIÓN DE RED SANITARIA A CAJA DE INSPECCIÓN

FOTOGRAFÍA 144



INSTALACIÓN DE CARPINTERÍA METÁLICA

FOTOGRAFÍA 145



INSTALACIÓN DE PERFILERÍA METÁLICA PARA CUMBRERAS

FOTOGRAFÍA 146



INSTALACIÓN DE VENTANERÍA

FOTOGRAFÍA 147



INSTALACIÓN PUERTAS BAÑOS

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

FOTOGRAFÍA 148



INSTALACIÓN VIDRIO 5MM EN VENTANAS

FOTOGRAFÍA 149



INSTALACIÓN VIDRIOS 5MM EN VENTANAS

FOTOGRAFIA 150



INSTALACIÓN DE VIDRIO 5mm EN FACHADAS LATERALES

FOTOGRAFIA 151



INSTALACIÓN DE VIDRIOS EN FACHADA POSTERIOR

FOTOGRAFIA 152



INSTALACIÓN DE VIDRIO EN FACHADA POSTERIOR

FOTOGRAFIA 153



CARPINTERIA EN FACHADA PRINCIPAL

FOTOGRAFIA 154



INSTALACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO EN CUMBRERAS

FOTOGRAFÍA 155



INSTALACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO

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

RELACIÓN DE PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA

SALONES VILLA - 2023 - 045

Tunja. 03 de Febrero del 2025

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

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

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

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

Cordial saludo.

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

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

Agradezco la atención prestada a la presente.

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

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

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

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

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

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

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

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

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ADMAN ESTUDIAN, 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 ADJUNTO AL CONTRATO LICITACION PUBLICA N 001 DE 2023 - LMMVL-001-2023

CUYO OBJETO ES:

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

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	27/12/2023	22/06/2026	$118,291,684.43	$118,291,684.43
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	ST AMPARA 3 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		$177,437,526.65	$177,437,526.65
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	27/12/2023	22/06/2026	$59,145,842.22	$59,145,842.22

ACLARACIONES

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

SEGUN PRORROGA No. 1 AL CONTRATO DE OBRA No. 247 DE 2023 Y PRORROGA No. 1 DE ADICION VIGENCIA

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

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
VERBIS VIVENAS OMEGIS AMACHER	172881	100.00			

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

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

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

39-44-101157723

FIRMA AUTORIZADA: Juan Luis Ovalle - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICION	SUCURSAL	COD.SUC	NO.POLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	38	38-44-101157723	13

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

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

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

DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO
CALLE 129 MP 7 C 11 AP 201	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3138307269

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

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

DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO
CARRERA 9 NO 13 - 11	VILLA DE LEYVA, BOYACA	7320111

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO:

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

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

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 10 NO. 21-23 OFC. 108 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

38-44-101157723

FIRMA AUTORIZADA: José Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

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

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
03	02	2026	27	12	2023	00:00	11	03	2026	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
IMOES S.A.S.	NIT: 900.518.347-1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CALLE 129 MP 7 C 15 AP 201	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3135307269

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN
MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA	NIT: 891.801.358-7

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CARRERA 9 NO 13 11	VILLA DE LEYVA, BOYACA	7320411

BENEFICIARIO: 891801358 - MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-09-1010 - 1319-3-04-02000-8-BCE-0010-0002 / 31-03-21 -1319-3-04-02000-8-BCE-0019-0001, 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:

GARANTIZAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL CONTRATO DERIVADO LICITACION PUBLICA N 041 DE 2023 (OBRA) (01 DIA)

CON) 15/2023 DE)

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

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPARO	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PERJUICIOS LABORALES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	27/12/2023	11/03/2025	$284,700,000.00	$260,000,001.00

ACLARACIONES

SEGUN ACUERDO MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO DE OBRA No. 041 DE 2023 Y PRORROGA No. 1 SE MODIFICA VIGENCIA Y SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO SEGUN SALDO ACTUAL (01)

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

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
YINNETH VIVIANA OROZCO RAMIREZ	113891	100.00			

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

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

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

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

39-40-101041254

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ovalle - Vicepresidente de Finanzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICION	SUCURSAL	COD.SUC	NO.POLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-40-101041254	9

FECHA EXPEDICION DIA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DIA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
03	02	2025	27	12	2023	06:00	11	03	2025	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

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

DIRECCION:	CIUDAD:	TELEFONO:
CALLE 129 MP 7 C 13 AP 201	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3138307289

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

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

DIRECCION:	CIUDAD:	TELEFONO:
CARRERA 9 NO 13 - 11	VILLA DE LEYVA, BOYACA	7320111

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. 14 NO. 21-33 OFC. 106 - 302 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

39-40-101041254

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	39	39-40-101041254	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	IDENTIFICACIÓN
IMOES S.A.S.	NIT: 900.518.247-1

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CALLE 129 MP 7 C 15 AP 201	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3138307269

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN
MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA	NIT: 891.801.268-0

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CARRERA 9 NO 13 11	VILLA DE LEYVA, BOYACA	7320411

BENEFICIARIO: 891801268 - MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 13-03-1033 - 1329-F-06-03010-E-RCE-0026-D001 / 31-03-21 -1329-F-06-00001-E-RCE-0012-A001, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL, CONTRATO ADEMS AL CONTRATO LICITACION PUBLICA N 047 DE 2023 (AMPLIA Y ADI

CUYO OBJETO ES:

CONTRATACION PARA LA REALIZACION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL PARQUEADERO EN VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPARO	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG. ACTUAL	SUMA ASEG. ANTERIOR
PERJUICIOS LABORALES Y CONTRACTUALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	27/12/2023	12/07/2026	$284,700,000.00	$284,700,000.00

ACLARACIONES

SEGUN RADIO PRORROGA No. 2 AL CONTRATO DE OBRA No. 047 DE 2023 Y PROPUESTA No. 1 SE AMPLIA VIGENCIA Y SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO SEGUN SALDOS HASTA 2026.

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

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
VIGNERI VIVIANA CROZO SANCHEZ	113892	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. 106 -202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

39-40-101041254

PRIMA AUTORIZADA: Jose Luis Daza - Vicepresidente de Ventas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

USTED PUEDE CONSULTAR ESTA PÓLIZA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM OFICINA PRINCIPAL: AUTOPISTA NORTE # 103 - 68, PISO 5 TELEFONO: 601 3180577 - 601 4819339 DLF1328004 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 EXPEDICION	SUCURSAL	COD SUC	NO POLIZA	ANEXO
TUNJA	TUNJA	38	38-40-101041254	19

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

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

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

DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO
CALLE 129 MP 7 C 15 AP 201	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3138007269

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO		IDENTIFICACION
	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA	NIT: 891.801.368-7

DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO
CARRERA 9 NO 13 - 11	VILLA DE LEYVA, BOYACA	7320111

BENEFICIARIO: 891801368 - 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 OCASIÓN 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. 21-23 OFC. 106 - 202 - TELEFONO: 7409487 - TUNJA

38-40-101041254

FIRMA AUTORIZADA: José Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIAS DE BITÁCORA

Fecha: Lunes 31 de Marzo de 2025
Hora Inicio de Jornada 7:00 am.
Clima: mañana: Soleado
Tarde Soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
maestro de obra
oficial
Maquinaria y equipo: Herramienta menor.
Actividades: Se finaliza la instalacion de tejas de barro sobre teja de eternit.
Se realiza instalacion de registros de 4½" y 3/4" Para baños y Cocina.

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm
Observaciones

Firma

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

Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
un (1) Director de Interventoria
maestro de obra
oficial
Maquinaria y equipo Herramienta menor.
Actividades: Se hacen Instalacion de Aparatos sanitarios en Hall

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm
Observaciones

Firma

Fecha: Miercoles 02 de Abril de 2025
Clima: mañana: Soleado
Tarde soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
un (1) Director de Interventoria
maestro de obra
oficial
Maquinaria y equipo Herramienta menor
Actividades Se Continua Instalacion de Aparatos en Hall y Cocina

Hora fin de Jornada 5:00 Pm.
Observaciones

Firma:

Fecha: Jueves 03 de Abril de 2025
Clima: mañana: soleado
Tarde: soleado
Hora inicio de Jornada 7:00 Am
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
maestro de obra
oficial
Maquinaria y equipo: H. menor
Actividades: Se Continua Instalacion de Pañete en Hall y Cocina, de la misma manera la aplicada del Pañete Instalado.

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm.
Observaciones

Firma:

Fecha: Viernes 04 de abril de 2025
Hora inicio de Jornada 7:00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde soleado
Personal: un (1) Director de obra
un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y equipo: H. menor
Actividades: Se Continua Instalacion de Pañete en Hall y Cocina

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm
Observaciones

Firma:

Fecha: Sabado 05 de abril de 2025
Hora inicio de Jornada: 9:00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde: soleado
Personal: un (1) Director de obra
un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
maestro de obra
oficial
Maquinaria y equipo: H. menor.

Actividades: Se Continua instalacion de
Paneles en fachadas, laterales
Izquierda y derecha

Observaciones

Firma:

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

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm
Observaciones

Firma:

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

Observaciones

Firma:

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

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

Maquinaria y equipo: Menor

Actividades: Se Continua Instalacion de Cubierta Cuchilla.
Se Continua Instalacion de Estuco sobre muros.
Se Continua Instalacion de Panete en fachadas.

Hora de Salida: 5:00 Pm

Observaciones:

Firma:

Fecha: Jueves 10 de Abril de 2025
Hora inicio de Jornada: 7:00 am
Clima mañana: Soleado
Tarde Soleado

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

Maquinaria y equipo: Menor

Actividades: Se Continua Instalacion de Cubierta Cuchilla.
Se Continua Instalacion de Estuco sobre muros.
Se Continua Instalacion de Panete en fachadas

Hora de Salida: 5:00 Pm

Observaciones

Firma:

Fecha: Viernes 11 de abril de 2025
Clima mañana: Soleado
Tarde Soleado

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

Maquinaria y equipo: Menor

Actividades: Se Continua Instalacion de Cubierta Cuchilla.
Se Continua Instalacion de Estuco Sobre Panete.
Se Continua Instalacion de Panete, Filos y Alamacenes.

