ACTA TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS N° 03 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 Ciudadanía 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 PRÓRROGA N° 3	CUATRO (04) MESES
PLAZO TOTAL	TRECE (13) MESES Y CINCO (05) DÍAS CALENDARIO.
LUGAR DE EJECUCIÓN	MUNICIPIO VILLA DE LEYVA
VALOR INICIAL	QUINIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($591.458.422,16)
VALOR ADICIONAL	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON VEINTISÉIS CENTAVOS ($362.807.777,26)
VALOR TOTAL	NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS CON CUARENTA Y DOS CENTAVOS ($954.266.199,42)
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 SUSPENSIÓN 5:	21/06/2025
FECHA REINICIACIÓN 5:	10/07/2025
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA	10/11/2025
FECHA DE LA PRESENTE ACTA	10/07/2025

En Villa de Leyva, a los Diez (10) días del mes de Julio 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° 03** previa a las siguientes consideraciones:

1. Para la legalización del sistema eléctrico del Salón de la Vereda Cañuelas, es necesario realizar la visita, certificación y trámites ante la EBSA, con el fin de legalizar la matricula nueva requerida, de acuerdo con los diseños aprobados para la ejecución del proyecto, por tanto, se deben incluir estas actividades y modificar lo pertinente de acuerdo a lo planteado.

2. De acuerdo con los diseños aprobados para la ejecución del proyecto contemplados en la Resolución No. 291 del 23 de Octubre de 2024, por la cual se concede Licencia Urbanística para la Construcción de un Solón Comunal de Un piso en el Barrio Santander del Municipio de Villa de Leyva. Por lo que se requieren contemplar ítems que no están en las condiciones originales del contrato, por tanto, se deben modificar de acuerdo a lo planteado.

3. Los ítems contemplados para las obras priorizadas en el Barrio Santander y 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. Adicionalmente, para los ítems que no se encuentran en el nuevo listado de precios (Año 2025), pero si en el listado anterior (Año 2023), se tomó como base para su elaboración los elementos de los Apus del listado del año 2023, y se actualizaron los valores de los insumos y mano de obra requeridos.

Por lo anteriormente expuesto las partes,

ACUERDAN

PRIMERO: Para el salón comunal de la vereda Cañuela y con el análisis de precios unitarios adjunto se aprueban los siguientes ítems no previstos:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID
12,65	CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO A REGLAMENTO RETIE, INCLUYE TRÁMITES DE LEGALIZACIÓN DE LA MATRICULA ELÉCTRICA	GL	$ 3.800.000,00
12,66	ASEO GENERAL ENTREGA.	M2	$ 7.139,00

1. **CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO A REGLAMENTO RETIE, INCLUYE TRÁMITES DE LEGALIZACIÓN DE LA MATRICULA ELÉCTRICA:** Certificación necesaria para la legalización de la Matricula del sistema eléctrico construido ante la Empresa de Energía de Boyacá – EBSA.
2. **ASEO GENERAL ENTREGA:** Aseo general para la entrega de la edificación construida. (Ítem Gobernación 1.18.03 Precios V. 2023).

SEGUNDO: Priorizar actividades para la construcción de la primera etapa del Salón Comunal del Barrio Santander y con el análisis de precios unitarios adjunto se aprueban los siguientes ítems no previstos:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID
1	**PRELIMINARES**		
1.1	Localización y replanteo de obra arquitectónica	M2	$ 7,740.80
1.3	Demolición de edificación infraestructura existente hasta un piso de altura	M2	$ 49,176.14
2	**CIMENTACIÓN**		
2.1	Excavación manual en material común (incluye retiro)	M3	$ 70,577.60
2.2	Concreto ciclópeo 14 MPA (2000 PSI) relación 60C/40P	M3	$ 487,898.10
2.3	Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI	M3	$ 964,327.25
2.4	Concreto de viga de amarre 21.1 MPA	M3	$ 931,659.75
2.5	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	$ 8,058.86
2.6	Cajas de inspección de 80*80 cm ladrillo	UN	$ 618,145.82
3	**ESTRUCTURAS**		
3.10	Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI), altura mayor a 3 metros-formaleta madera	M3	$ 1,335,259.28
3.2	Viga de amarre sobre muro 21 MPA-(3000PSI)	M3	$ 1,141,932.02
3.3	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	$ 8,058.86
4	**MAMPOSTERIA Y PAÑETES**		
4.1	Muro en bloque No. 5 E= 0.12 MTS	M2	$ 74,939.45
4.5	Pañete liso muros 1:4	M2	$ 37,609.43
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	$ 134,960.07
5.2	Suministro e instalación de red suministro tuberia PVC-P 1/2" RDE 9	ML	$ 15,369.59
5.7	Punto de desagues PVC 3" Y 4"	UN	$ 169,932.95