Hora fin de Jornada: [illegible]
Observaciones:

Firma: [signature]

Fecha Sabado 11 de abril de 2025
Hora inicio de Jornada:
Clima mañana soleado
Tarde soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y equipo Herramienta
Actividades: Se Continua instalacion de tablela Cucuta.
Se Continua instalacion de estuco sobre muros
Se Continua instalacion de panele fijos y dilatacionES

Hora fin de Jornada: 8 pm
Observaciones:

Firma: [signature]

Fecha Lunes 14 de Abril de 2025
Hora inicio de Jornada 7:00 Am
Clima mañana soleado
Tarde soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y equipo Herramienta
Actividades: Se Continua instalacion de tablela Cucuta.
Se realiza afinado de Panele de muros internos y de fachada.

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm
Observaciones

Firma: [signature]

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

Maquinaria y equipo: N menor

Actividades: Se Continua Instalacion de Tuberia Cuota y se inicia instalacion de Canaletas. Se realizan aperturas de canales de muros interiores y fundiciones

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm

Observaciones:

Firma

Fecha Miercoles 16 de abril de 2025

Hora inicio de Jornada: 7:00 am

Clima: mañana soleado

Tarde: Soleado

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

Maquinaria y equipo: N menor.

Actividades: Se Continua instalacion de tuberia Cuota
Se Continua instalacion de Canaletas

Hora fin Jornada: 5:00 Pm

Observaciones:

Firma:

Fecha: 17 de abril - 20 de abril 2025

Actividades: No se desarrollaron actividades por Semana Santa

Firma

Fecha Lunes 21 de abril de 2025

Hora Inicio de Jornada: 7:00 am

Clima: mañana: Soleado

Tarde: soleado

Personal: un (1) residente de obra
un (1) Residente de Instalaciones
un (1) Director de obra
maestro de obra
Oficial

Maquinaria y equipo: N menor

Actividades: Se Continua instalacion de tuberia Cuota
Se Continua instalacion de Canaletas
Se Continua instalacion de Bajantes
Sobre muro

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm

Observaciones.

Firmas:

Fecha Martes 22 de abril de 2025
Hora Inicio de Jornada 7.00 am.
Clima: mañana: Soleado
Tarde: Soleado
Personal: un (1) Director de obra
un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
maestro de obra
Oficial.
Maquinaria y equipo: N.menor
Actividades: Se Continua Instalacion de Guardaescobas.
Se Continua Instalacion de estuco sobre Muro.
Se Continua afinado de Muro.

Hora fin de Jornada: 5.00 Pm
Observaciones:

Firmas:

Fecha Miercoles 23 de abril de 2025
Hora Inicio de Jornada 7.00 Am
Clima: mañana
Tarde
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria.
maestro de obra
Oficial.

Maquinaria y equipo: N.menor.
Actividades: Se Continua instalacion de guardaescobas
Se inicia embaquetado de enchape
Se Continua instalacion de Muebles en Bodegas Peatonal.
Se realiza Comite de obra Con presencia de Secretario de Infraestructura y Planeacion.

Hora fin de Jornada: 5.00 Pm
Observaciones

Firmas:

Fecha: Jueves 24 de abril de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima mañana: soleado
Tarde: Soleado
Personal un (1) Director de obra
un (1) Director de Interventoria
un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y Equipo: H.menor.
Actividades: Se Continua embaquetada de enchape:
Se Continua Instalacion de Pañete en fachada posterior.
Se Continua Instalacion de estuco sobre muros

Hora fin Jornada: 5:00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Viernes 25 de abril de abril de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am.
Clima: mañana: soleado
Tarde: soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
maestro de obra
oficial.

Maquinaria y equipo: H.menor.
Actividades: Se Continua Instalacion de boquilla para enchape
Se Continua Instalacion de Pañete
Se Continua Instalacion de estuco sobre Pañete

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Sabado 26 de abril de 2025
Hora Inicio de Jornada: 7:00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde: soleado
Personal: un (1) Residente de Interventoria
un (1) Residente de obra
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y equipo: H menor
Actividades: Se Continua Instalacion de Pañete
Se Continua Instalacion de estuco sobre Pañete

Hora fin Jornada: 5:00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha Lunes 28 de abril de 2025
Hora Inicio de Jornada 7:00 am
Clima: mañana: soleado
Tarde: soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
maestro de obra
oficial
Maquinaria y equipo: H. menor
Actividades: Se Continua instalacion de estuco sobre Pañete
Se Continua instalacion de Pañete en fachada posterior.

Hora fin de Jornada: 5:00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Martes 29 de abril de 2025
Hora inicio de Jornada: 7:00 Pm
Clima: mañana: soleado
Tarde: soleado

Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
maestro de obra
oficial
Maquinaria y equipo: H. menor
Actividades: Se Continua instalacion de estuco
y se Continua instalacion de Pañete en fachada posterior.

Hora fin Jornada: 5:00 Pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Miercoles 30 de Abril del 2025
Hora inicio Jornada: 7:00 am.
Clima: Mañana: Soleado.
Tarde: Lluvioso
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de Obra
maestro de obra
oficial
Maquinaria y equipos: H. menor.

Actividades: Se continúa instalación de estuco y
Se continúa instalación de pañete en
fachada posterior.

Hora fin jornada: 5:00 pm
Observaciones:

Firma:

Fecha: Viernes 2 de Mayo del 2025
Hora inicio jornada: 7:00 am
Clima: Mañana Soleado
Tarde Soleado
Personal: un(1) Residente de obra
un(1) Residente de interventoria.
un(1) Director de obra
maestro de obra
oficial
Maquinaria y equipos: H. menor.
Actividades: Continuación de la aplicación de estuco,
al igual que la instalación de pañete en
fachadas.
Hora fin jornada: 5:00 pm.
Observaciones:

Firma:

Fecha: Sabado 3 de Mayo del 2025
Hora inicio jornada: 7:00 am.
Clima: Mañana: Lluvioso
Tarde Soleado
Personal: un(1) Residente de obra
un(1) Residente de Interventoria
un(1) Director de obra
maestro de obra
Oficial
Maquinaria y equipos: H. menor.
Actividades: Continuación con la aplicación de estuco
y revoque en las fachadas laterales
Hora fin jornada: 12:00 pm.
Observaciones:

Firma:

Fecha: Lunes 5 de Mayo del 2025
Hora inicio jornada: 7:00 am
Clima: Mañana: Lluvioso
Tarde: Lluvioso
Personal: un(1) Residente de obra
un(1) Residente de Interventoria
un(1) Director de obra
maestro de obra
Oficial de obra.
Maquinaria y equipos: H. menor.
Actividades: Continuación de estucada sobre
pañete, y continuación de pañete
en fachadas.

Hora fin jornada: 5:00 pm.
Observaciones:

Firma:

Fecha: Martes 6 de Mayo del 2025.
Hora inicio jornada: 7:00 am.
Clima: Mañana: Nublado.
Tarde: Soleado.
Personal: un (1) Residente de obra.
un (1) Residente de Interventoria.
un (1) Director de obra.
maestro de obra.
oficial.
Maquinaria y equipos: H. menor.
Actividades: Continuación con la aplicación de estuco y aplicación de pañete en fachadas.
Hora fin jornada: 5:00 pm.
Observaciones:

Firma:

Fecha: Miercoles 7 de Mayo del 2025
Hora inicio jornada: 7:00 am.
Clima: Mañana: Soleado
Tarde: Lluvioso

Personal: un (1) Residente de obra.
un (1) Residente de Interventoria.
un (1) Director de obra.
maestro de obra.
oficial
Maquinaria y equipos: H. menor.
Actividades: Continuación del estuco en muros y columnas, al igual que el revoque en fachadas.
Hora fin jornada: 5:00 pm.
Observaciones

Firma:

Fecha: Jueves 8 de Mayo del 2025
Hora inicio jornada: 7:00 am.
clima: Mañana: Lluvioso
Tarde: Lluvioso
Personal: un (1) Residente de obra.
un (1) Residente de Interventoria.
un (1) Director de Obra.
maestro.
oficial.
Maquinaria y equipos: H. menor
Actividades: Continuación con aplicación de estuco y aplicación de pañete en fachada.
Hora fin jornada: 5:00 pm.

Observaciones:

Firma: 

Fecha: Viernes 9 de Mayo del 2025
Hora inicio Jornada: 7:00 am.
Clima: Mañana: Soleado
Tarde: Soleado
Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria.
un (1) Director de obra
maestro de obra
Oficial
Maquinaria y equipos: H. menor.
Actividades: Se continúa con la aplicación de estuco y el pañete de muros de fachada.
Hora fin jornada: 5:00 pm
Observaciones:

Firma: 

Fecha: Sábado 10 de Mayo del 2025
Hora inicio Jornada: 7:00 am.
Clima: Mañana: Soleado.
Tarde: Soleado

Personal: un (1) Residente de obra
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
maestro de obra
oficial
Maquinaria y equipos: H. menor.
Actividades: Continuación de la estucada de muros interiores y terminación de revoque en fachadas.
Hora fin jornada: 12:00 pm
Observaciones:

Firma: 

Fecha: Lunes 12 de Mayo del 2025
Hora inicio Jornada: 7:00 am
Clima: Mañana: Soleado.
Tarde: Soleado.
Personal: un (1) Residente de obra, un (1) Residente laboratorio
un (1) Residente de Interventoria
un (1) Director de obra
maestro de obra
oficial.
Maquinaria y equipos: H. menor.
Actividades: Continuación de estucada de muros y terminación de revoque en fachadas.
Hora fin jornada: 5:00 pm.

Observaciones

Firma

Fecha: Martes 13 de Mayo del 2025
Hora inicio jornada: 7:00 am
clima Mañana: Soleado
Tarde: Soleado
Personal: un (1) Residente de obra. un (1) Residente Laboratorio
un (1) ingeniero Contratista
un (1) Electricista
tres (3) Auxiliares de obra
Maquinaria y equipos: Herramienta menor
Actividades: Se inicia con la parte electrica replanteo y ubicacion de puntos electricos, al igual que se ilumina detalle en la instalacion de luz de techo
Hora fin jornada: 5:00 pm
Observaciones

Firma

Fecha: Miercoles 14 de Mayo del 2025
Hora inicio JORNADA: 7:00 am.
CLIMA: Mañana: Nublado
Tarde: Soleado
PERSONAL: un (1) Residente de obra. un (1) Residente Laboratorio
un (1) Ingeniero Contratista.
un (1) Electricista.
tres (3) Auxiliares de obra.
MAQUINARIA Y EQUIPOS: Retroexcavadora, rana y herramienta menor.
ACTIVIDADES: Se continúa con las instalaciones eléctricas determinando cada una de las ubicaciones de las luminarias y demás, continuando la alambrado y las derivaciones. Con la retroexcavadora; Se hace retiro de material alrededor de la casa, y se traslada para alrededor de pozo séptico. Se terminan de conformar los andenes con recebo. Apoh
HORA FIN JORNADA: 5:00 pm.
OBSERVACIONES:

FIRMA

FECHA: Jueves 15 de Mayo del 2025
HORA INICIO JORNADA: 7:00 am.
CLIMA: Mañana: Nublado
Tarde: Lluvioso.
PERSONAL: un (1) Residente de obra. un (1) Residente laboratorio
un (1) Ingeniero contratista.
un (1) Electricista.

un (1) oficial de obra.
dos (2) Auxiliares de obra.
MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramienta menor y rana.
ACTIVIDADES: Se continúa con la conformacion de ordenes de fachada principal, compactacion con rana, Se continúa con instalaciones electricas.
HORA FIN JORNADA: 5:00 pm.
OBSERVACIONES:

FIRMA:

FECHA: Viernes 16 de Mayo del 2025
HORA INICIO JORNADA: 7:00 am.
CLIMA: Mañana: Soleado.
Tarde: Soleado.
PERSONAL: un (1) Residente obra. un (1) Residente Interventoria
un (1) Ingeniero Contratista.
un (1) Electricista.
un (1) oficial de obra.
tres (3) Ayudantes obra.
MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramienta menor y rana.
ACTIVIDADES: Conformacion del andén de fachada posterior, continuacion con parte eléctrica, inicio con enchape paredes baños, terminacion entegado y fundida de pozos para ventanas.
HORA FIN JORNADA: 5:00 pm.
OBSERVACIONES: Visita de funcionarios de la alcaldia 9:00 am, y toma de medidas de ornamentación y demás.

FIRMA:

FECHA: Sábado 17 de Mayo del 2025
HORA INICIO JORNADA: 7:00 am.
CLIMA: Mañana: Soleado.
PERSONAL: Un (1) Residente de obra. (1) Residente Interventoria.
un (1) Contratista.
dos (2) oficiales de obra.
tres (3) Ayudantes de obra.
un (1) Electricista.
MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramienta menor y rana.
ACTIVIDADES: Compactacion de andenes, Continuación con parte eléctrica y enchape baños
HORA FIN JORNADA: 5:00 pm.
OBSERVACIONES:

FIRMA:

FECHA: Lunes 19 de Mayo del 2025
HORA INICIO JORNADA: 7:00 am.
CLIMA: Mañana: Nublado
Tarde: Soleado
PERSONAL: un (1) Ingeniero Residente. un (1) Residente Interventoria
un (1) Ingeniero Contratista.
dos (2) Oficiales de obra.
un (1) Ayudante de obra.
un (1) Electricista.
MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramienta menor.

ACTIVIDADES: Continuacion con la instalación de enchape baños, Se continua con instalación de tuberia EMT

HORA FIN JORNADA: 5:00 p.m

FIN OBSERVACIONES:

FIRMA:

FECHA: Martes 20 de Mayo del 2025

HORA INICIO JORNADA: 7:00 am.

CLIMA: Mañana: Lluvioso

Tarde: Soleado.

PERSONAL: un (1) Ingeniero Residente. un (1) Residente Interventoria.
un (1) Ingeniero Contratista.
dos (2) Oficiales de obra
dos (2) Ayudantes de obra.
un (1) Electricista.

MAQUINARIA y EQUIPOS: Herramienta menor.

ACTIVIDADES: Se inicia con el enchape de cocina, que incluye mesón y salpicadero y pisos de baños. Se continúa con red eléctrica.

HORA FIN JORNADA: 5:00 pm.

OBSERVACIONES:

FIRMA:

FECHA: Miercoles 21 de Mayo del 2025.

HORA INICIO JORNADA: 7.00 am.

CLIMA: Mañana: Soleado

Tarde: Soleado

PERSONAL: un (1) Residente de obra. un (1) Residente Interventoria
un (1) Ingeniero Contratista.
dos (2) Oficiales de obra.
un (1) Ayudar de obra
un (1) Electricista.

MAQUINARIA y EQUIPOS: Herramienta menor.

ACTIVIDADES: Se inicia estructuración de techo en baños, se continúa con las derivaciones eléctricas e instalación de cable encauchetado

HORA FIN JORNADA: 5:00 pm.

OBSERVACIONES:

FIRMA

FECHA: Jueves 22 de Mayo del 2025.

HORA INICIO JORNADA: 7:00 am.

CLIMA: Mañana: Lluvioso

Tarde: Soleado

PERSONAL: un (1) Residente de obra un (1) Residente Interventoria
un (1) Ingeniero Contratista
dos (2) Oficiales obra
un (1) Ayudante de obra.

MAQUINARIA y EQUIPOS: Herramienta menor y cama.

ACTIVIDADES: Nivelación de andén de fachada posterior, colocación de malla, e instalación de drywall en baños.

HORA FIN JORNADA: 5:00 pm.
OBSERVACIONES:

FIRMA:

FECHA: Viernes 23 de Mayo del 2025.
HORA INICIO JORNADA: 7:00 am.
CLIMA: Mañana: Soleado
Tarde: Soleado
PERSONAL: un (1) Residente de obra un (1) Residente Interventoria.
un (1) Ingeniero Contratista.
dos (2) Oficiales de obra.
un (1) Ayudante de obra.
MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramienta menor y mezcladora.
ACTIVIDADES: Se inicia fundida de andén de fachada posterior
Con escalonado y rotomado.
HORA FIN JORNADA: 5:00 pm.
OBSERVACIONES:

FIRMA:

FECHA: Sábado 24 de Mayo del 2025.
HORA INICIO JORNADA: 7:00 am.
CLIMA: Mañana: Soleado.
PERSONAL: un (1) Residente de obra.
dos (2) oficiales de obra.
un (1) Residente Interventoria.

MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramienta menor
ACTIVIDADES: Se inicia con la limpieza y embarquillado de los muros.
HORA FIN JORNADA: 12:00 pm.
OBSERVACIONES:

FIRMA:

FECHA: Lunes 26 de Mayo del 2025.
HORA INICIO JORNADA: 7:00 am.
CLIMA: Mañana: Soleado
Tarde: Soleado.
PERSONAL: un (1) Residente de obra un (1) Residente Interventoria
un (1) Oficial de obra.
un (1) Ayudante de obra
ACTIVIDADES: Se anula y se compacta con recebo el andén de fachada lateral izquierda existente. Se apunta
MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramienta menor y cinta
HORA FIN JORNADA: 5:00 pm.
OBSERVACIONES:

FIRMA:

FECHA: Martes 27 de Mayo del 2025.
HORA INICIO JORNADA: 7:00 am.
CLIMA: Mañana: Soleado
Tarde: Lluvioso

PERSONAL: un (1) Residente de obra, un (1) Residente laboratorio
un (1) Ingeniero contratista
dos (2) Oficiales de obra
un (1) Ayudante de obra
MAQUINARIA y EQUIPOS: Herramienta menor y mezcladora
ACTIVIDADES: Se inicia fundición de anden de fachada
lateral izquierda, con presencia de agua represada
en la fundida, lo que dificulta texturizado del
mismo.
HORA FIN JORNADA: 5:00 pm
OBSERVACIONES:

FIRMA:

FECHA: Miercoles 28 de Mayo del 2025
HORA INICIO JORNADA: 7:00 am.
CLIMA: Mañana: Soleado
Tarde: Soleado
PERSONAL: un (1) Residente obra, un (1) Residente laboratorio
un (1) Ingeniero Contratista.
dos (2) oficiales de obra.
un (1) Ayudante de obra.
MAQUINARIA y EQUIPOS: Herramienta menor y mezcladora
ACTIVIDADES: Se continúa con la fundida del anden de
fachada principal, con texturizado y rotulado.
HORA FIN JORNADA: 5:00 pm.
OBSERVACIONES:

FIRMA:

FECHA: Jueves 29 de Mayo del 2025.
HORA INICIO JORNADA: 7:00 am.
CLIMA: Mañana: Soleado
Tarde: Soleado
PERSONAL: un (1) Residente de obra. un (1) Residente laboratorio
un (1) oficial de obra.
dos (2) Ayudantes de obra.
MAQUINARIA y EQUIPOS: Herramienta menor.
ACTIVIDADES: Se inicia con la excavación manual para la
debida conexión de red Sanitaria a los pozos
de inspección y hacia pozo Séptico, también
Se continúa con embaquetado de tanque y remate
de cachapa de piso.
HORA FIN JORNADA: 5:00 pm.
OBSERVACIONES:

FIRMA:

FECHA: Viernes 30 de Mayo del 2025
HORARIO INICIO JORNADA: 7:00 am.
CLIMA: Mañana: Soleado
Tarde: Lluvioso.
PERSONAL: un (1) Residente de obra. un (1) Residente laboratorio
un (1) oficial de obra.
dos (2) Ayudantes de obra.
MAQUINARIA y EQUIPOS: Herramienta menor.

ACTIVIDADES: Se continua con la ejecucion de tareas para la conexion de tuberia sanitaria.

HORA FIN JORNADA: 5:00 pm.

OBSERVACIONES:

FIRMA:

FECHA: Sabado 31 de Mayo del 2025.

HORA INICIO JORNADA: 8:00 am.

CLIMA: Mañana: Soleado

Tarde: Soleado.

PERSONAL: un(1) Residente de obra un(1) Residente de interventoria

un(1) oficial de obra

dos(2) Ayudantes de obra

Siete (7) Instaladores de Ventaneria.

MAQUINARIA Y EQUIPOS: Herramienta menor, compresor, maquina de Soldar.

ACTIVIDADES: Se inicia con la instalacion de Ventaneria y puertas metalicas, con sus respectivos vidrios, incluidas las cumbreras laterales. Al igual se realizan las conexiones Sanitarias hacia patios y hacia pozo septico, Se continua con entregalotes de anclajes de bases y estibados de techo.

HORA FIN JORNADA: 5:00 pm.

OBSERVACIONES:

FIRMA:

MCB

SEGUIMIENTO PMA-SST

INFORME ACTA PARCIAL 2 DE SEGUIMIENTO PMA-SST

" CONTRATO DE OBRA No. 267 de 2023"

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



MARIA FERNANDA MORENO TRIANA

REPRESENTANTE LEGAL

TUNJA- BOYACÁ, MAYO DE 2025

CONTROL DE CAMBIOS		
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LOS CAMBIOS
0	31/05/2025	Remisión Inicial IMOES S.A.S. R/L. María Fernanda Moreno Triana para Revisión y comentarios de Interventoría.

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

INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

octubre de 2024 se suscribió acta de ampliación No. 2 a

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 seguimiento de acta PMA-SST correspondiente al periodo de ejecución del 1 de abril al 31 de mayo de 2025.

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

2.1. LOCALIZACION DEL PROYECTO.

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

Figura 1. Localización del Municipio dentro del Departamento



Fuente: Propia

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



Fuente: Google Earth Pro

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



Fuente: Google Earth Pro

Coordenadas del proyecto

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

2.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

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

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

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

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

3. GENERALIDADES DEL CONTRATO.

3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO:

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	15 DE ENERO DE 2025

ACTUALIZADA	21 DE JUNIO DE 2025
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA NIT: 891.801.268-7
% DE AVANCE DEL PROYECTO	89.64 %
VALOR EJECUTADO A LA FECHA:	QUINIENTOS TREINTA MILLONES CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS CON DIECINUEVE CENTAVOS ($530.194.438,19).
VALOR ACTA PARCIAL 1	VEINTE MILLONES DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE ($ 20.219.290,00)
VALOR ACTA PARCIAL 2	CIENTO SETENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS CON SESENTA Y CINCO CENTAVOS M/CTE ($ 171.371.739,65)
VALOR ACTA PARCIAL 3	OCHENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA MIL OCHOCIENTOS CINCO PESOS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTAVOS ($81.870.805,59)
VALOR ACTA PARCIAL 4	CIENTO QUINCE MILLONES CIENTO VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS UN PESOS CON VEINTINUEVE CENTAVOS M/CTE ($115.125.201,29)
VALOR ACTA PARCIAL 5 (PRESENTE ACTA)	CIENTO CUARENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS SIETE MIL CUATROCIENTOS UN PESOS CON SESENTA Y CINCO CENTAVOS ($141.607.401,65) M/CTE
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

Tabla 1. Información General del Contrato.

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	$ 530,194,438.19	$ 61,263,983.97

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA		
DESCRIPCIÓN	FECHA	VALOR
ACTA DE PAGO PARCIAL No 1 (Estudios y Diseños)	15/02/2025	$ 20,219,290.00
ACTA DE PAGO PARCIAL No 2 (30% obra)	15/02/2025	$ 171,371,739.65
ACTA DE PAGO PARCIAL No 3 (14% obra)	15/03/2025	$ 81.870.805,59
ACTA DE PAGO PARCIAL No 4 (20 % obra)	18/05/2025	$ 115.125.201,29
ACTA DE PAGO PARCIAL No 5 (Presente acta) (24 % obra)	11/06/2025	$141.607.401,65
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS		$530.194.438,19

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 Alcaldia de Villa de Leyva.
(Supervisión de los contratos

CARGO	NOMBRE
Supervisor Contrato de Obra	FABIÁN EDUARDO PÁEZ VELANDIA

Personal de Interventoria
(Interventoria del Contrato de Obra)

CARGO	NOMBRE
Interventoria de la obra	Ing. Lesly Johana Ojeda Sánchez

3.4.2. Personal del Contratista.

ORGANIGRAMA DE OBRA



Personal de contrato de obra 267 de 20023.

Tabla 3. Personal Contratista de Obra Abril-Mayo

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

Tabla 3.1 Personal operativo de obra Abril-mayo

N.	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO
1	[illegible] FARIAS GAMEZ	1.002.365.079	AUXILIAR DE OBRA
2	FRANCISCO JAVIER ALVAREZ BERNAL	7.183.379	AUXILIAR DE OBRA
3	CRISTOFER FARIAS GAMEZ	1.002.364.996	AUXILIAR DE OBRA
4	BERNAL ALVAREZ MANUEL ALFONSO	7.177.425	AUXILIAR DE OBRA
5	JUAN DAVID NOVA PARDO	1.002.677.034	AUXILIAR DE OBRA
6	NANCY YADIRA MARTINEZ SOTELO	1.054.091.759	AUXILIAR DE OBRA

1. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

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

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

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

PERSONAL DE OBRA

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

I) **Mano de obra calificada – Obra**

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

Tabla 3.1 Personal operativo de obra Abril-mayo

N	NOMBRE COMPLETO	CEDULA	CARGO
1	JOSE ALEX CORD FARIAS GAMEZ	1.002.365.079	AUXILIAR DE OBRA
2	FRANCISCO JAVIER ALVAREZ BERNAL	7.183.379	AUXILIAR DE OBRA
3	CRISTOFER FARIAS GAMEZ	1.002.364.996	AUXILIAR DE OBRA
4	BERNAL ALVAREZ MANUEL ALFONSO	7.177.425	AUXILIAR DE OBRA
5	JUAN DAVID NOVA PARDO	1.002.677.034	AUXILIAR DE OBRA
6	NANCY YADIRA MARTINEZ SOTELO	1.054.091.759	AUXILIAR DE OBRA

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

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

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

2. COMPONENTE AMBIENTAL

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

3. CONCLUSIONES.

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

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

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

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

IMOES S.A.S	ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	CODIGO: FO-SST-032 VERSION: 1

"CONTRATO DE OBRA No. 267 de 2023"

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

ENTREGADO POR	PEDRO PABLO VELANDIA AHML
CARGO	AUXILIAR DE INGENIERIA
PROCESO/PROYECTO	CONSTRUCCION VIVIENDA ZONA RURAL LAS CARVELAS VILLA DE LEYVA

FECHA DE ENTREGA	NOMBRE	CEDULA	PROTECCIÓN DE PIES	PROTECCIÓN CABEZA	PROTECCIÓN MANUAL	PROTECCIÓN OJOS Y CARAS	PROTECCIÓN AUDITIVA	ENTREGADO POR
			BOTAS	CASCO	GUANTES NITRILO	GAFAS	ESPUMA	
15/03/2023	JUAN DAVID NOVA PARDO	1.007.677.934	X	X	X			

NOMBRE: PEDRO PABLO VELANDIA AHML	NOMBRE: RODOLFO ALBERTO BASTIDAS MORENO	NOMBRE:
CARGO: AUXILIAR DE INGENIERIA	CARGO: DIRECTOR DE OBRA	CARGO:

IMOES S.A.S

Fecha	14 Abril 2023	Ciudad	TUNJA	Nº inspección	02
Lugar de trabajo	Zona rural barrio las jaramillas Villa de Ojeda				
Inspección realizada por	Pedro Pablo Velandia Abril		Firma		

Nº	CONDICIONES A VERIFICAR	empleado	Jose Alex Pardo		Francisco Javier Alvarez		Cristofer Fajardo		Miguel Angel Alfonso Bonilla		Julian David Pardo					
		Cumplimiento	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1	¿El trabajador mantiene en su área únicamente aquello que es necesario y adecuado para el desarrollo de las actividades en el ambiente de trabajo?		X		X		X		X							
2	¿Lo que se considera necesario para el trabajo, está ubicado en un lugar de fácil acceso?		X		X		X		X							
3	¿Al final de las jornadas laborales, el trabajador deja sus áreas limpias y los equipos en perfecto funcionamiento?		X		X		X		X							
4	¿El empleado ha desarrollado hábitos de higiene en sus puestos de trabajo y se preocupa por mantenerlo limpio?		X		X		X		X							
5	¿El trabajador ha desarrollado fuerza de voluntad, respetando y cumpliendo lo establecido?		X		X		X		X							
6	¿El Trabajador utiliza los EPP correctamente de acuerdo a la tarea que realiza?		X		X		X		X							
7	¿El trabajador mantiene impecable la maquinaria, equipo y herramienta de mano utilizada lavada y limpia de material particulado?		X		X		X		X							

Observaciones: _____

Revisó: Rodolfo Bautista Firma: Rodolfo B.

IMOES S.A.S

Fecha	31 de mayo de 2025	Ciudad	TUNJA	N° inspección	3
Lugar de trabajo	Casa cañuelas Villa de Leyva				
Inspección realizada por	Pedro Pablo Velandia Abril		Firma		

N°	CONDICIONES A VERIFICAR	empleado	JOSE ALEX CORD FARIAS GAMEZ		FRANCISCO JAVIER ALVAREZ BERNAL		CRISTOFER FARIAS GAMEZ		BERNAL ALVAREZ MANUEL ALFONSO		JUAN DAVID NOVA PARDO					
		Cumplimiento	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1	¿El trabajador mantiene en su área únicamente aquello que es necesario y adecuado para el desarrollo de las actividades en el ambiente de trabajo?		X		X		X		X		X					
2	¿Lo que se considera necesario para el trabajo, está ubicado en un lugar de fácil acceso?		X		X		X		X		X					
3	¿Al final de las jornadas laborales, el trabajador deja sus áreas limpias y los equipos en perfecto funcionamiento?		X		X		X		X		X					
4	¿El empleado ha desarrollado hábitos de higiene en su puesto de trabajo y se preocupa por mantenerlo limpio?		X		X		X		X		X					
5	¿El trabajador ha desarrollado fuerza de voluntad, respetando y cumpliendo lo establecido?		X		X		X		X		X					
6	¿El Trabajador utiliza los EPP correctamente de acuerdo a la tarea que realiza?		X		X		X		X		X					
7	¿El trabajador mantuvo impecable la maquinaria, equipo y herramienta de trabajo utilizada lavada y limpia de material particulado?		X		X		X		X		X					

Observaciones: _____

Revisó: Pedro Pablo Velandia A. Firma: Pedro Pablo Velandia A.

MIJES S.A.S	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MEZCLADORA DE CONCRETO.	CODIGO	PR-IMOS-008
		VERSIÓN	9
		FECHA	18/02/2023

INSPECCIONADO POR: _RODOLFO ALBERTO BUITRAGO MEDINA_

EQUIPO No. 1

PERIODO: DEL 1 AL 5 DE ABRIL DEL 2025

	ÍTEM	CANTIDAD	LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.		SAB.		DOM.	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LLANTAS	En buen estado				X		X		X		X		X			
ESTADO MECANICO	Control de fugas hidráulicas				X		X		X		X		X			
	Estado de Pasadores				X		X		X		X		X			
	Mecanismo de giro y escualización de cuchillas				X		X		X		X		X			
	Batería - cable en buen estado				X		X		X		X		X			
	Terminales de dirección				X		X		X		X		X			
	Mandos de Avance				X		X		X		X		X			
	Motor				X		X		X		X		X			
	Bomba hidráulica				X		X		X		X		X			
	Servo transmisión				X		X		X		X		X			
Vo.Bo. Supervisor																

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

Nombre del Supervisor: RODOLFO BUITRAGO MEDINA

NOMBRE/APELLIDOS

OBSERVACIONES:

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla **UNICAMENTE** el **OPERADOR** del Equipo.En caso de necesitar ayuda adicional debe informarle a su SUPERVISOR quien tomará la decisión más segura.

IMOES S.A.S	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MEZCLADORA DE CONCRETO.	CÓDIGO	FR-IMOS-036
		VERSIÓN	0
		FECHA	18/02/2022

INSPECCIONADO POR: _RODOLFO ALBERTO BUITRAGO MEDINA_

EQUIPO No. 1

PERIODO: DEL 5 AL 16 DE MAYO DEL 2025

	ITEM	CANTIDAD	LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.		SAB.		DOM.	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LLAVES	En buen estado		X		X		X		X		X		X			
ESTADO MECANICO	Cuerpo de tolva metálica		X		X		X		X		X		X			
	Cuerda de Pescadores		X		X		X		X		X		X			
	Mezcladora en buen estado de pintura		X		X		X		X		X		X			
	Cuerpo y aspa en buen estado		X		X		X		X		X		X			
	Terminales en diversión		X		X		X		X		X		X			
	Rampa de Cuerpo		X		X		X		X		X		X			
	Motor		X		X		X		X		X		X			
	Bomba hidráulica		X		X		X		X		X		X			
	Servo tacamiento		X		X		X		X		X		X			
Va.Bo. Supervisor																

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

Nombre del Supervisor: RODOLFO BUITRAGO MEDINA

NOMBRE/APELLIDOS

OBSERVACIONES:

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla UNICAMENTE el OPERADOR del Equipo. En caso de necesitar ayuda adicional debe informarlo a su SUPERVISOR quien tomará la decisión más segura

IMOES S.A.S	INSPECCION PREOPERACIONAL DE RETROEXCAVADORA	CÓDIGO	FR-IMO-008
		VERSIÓN	0
		FECHA	18/02/2023

INSPECCIONADO POR: RODOLFO ALBERTO BUITRAGO MEDINA OBRA: CAÑUELAS VILLA DE LEYVA EQUIPO No. 2

PERIODO: DEL 12 AL 14 DE MAYO DEL 2025

	ÍTEM	CANTIDAD	LUN.		MAR.		MIER.		JUEV.		VIER.		SAB.		DOM.	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	De trabajo delanteras (altas/bajas)		X		X		X									
	De trabajo Traseras		X		X		X									
	Direccionales delanteras parqueo/giro		X		X		X									
	Cinturón de seguridad		X		X		X									
	Extintor de incendio (10 lbs PQS)		X		X		X									
CABINA	Asiento en buen estado		X		X		X									
	Indicadores (hidráulicos-refrigerantes-		X		X		X									
	horómetro-corriente-aceite motor)		X		X		X									
	Control ingreso humo (tubo de escape)		X		X		X									
	Escaleras y apoyos de acceso		X		X		X									
	Palancas de mando en buen estado		X		X		X									
	Baterías y cables		X		X		X									
	Pedales en buen estado		X		X		X									
ESTADO MECANICO	Control de fugas hidráulicas		X		X		X									
	Estado de pasadores (Bastidor Desgarrador)		X		X		X									
	Estado de pasadores (brazo/balde)		X		X		X									
	Orugas tensionadas		X		X		X									
	Mecanismo de giro (Tornamesa)		X		X		X									
	* Corona tornameza en buen estado		X		X		X									
	Mandos de avance		X		X		X									
	* Mando de estacionamiento		X		X		X									
	Estado general (desgarrador/balde)		X		X		X									
	Mandos de levante del brazo		X		X		X									
	* Cilindros en buen estado		X		X		X									
	Compartimento del motor aseado		X		X		X									
	Rodillos inferiores y superiores		X		X		X									
Vo.Bo. Supervisor																

* PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

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

Nombre del Supervisor: RODOLFO BUITRAGO MEDINA
NOMBRE/APELLIDOS

OBSERVACIONES:

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla **UNICAMENTE** el **OPERADOR** del Equipo En caso de necesitar ayuda adicional debe informarle a su SUPERVISOR quien tomará la decisión más segura.

IMOES S.A.S	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETAS	CODIGO	FR-IMO-002
		VERSIÓN	0
		FECHA	18/02/2023

EQUIPO No _____ PLACA No _____ MODELO _____

COLOR _____ CONTRATA _____

PERIODO: DEL 8 AL 12 DE MAYO DEL 2023

ITEM	CANTIDAD	LUN		MAR		MIER		JUEV		VIER		SAS		DOM	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
CABINA															
Pito		X		X		X		X		X		X			
Alarma de retroceso		X		X		X		X		X		X			
Cinturones de seguridad		X		X		X		X		X		X			
Freno de servicio		X		X		X		X		X		X			
Freno de emergencia		X		X		X		X		X		X			
Dirección / Suspensión / Terminales		X		X		X		X		X		X			
Espejos laterales		X		X		X		X		X		X			
Puertas en buen estado		X		X		X		X		X		X			
Espejo central posterior		X		X		X		X		X		X			
Extintor de incendio (10 Lbs ABC)		X		X		X		X		X		X			
Asiento en buena condición		X		X		X		X		X		X			
Radiadores / Mangueras - Ventilador - Aspa		X		X		X		X		X		X			
Aceite Motor - Refrigerante - Corrosa)		X		X		X		X		X		X			
Estabilizadores y retractores		X		X		X		X		X		X			
Batería y cables en buen estado		X		X		X		X		X		X			
Volco Total (en buen estado)		X		X		X		X		X		X			
LLANTAS															
En buen estado (sin cortaduras, grietas y en adecuado aire)		X		X		X		X		X		X			
ESTADO MECANICO															
Control de fugas (Motriz / Refrigerante)		X		X		X		X		X		X			
Pedales en buen estado		X		X				X		X		X			
Control de fugas de aire		X		X		X		X		X		X			
Gatos de levante adecuado		X		X		X		X		X		X			
Compuerta adecuada		X		X		X		X		X		X			
Sistema eléctrico en buen		X		X		X		X		X		X			
LUCES															
Frontales de trabajo		X		X		X		X		X		X			
Direccionales delanteras de carro en "V"		X		X		X		X		X		X			
Direccionales traseras de carro en "V"		X		X		X		X		X		X			
De Stop y luces traseras		X		X		X		X		X		X			
Traseras de freno (reflector)		X		X		X		X		X					
OTROS															
Nivel de Aceite															

FUERA DE SERVICIO SI [ ] NO [X]

FECHA DE CORRECCIÓN

EN SERVICIO - FECHA

Nombre del Supervisor

NOMBRE/APELLIDOS

OBSERVACIONES

NOTA IMPORTANTE: La inspección general debe realizarla UNICAMENTE el OPERADOR del Equipo. En caso de necesitar ayuda adicional debe informarlo a su SUPERVISOR quien tomará la decisión más segura

LISTA DE CHEQUEO PARA HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

PERIODO DE INSPECCIÓN: DESDE 1 de Abril HASTA 31 de Mayo de 2025

DILIGENCIADO POR: Rodolfo Buitrago Medina CARGO: Director de obra

INSPECCION DE HERRAMIENTAS					
	ESTADO				
TIPO DE HERRAMIENTA	OPTIMO	REGULAR	DEFICIENTE	NO SE TIENE	OBSERVACIONES
Herramientas Manuales					
Taladro percutor doble manija				X	
Pica	X				
Pala	X				
Carretilla	X				
Balde	X				
Guadaña				X	
Taladro sencillo (A)	X				
Lijadora	X				
Pulidora pequeña (A)	X				
Pulidora grande (B)				X	
Segueta pequeña				X	
Segueta grande	X				
Martillos grandes (Monas)	X				
Martillos	X				
Cuchillos	X				
Escalera de extensión				X	
Escalera fija.				X	
Machete	X				
Hachas				X	
Brocas	X				
Llaves fijas				X	
Alicates de puntas				X	
Alicates eléctricos				X	
Metro	X				

TIPO DE HERRAMIENTA	ESTADO				OBSERVACIONES
	OPTIMO	REGULAR	DEFICIENTE	NO SE TIENE	
Extensiones electricas	X				
Tijeras grandes	X				
Tijeras Pequeñas				X	
Sierra Circular	X				
Extensiones con lámparas				X	
Pelacable (A)	X				
Cortafrio (A)	X				
Cortafrio (B)				X	
Pinzas universales	X				
Destornillador de estria	X				
Destornillador perillero gala				X	
Destornillador perillero estria				X	
Pinza Voltiamperimetrica	X				
Gira macho grande				X	
Gira macho pequeño	X				
Cautin	X				
Llaves de tubo				X	
Llave expansiva				X	
Hombre solo				X	
Cincel				X	
Punzones o botadores	X				
Torque	X				

SI EXISTE OTRO TIPO DE HERRAMIENTA NO MENSIONADA ANTES RELACIONELA AQUÍ				
NOMBRE	ESTADO			RECOMENDACIONES
	OPTIMO	REGULAR	DEFICIENTE	
Vibrocompactador tipo rana	X			Usarlo con precaucion

REPORTE DE HERRAMIENTAS EN MAL ESTADO QUE SE DEBEN DAR DE BAJA		
DESCRIPCION DE LA HERRAMIENTA	DESCRIPCION DE LA FALLA PRESENTADA	OBSERVACIONES

FIRMA _____

NOMBRE Rodolfo Buitrago Medina

CEDULA 1.049.634.177

ACTAS SUSCRITAS

ACTA TÉCNICA No 02 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES
CONTRATO DE OBRA No. 267 – 2023.

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
NIT.	891.801.268-7
CONTRATISTA	IMOES S.A.S
IDENTIFICACIÓN	Nit No. 900.518.247-1
REPRESENTANTE LEGAL	MARIA FERNANDA MORENO TRIANA.
IDENTIFICACIÓN	Cedula de Ciudadania No.1.049.609.995 de Tunja
NATURALEZA JURÍDICA	CONTRATO DE OBRA
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	LICITACIÓN PÚBLICA
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"
PLAZO 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.
PLAZO PRÓRROGA N° 1	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO, UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL DEL CONTRATO
PLAZO PRÓRROGA N° 2	CUATRO (04) MESES
PLAZO TOTAL	NUEVE (09) MESES Y CINCO (05) DÍAS CALENDARIO
LUGAR DE EJECUCIÓN	MUNICIPIO VILLA DE LEYVA
VALOR	QUINIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($591.458.422,16)
CDP	2023100021 DEL 19/10/2023
RP	2023120014 DEL 12/12/2023
RUBRO	2.3.2.02.02.005.13 Construcción y mejoramiento de salones comunales / SGP-PROPOSITO GENERALPROP / VIVIENDA, CIUDADYTERRITORIO/ Ordenamientoterritorialydesarrollourbano/ Administracióncentral / SGP-PROPOSITO GENERALPROP 2.3.2.02.02.005.13 Construcción y mejoramiento de salones comunales /R.B. IMPUESTO DE TRANSPORTE PO / VIVIENDA,CIUDADY / R.B. IMPUESTO DE TRANSPORTE PO 2.3.2.02.02.005.13 Construcción y mejoramiento de salones comunales / R.B. SGP-PROPOSITO GENERAL-PRO / VIVIENDA, CIUDADYTERRITORIO / Administracióncentral / R.B. SGP-PROPOSITO GENERAL-PRO
FECHA DE ACTA DE INICIO	27/12/2023
FECHA ACTA DE SUSPENSIÓN N°1	28/12/2023

FECHA ACTA DE REINICIO N° 1	27/01/2024
FECHA ACTA DE SUSPENSIÓN N° 2	05/03/2024
FECHA ACTA DE REINICIO N°2	05/04/2024
ACTA DE SUSPENSIÓN N° 03	25/05/2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN N° 1 SUSPENSIÓN N° 3	24/07/2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN N° 2 A LA SUSPENSIÓN N° 3	24/10/2024
FECHA ACTA DE REINICIO N° 3	06/11/2024
FECHA SUSPENSIÓN 4:	5/12/2024
FECHA REINICIACIÓN 4:	15/01/2025
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA	21/06/2025
FECHA DE LA PRESENTE ACTA	14/05/2025

En Villa de Leyva, a los Catorce (14) dias del mes de Mayo del año dos mil veinticinco (2025), en la Secretaria de Infraestructura, se reunieron el Ingeniero **FABIÁN EDUARDO PÁEZ VELANDIA**, como Secretario de Infraestructura de Villa de Leyva en su calidad de supervisor, la Ingeniera **MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA** identificada con cédula de ciudadania No. 1.049.609.995 de Tunja, representante legal de la empresa **IMOES S.A.S.** identificada con Nit N° 900.518.247-1 en calidad Contratista, la Ingeniera **LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ**, identificada con cédula No. 1.002.393.877 de Soracá, representante legal de la empresa **LAINSCO INGENIERIA S.A.S.** identificada con Nit N° 900.602.469-9 en calidad interventoria del **CONTRATO DE OBRA N° 267 – 2023**, con el fin de suscribir la presente **ACTA TÉCNICA No 02 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES.**

CONSIDERANDO

PRIMERO: Que se hace necesario ajustar algunas cantidades de obra (mayores y menores cantidades) de las actividades contractuales e Items no previstos para cumplir con el objeto del contrato en el salón comunal de la vereda Cañuelas.

SEGUNDO: Que se requiere la inclusión de mayores y menores cantidades de obra de los items contractuales, así como la inclusión de las cantidades de los items no previstos, para la culminación de las actividades en el salón de la vereda cañuelas.

Por lo anteriormente expuesto las partes,

ACUERDAN

PRIMERO: Realizar acta técnica de mayores y menores cantidades de obra No. 02 ajustado al presupuesto oficial del contrato N° 267 – 2023.

SEGUNDO: Anexar a la presente acta técnica, sabana de mayores y menores cantidades de obra.

TERCERO: Las variaciones pactadas no modifican el valor inicial ni el objeto del contrato.

Para constancia se firma, por quienes en ella intervinieron, a los Catorce (14) días del mes de Mayo del año dos mil veinticinco (2025).

El contratista	El Interventor
MARIA FERNANDA MORENO TRIANA C.C. 1.049.609.905 de Tunja R.L. IMOES S.A.S	LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ C.C. 1.002.393.877 de Soracá R.L. LAINSCO INGENIERÍA S.A.S

Ing. FABIAN EDUARDO PAEZ VELANDIA
Secretario de Infraestructura
Supervisor

Anexo Obligatorio:

1. *SABANA – ACTA TÉCNICA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES N° 2.*

	[illegible] ACTA DE VERIFICACIÓN DE CANTIDADES

ACTA DE VERIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FUNCIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 02

[illegible]

CONTRATO	[illegible]	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LUMINARIAS EN VÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS DE INTERÉS PRIORITARIO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, DEPARTAMENTO DEL META
VALOR INICIAL	[illegible]		
PLAZO INICIAL	[illegible]		
PLAZO ADICIONAL	[illegible]		
PLAZO TOTAL	[illegible]		
FECHA INICIACIÓN	[illegible]	CONTRATISTA	[illegible]
FECHA SUSPENSIÓN 1	[illegible]		
FECHA REINICIACIÓN 1	[illegible]	INTERVENTOR	[illegible]
FECHA SUSPENSIÓN 2	[illegible]	SUPERVISOR MUNICIPIO	[illegible]
FECHA REINICIACIÓN 2	[illegible]		
FECHA SUSPENSIÓN 3	[illegible]		
FECHA REINICIACIÓN 3	[illegible]		
FECHA ACTA DE SUPLICACIÓN N° 1 (SUSPENSIÓN) 1	[illegible]		
FECHA ACTA DE SUPLICACIÓN N° 2 A LA SUSPENSIÓN N° 1	[illegible]		
FECHA SUSPENSIÓN 4	[illegible]		
FECHA REINICIACIÓN 4	[illegible]		
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA	[illegible]	FECHA PRESENTE ACTA	[illegible]

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	VERIFICACIONES CANTIDAD	VERIFICACIONES VALOR	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR ACTUALIZADO
A	CONTRATACIÓN DE LAS ESTUDIOS QUE GARANTICEN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO									
	CONTRATACIÓN DE LAS ESTUDIOS QUE GARANTICEN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO DE DOS MILLONES [illegible] PESOS M/CTE	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SUB TOTAL VALOR CONTRATACIÓN DE LAS CONDICIONES QUE GARANTICEN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO					[illegible]			[illegible]		[illegible]
19% IVA					[illegible]			[illegible]		[illegible]
VALOR TOTAL CONTRATACIÓN LAS CONDICIONES QUE GARANTICEN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO					[illegible]			[illegible]		[illegible]
B	[illegible]									
1.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
1.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
1.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
1.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
1.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
1.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
1.7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
SUB TOTAL VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS SOLUCIONES VIALES DEL TIPO					[illegible]			[illegible]		[illegible]
19% IVA					[illegible]			[illegible]		[illegible]
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS SOLUCIONES VIALES DEL TIPO					[illegible]			[illegible]		[illegible]
C	[illegible]									
1	PRELIMINARES									
1.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
1.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.3	[illegible]	[illegible]		[illegible]						
2	[illegible]									
2.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
2.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
2.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
2.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	
2.7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	+	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]									
3.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
3.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
3.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
3.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]									
4.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	

[illegible]						[illegible]			[illegible]	
ITEM	DESCRIPCIÓN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11.13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-				[illegible]	-
11.14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-				[illegible]	-
11.15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-				[illegible]	-
12	[illegible]									
12.01	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.02	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.03	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.04	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.05	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.06	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.07	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.08	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.09	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12.13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12.14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12.15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	-
12.16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.32	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.33	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.34	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.36	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.37	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.38	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.39	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12.40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12.41	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.42	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.43	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.44	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.45	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.46	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
12.47	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]



ACTA TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS N° 02
CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023.

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
NIT.	891.801.268-7
CONTRATISTA	IMOES S.A.S.
IDENTIFICACIÓN	Nit No. 900.518.247-1
REPRESENTANTE LEGAL	MARIA FERNANDA MORENO TRIANA.
IDENTIFICACIÓN	Cedula de Ciudadania No.1.049.609.995 de Tunja
NATURALEZA JURÍDICA	CONTRATO DE OBRA
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	LICITACIÓN PÚBLICA
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"
PLAZO 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.
PLAZO PRÓRROGA N° 1	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO, UNA VEZ FINALIZADO EL PLAZO INICIAL DEL CONTRATO
PLAZO PRÓRROGA N° 2	CUATRO (04) MESES
PLAZO TOTAL	NUEVE (09) MESES Y CINCO (05) DÍAS CALENDARIO.
LUGAR DE EJECUCIÓN	MUNICIPIO VILLA DE LEYVA
VALOR	QUINIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($591.458.422,16)
CDP	2023100021 DEL 19/10/2023
RP	2023120014 DEL 12/12/2023
RUBRO	2.3.2.02.02.005.13 Construcción y mejoramiento de salones comunales / SGP-PROPOSITO GENERALPROP / VIVIENDA, CIUDADYTERRITORIO/ Ordenamientoterritorialydesarrollourbano/ Administracióncentral / SGP-PROPOSITO GENERALPROP 2.3.2.02.02.005.13 Construcción y mejoramiento de salones comunales /R.B. IMPUESTO DE TRANSPORTE PO / VIVIENDA,CIUDADY / R.B. IMPUESTO DE TRANSPORTE PO 2.3.2.02.02.005.13 Construcción y mejoramiento de salones comunales / R.B. SGP-PROPOSITO GENERAL-PRO / VIVIENDA, CIUDADYTERRITORIO / Administracióncentral / R.B. SGP-PROPOSITO GENERAL-PRO
FECHA DE ACTA DE INICIO	27/12/2023
FECHA ACTA DE SUSPENSIÓN N°1	28/12/2023

FECHA ACTA DE REINICIO N° 1	27/01/2024
FECHA ACTA DE SUSPENSIÓN N° 2	05/03/2024
FECHA ACTA DE REINICIO N°2	05/04/2024
ACTA DE SUSPENSIÓN N° 03	25/05/2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN N° 1 SUSPENSIÓN N° 3	24/07/2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN N° 2 A LA SUSPENSIÓN N° 3	24/10/2024
FECHA ACTA DE REINICIO N° 3	06/11/2024
FECHA SUSPENSIÓN 4:	5/12/2024
FECHA REINICIACIÓN 4:	15/01/2025
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA	21/06/2025
FECHA DE LA PRESENTE ACTA	14/05/2025

En Villa de Leyva, a los Catorce (14) días del mes de Mayo del año dos mil veinticinco (2025), en la Secretaría de Infraestructura, se reunieron la Ingeniera **MARÍA FERNANDA MORENO TRIANA** identificada con cédula de ciudadanía No. 1.049.609.995 de Tunja, representante legal de la empresa **IMOES S.A.S.** identificada con Nit N° 900.518.247-1 en calidad Contratista, la Ingeniera **LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ**, identificada con cédula No. 1.002.393.877 de Soracá, representante legal de la empresa **LAINSCO INGENIERIA S.A.S.** identificada con Nit N° 900.602.469-9 en calidad interventoría del **CONTRATO DE OBRA N° 267 – 2023**, con el fin de suscribir la presente **ACTA TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS N° 02** previa a las siguientes consideraciones:

1. De acuerdo con los diseños aprobados para la ejecución del proyecto, se requieren contemplar ítems que no están en las condiciones originales del contrato, por tanto, se deben modificar de acuerdo a lo planteado.

2. Las actividades no previstas tienen como base el listado de precios vigente de la Gobernación de Boyacá aprobado mediante Resolución No. 050 del 05 de Mayo de 2025, y cotizaciones de los insumos requeridos, adjuntando el Análisis de precio unitario correspondiente.

Por lo anteriormente expuesto las partes,

ACUERDAN

PRIMERO: Con el análisis de precios unitarios adjunto se aprueban los siguientes ítems no previstos:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID

12,65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO	UNO	$ 99.232,52
12,66	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTEPECHOS DE VENTANAS Y CULATAS EN MAMPOSTERIA, INCLUYE PAÑETES Y FILOS	ML	$ 48.056,32
12,67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO INCOLORO 5MM SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO (INCLUYE DIVISIONES METÁLICAS, ANTICORROSIVO, BASE FONDO COLOR AMARILLO Y PINTURA DE VETAS IMITACIÓN MADERA EN LACA GOLD TONER)	M2	$ 343.828,36

1. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO:** Caballete de la cubierta necesario para la instalación de la teja de barro (Ítem Gobernación 2.08.16)
2. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTEPECHOS DE VENTANAS Y CULATAS EN MAMPOSTERIA, INCLUYE PAÑETES Y FILOS:** Antepechos en ventaneria y culatas para evitar filtraciones de agua al interior del salón; para la elaboración de este APU se tuvieron en cuenta los insumos y rendimientos promedio utilizados en el listado de precios vigente de la Gobernación de Boyacá, y de acuerdo a las actividades a desarrollar se estableció un rendimiento de 5,50% para la herramienta menor.
3. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO INCOLORO 5MM SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO (INCLUYE DIVISIONES METÁLICAS, ANTICORROSIVO, BASE FONDO COLOR AMARILLO Y PINTURA DE VETAS IMITACIÓN MADERA EN LACA GOLD TONER):** Ventanas del salón con vetas imitación madera en cumplimiento de lo requerido por la supervisión del contrato. Se utilizó como base para su elaboración el contenido del (Ítem Gobernación 2.15.07), y se adicionaron los componentes de pintura acabado tipo madera, y perfiles divisorios de acuerdo con el diseño a ejecutar.

Para constancia se firma, por quienes en ella intervinieron, a los Catorce (14) días del mes de Mayo del año dos mil veinticinco (2025).

El contratista	El Interventor
MARIA FERNANDA MORENO TRIANA C.C. 1.049.609.995 de Tunja R.L. IMOES S.A.S	LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ C.C. 1.002.393.877 de Sogamoso R.L. LAINSCO INGENIERIA S.A.S

Anexo Obligatorio:

1. *APU ITEMS NO PREVISTOS y COTIZACIONES*

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° XXX DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSION			
PAGINA	1	DE	1

FECHA	DIA	MES	AÑO
	12	9	2023

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA EN PARACEMENTO	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	DEPRECIACION	RENDIMIENTO	VL UNITARIO
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, MEDIDA MODULO		M			
TALADRO		H			
Herramienta menor (5.0%)		%			
				SUBTOTAL $	

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VL UNITARIO
CABALLETE ARTICULADO PARACEMENTO SUPERIOR E INFERIOR	UND	2.200	35.148,00	77.345,60
SANDACO ESPECIAL PARA CABALLETE PARACEMENTO	UND	2.000	1.802,39	3.240,78
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 300 O SIMILAR	UND	3.000	34.000,57	1.802,03
				-
			SUBTOTAL $	81.195,11

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	$/m³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $		

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA TIPO (AYUDANTE+ALBAÑIL)	$				
					-
				SUBTOTAL $	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%		
IMPREVISTOS	3%		
UTILIDAD	5%		
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	

Firma
Nombre
Representante Legal
Cédula

Firma
Nombre

GOBIERNO MUNICIPAL DE LEON

CONTRATO DE OBRA N° [illegible]

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CATALOGO			
CONCEPTO		DE	

OBRA No PRESENTE

DATOS ESPECIFICOS

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE MONTAJE Y SALIDA EN HAMPSHIRE INCLUYE PARETES Y PLUS	[illegible]	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	CAPACIDAD	RENDIMIENTO	VL. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor (% MO)			$ 447.79	3.50%	$ 15.67
ANDAMIO TUBULAR MODULADO, TIPO TORRE (CONSTRUCCIONES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, EXCLUYE MADERA)			$ 700.00	4.5	$ 3,150.00
				SUBTOTAL $	$ 3,165.67

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VL. UNITARIO
CEMENTO 1 K	KG	5.000	$ 2.43	$ 12.15
AGUA	L	12.000	$ 0.80	$ 9.60
CLORURO DE CALCIO (CACL2)	KG	5.000	$ 0.35	$ 1.75
			SUBTOTAL $	$ 23.50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	U. a Emplear	TARIFA	VL. UNITARIO
				SUBTOTAL $	

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VL. UNITARIO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				SUBTOTAL $	[illegible]
				TOTAL COSTO DIRECTO $	[illegible]
				FACTOR DE INCREMENTO POR SUSTANCIA - 6%	[illegible]
				TOTAL COSTO DIRECTO $	[illegible]

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 811.20	
UTILIDAD	5%	$ 405.61	
[illegible]	5%	$ 141.97	
		SUBTOTAL $	[illegible]
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	[illegible]

Firma
Nombre: [illegible]
Representante Legal
CONTRATISTA

Firma
Nombre: LESLY JOHANA [illegible] SANCHEZ
REL. LABORO INGENIERIA S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 007 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VEREDA			
PROGR.	1	DE	1

FECHA	DIA	MES	AÑO
	13	3	2023

ITEM No PRESUPUESTO

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
13.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 18 (CON HERRAJES COLGANTE INTERIOR DISEÑO ARQUITECTÓNICO INCLUYE DIVISIONES METÁLICAS ANTICORROSIVO BASE TONO COLOR AMARILLO Y PINTURA DE VETAS MITADON MADERA BELLOTA SOLO TOMBR)	M2	

1. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O.)		%	104.256,39	5,00%	5.212,82
ANDAMIO TUBULAR NORMAL (DOS TIPO MULTIDIRECCIONAL DE ACERO (INCLUYENDO ESCALAS Y SEGU- RO ETC)		M	37.750,00	0,3	11.325,00
FORMATO ACTIVIDAD ALTURA		HB	14.581,09	0,05	729,05
CASCO		HB	4.211,23	0,05	210,56
CERTIFICADO DE ALINEAMIENTO ACCESORIOS		HB	53.845,08	0,05	2.692,25
				SUBTOTAL $	19.221,72

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	Vr. UNITARIO
ANGULO 3/4" X 1/8"	KG	3,000	3.237,04	9.711,12
CERRADURA ELECTRICA DE EMB	UN	1,000	80.000,00	80.000,00
BISAGRA EMGUN 3"	UNI	3,000	2.083,33	6.250,00
LAMINA COLD ROLLED CAL 18 DE 3 X 7	UNI	6,000	168.441,32	42.110,33
PINTURA PARA METALES	GAL	1,000	7.583,83	7.583,83
ANTICORROSIVO PREVER	GL	0,120	137.416,50	37.035,45
SOLDADURA ELECTRICA	KG	0,160	22.148,33	3.543,84
DISCO CORTE DE METAL 7"	UNI	0,200	7.445,83	1.489,17
TEE HERRAMIENTA PENNZO PARA DOBLADORA DE LÁMINAS CAL 18	UNI	0,240	50.841,33	12.710,33
LIJA GRUESA FOLIA	UN	0,120	11.700,00	11.471,33
			SUBTOTAL $	223.933,72

3. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	(C.A Tarifa)	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES %	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA CARPINTERIA METALICA (4+1)	1/2		64.764,37	1,70	109.930,50
					-
					-
				SUBTOTAL $	109.930,25

TOTAL COSTO DIRECTO $	337.318,44
FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	16.865,78
TOTAL COSTO DIRECTO $	341.828,36

5. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	68.700,81
IMPREVISTOS	5%	17.191,40
UTILIDAD	5%	17.314,46
	SUBTOTAL $	24.377,53
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	423.732,31

Firma
nombre: [illegible]
Representante Legal
CONTRATISTA

Firma
nombre: LESLY JOHANA [illegible] SANCHEZ
PC. LINARCO CONSULTORIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

INFORME EJECUTIVO ACTA PARCIAL 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 01 DE ABRIL AL 31 DE MAYO DE 2025

CALLE 17D No. 13-70 TORRE 9 – APTO 101 URB. PORTAL DE LA UNAD TUNJA – BOYACA
CEL. 3104529105
EMAIL: lainscoingenieria585.602@gmail.com

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

TABLA DE CONTENIDO

2.5 GENERALIDADES DEL PROYECTO 4
1.1 Descripción del Alcance 4
1.2 Localización 4
1.3 Información de los Contratos derivados 6
1.3.1 Información Contrato de Obra 6
1.3.2 Contrato de Interventoría 7
1.4 Otras aclaraciones 8
2.6 COMPONENTE TÉCNICO 9
1.5 Especificaciones Técnicas de Construcción 9
1.6 Actividades de obra ejecutadas 9
2.7 COMPONENTE ADMINISTRATIVO 9
1.7 Cumplimiento de personal ofertado 9
1.7.1 Contratista 9
1.7.2 Interventoría 10
1.8 Comités Técnicos 10
2.8 COMPONENTE FINANCIERO 10
1.9 Ejecución presupuestal 10
2.9 ACTAS PARCIALES DE OBRA 10
2.10 ACTAS PARCIALES DE INTERVENTORÍA 11
2.11 RESUMEN ACTAS MODIFICATORIAS 11
2.12 ORGANIGRAMA DE OBRA 11
2.13 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA INTERVENTORIA 11
2.14 COMPONENTE JURIDICO 12
1.10 Control de Garantías 12
1.10.1 Contrato de obra: 12
1.10.2 Contrato de Interventoría: 13
1.11 Documentos contractuales emitidos 13
1.12 Control de inspección de ensayos 13
2.15 COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) 14
2.16 REVISIÓN DE LA SEGURIDAD SOCIAL: 14
2.17 HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL: 14
2.18 COMPONENTE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) 14

2.19 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 15

2.20 ANEXOS 16

TABLAS

Tabla 1. Información contrato de Obra 6
Tabla 2. Informacion contrato de interventoria 7
Tabla 3. Personal profesional y técnico 9
Tabla 4. Personal profesional y técnico 10
Tabla 5. Avance Acumulado a la fecha de corte en $ 10
Tabla 8. Relación de pólizas de cumplimiento contrato de Obra 12
Tabla 9. Relación de pólizas de cumplimiento contrato de Interventoria 13

FIGURAS

Figura 1. Localización Municipio de Villa de Leyva. 5

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

INFORME DE EJECUCIÓN GENERAL

2.5 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 se encuentra comprendido entre el 01 DE ABRIL AL 31 DE MAYO 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

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
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 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 ACTA DE REINICIO N° 4	15 DE ENERO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA	21 DE JUNIO DE 2025

1.3.2 Contrato de Interventoria

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	LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
C.C. No.	1.002.393.877 de Soraca
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.
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
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 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 ACTA DE REINICIO N° 4	15 DE ENERO DE 2025
FECHA DE 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.

2.6COMPONENTE 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

Durante el presente periodo de ejecución se realizaron los trabajos de obra, realizando actividades de excavación, estructura metálica de cubierta, pozo septico e instalación de tubería de drenaje, mampostería, suministro e inatalacion de teja de Eternit y teja de barro, instalación se lamina de superboard 8 mm, caja de inspección, trampa de grasas y alistado de piso.

2.7 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	Jose Alex Cord Farias Gamez	1.002.365.079	100%
Auxiliar de obra	Francisco Javier Alvarez Bernal	7.183.379	100%
Auxiliar de obra	Cristofer Farias Gamez	1.002.364.996	100%
Auxiliar de obra	Manuel Alfonso Bernal Alvarez	7.177.425	100%
Auxiliar de obra	Juan David Nova Pardo	1.002.677.034	100%

Auxiliar de obra	Nancy Yadira Martinez Sotelo	1.054.091.759	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
Directora De Interventoria	Luis Eduardo Sichaca Gómez	1.049,603.584	30%
Residente de Interventoria	Omar Ortiz Ortiz	7.161.855	100%
Profesional SISO	Emilio Bladimir Fonqueva Alvarez	7.318.490	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 no se realizaron comités de obra.

2.8COMPONENTE 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 31 de mayzo del 2025

FECHA DE CORTE	% PROGRAMADO ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO
31/05/2025	88,80 %	89,64 %

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

FECHA DE CORTE	$PROGRAMADO ACUMULADO	$ EJECUTADO ACUMULADO
31/05/2025	$ 525.212.047,14	$ 530.194.438,19

2.9 Actas Parciales de Obra

Durante la ejecución del contrato se tramitó y aprobó las actas parciales No. 01, 02, 03, correspondientes al componente de estudios y diseños (Acta 1), al 30% de ejecución del

componente de obra (Acta 2), al 14,33% de ejecución del componente de obra (Acta 3), al 20% de ejecución del componente de obra (Acta 4), y al 24% de ejecución del componente de obra (Acta 5), presente acta.

2.10 Actas Parciales de Interventoría

Durante le ejecución del contrato se encuntra en trámite el acta parcial No. 01 de interventoria, de la cual se emitieron observaciones por parte del supervisar, las cuales ya fueron subsanadas y se encuentra en proceso de revisión y aprobación. Para la ejecución del presente contrato no se contó con anticipo para su ejecución.

2.11 Resumen Actas Modificatorias

Durante la ejecución del contrato se tramitó una segunda acta de modificación de cantidades y fijación de ítems no previstos el pasado 14 de Mayo de 2025.

2.12 Organigrama de Obra

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



2.13 Relación de Correspondencia Interventoria

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

OFICIO	RADICADO	FECHA	ASUNTO	DIRIGIDO A
1	LAIN-VILL/SC-022-2024	29 de Marzo de 2025	ENTREGA INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 06. Contrato de Interventoría No. 275 de 2023	FABIÁN EDUARDO PÁEZ VELANDIA SEC. INFRAESTRUCTURA

OFICIO	RADICADO	FECHA	ASUNTO	DIRIGIDO A
2	LAIN-VILL/SC-023-2024	29 de Marzo de 2025	ENTREGA INFORME ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 01	FABIÁN EDUARDO PÁEZ VELANDIA SEC. INFRAESTRUCTURA
3	LAIN-VILL/SC-023-2024	21 de Abril de 2025	ENTREGA DOCUMENTOS ACTUALIZADOS ACTA PARCIAL DE AVANCE DE OBRA No. 04.	FABIÁN EDUARDO PÁEZ VELANDIA SEC. INFRAESTRUCTURA
4	LAIN-VILL/SC-026-2024	02 de Mayo de 2025	CARPINTERÍA METÁLICA CON ACABADO SIMILAR EN MADERA.	FABIÁN EDUARDO PÁEZ VELANDIA SEC. INFRAESTRUCTURA
5	LAIN-VILL/SC-027-2024	02 de Mayo de 2025	CAMBIO PROFESIONAL DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	FABIÁN EDUARDO PÁEZ VELANDIA SEC. INFRAESTRUCTURA
6	LAIN-VILL/SC-028-2024	15 de Mayo de 2025	APROBACIÓN BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA No. 02 SALÓN CAÑUELAS	FABIÁN EDUARDO PÁEZ VELANDIA SEC. INFRAESTRUCTURA
7	LAIN-VILL/SC-029-2024	27 de Mayo de 2025	ENTREGA ACTUALIZACIÓN DOCUMENTOS ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 01	FABIÁN EDUARDO PÁEZ VELANDIA SEC. INFRAESTRUCTURA

2.14 COMPONENTE JURIDICO

1.10 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

1.10.1 Contrato de obra:

Tabla 6. Relación de pólizas de cumplimiento contrato de Obra

POLIZAS DE CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA No. 267 DE 2023			
No. Póliza	39-44-101157723		ANEXO 13
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
AMPARO	VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA
Cumplimiento del contrato	27/12/2023	22/06/2026	$ 118.291.684,43
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	27/12/2023	22/06/2028	$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 10

Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
Responsabilidad Civil Extractontractual	27/12/2023	12/07/2025	$ 284.700.000,00

1.10.2 Contrato de Interventoría:

Tabla 7. Relación de pólizas de cumplimiento contrato de Interventoría

POLIZAS DE CUMPLIMIENTO CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 275 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 8
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA
Responsabilidad Civil Extractontractual	19/12/2023	10/07/2025	$ 284.700.000,00

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

1.11 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

1.12 Control de inspección de ensayos

En el presente mes se inició el componente de obras, y los ensayos realziados se encuentran como anexos a los informes mensuales.

2.15 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 entrega de dotación y capacitaciones al persona de obra.

Anexo dentro del informe de obra componente Registro personal de Obra

2.16 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.

2.17 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.

2.18 COMPONENTE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

Se aclara que dentro del presupuesto estimado por la entidad dentro del proceso licitatorio y ejecutado por la firma contratista no se incluyo el capitulo de Plan de Manejo Ambiental (PMA). Sin embargo, se realiza seguimiento a las actividades desarrolladas por la firma contratista durante la etapa de construcción.

2.19 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante el presente periodo de ejecución se realizaron los trabajos de obra, realizando actividades de suministro e instalacion de teja de Eternit y teja de barro, caballete articulado, instalación se lamina de superboard 8 mm, pañete y pintura de vigas, instalaciones eléctricas e iluminación, piso en tableta cucuta, pañetes y enchapes de baños y cocina, instalación de carpintería metálica imitación madera, etc.

- Por medio del presente informe se autoriza el pago del acta parcial No. 05 al contratista de obra, por valor de **CIENTO CUARENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS SIETE MIL CUATROCIENTOS UN PESOS CON SESENTA Y CINCO CENTAVOS ($141.607.401,65) M/CTE**, que equivalen a un % de avance del **89,64%**.

- A la fecha de corte del presente informe se presenta un avance acumulado del 89,64%, se presenta un % programado del 88,80% y un adelanto del 0,84 % 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. LUIS EDUARDO SICHACA GÁMEZ
C.C. No. 1.049.603.584 de Tunja
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
LAINSCO INGENIERIA SAS

Ing. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
C.C. No. 1.002.393.877 de Soracá
R.L. LAINSCO INGENIERIA SAS