6	**PINTURA Y ENCHAPES**		
7	**PISOS**		
7.1	Base en material de afirmado compactado	M3	$ 140,393.81
7.2	Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI	M2	$ 92,009.19
7.3	Refuerzos malla electrosoldada H-257	Kg	$ 7,794.99
8	**CUBIERTA**		
8.1	Suministro e instalación perfileria metálica para estructuras de cubierta, dimensiones y calibre según diseño	KG	$ 23,133.29
8.2	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 6	M2	$ 65,379.30
8.3	suministro e instalacion teja de barro sobre etenrnit	M2	$ 96,071.96

1. **Localización y replanteo de obra arquitectónica:** Es fundamental para trasladar con precisión al terreno los diseños del plano, garantizando que la construcción se realice en la ubicación, forma y dimensiones correctas (ítem 2.01.62 Gobernación 2025).
2. **Demolición de edificación infraestructura existente hasta un piso de altura:** Consiste en desmontar de manera controlada y segura las estructuras existentes como placa de contrapiso y muros colindantes para liberar el terreno y permitir el inicio del nuevo salón comunal en el barrio Santander. Para la elaboración de este APU se debe considerar que es una actividad que no se contempla en el actual listado de precios gobernación 2025, por lo que se toma como referencia el ítem 1.01.23 del listado de precios gobernación 2023, y se ajusta el valor de los insumos de acuerdo a actividades similares.
3. **Excavación manual en material común (incluye retiro):** Es una actividad indispensable para la conformación de espacios como zapatas y vigas de cimentación correspondientes al componente de sistema estructural, además se incluye el retiro del material excavado fuera del área de trabajo (ítem 3.03.10 Gobernación 2025).
4. **Concreto ciclópeo 14 MPA (2000 PSI) relación 60C/40P:** Es un material que se usa en situaciones donde las condiciones naturales del terreno no son muy buenas y se debe de usar un concreto ciclópeo como mejoramiento al suelo, principalmente se usa en cimientos como las zapatas aisladas (ítem 2.02.07 Gobernación 2025)
5. **Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI:** Es una mezcla estructural de alta resistencia, utilizada en la conformación de zapatas para distribuir las cargas de la edificación al terreno de forma segura y duradera (ítem 2.02.10 Gobernación 2025)
6. **Concreto de viga de amarre 21.1 MPA:** Se emplea para unir y dar rigidez a los elementos estructurales del salón comunal, ayudando a distribuir cargas y resistir movimientos sísmicos o asentamientos diferenciales (ítem 2.02.13 Gobernación 2025).

7. **Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa:** Consiste en proveer y conformar barras de refuerzo con la resistencia especificada, cortadas y dobladas según planos estructurales, para garantizar la solidez y estabilidad de los elementos de concreto armado (ítem 2.02.35 Gobernación 2025).
8. **Cajas de inspección de 80*80 cn ladrillo:** Se utilizan en redes sanitarias para facilitar el acceso, mantenimiento y limpieza de tuberías, construidas en mampostería para asegurar durabilidad y resistencia estructural (ítem 2.02.03 Gobernación 2025).
9. **Columnas en concreto 21 MPA (3000 PSI), altura mayor a 3 metros-formaleta madera:** Se construyen para soportar cargas verticales importantes, utilizando formaleta en madera que permite dar forma, alineación y soporte al concreto durante el vaciado y fraguado (ítem 2.03.02 Gobernación 2025).
10. **Viga de amarre sobre muro 21 MPA-(3000PSI):** Se utiliza para reforzar la unión entre muros, distribuir cargas uniformemente provenientes de la cubierta y brindar estabilidad estructural, especialmente frente a sismos o asentamientos del terreno (ítem 2.03.31 Gobernación 2025).
11. **Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa:** Consiste en proveer y conformar barras de refuerzo con la resistencia especificada, cortadas y dobladas según planos estructurales, para garantizar la solidez y estabilidad de los elementos de concreto armado (ítem 2.02.35 Gobernación 2025).
12. **Muro en bloque No. 5 E= 0.12 MTS:** Se utiliza como cerramiento y división, ofreciendo resistencia, estabilidad y aislamiento, comúnmente en sistemas constructivos de mampostería confinada (ítem 2.04.16 Gobernación 2025).
13. **Pañete liso muros 1:4:** Se aplica para nivelar, proteger y dar un acabado fino a las superficies, mejorando su apariencia y preparándolas para pintura o revestimiento (ítem 1.03.12 Gobernación 2025).
14. **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:** Es un ítem que hace referencia a la red principal con el punto de consumo, garantizando un servicio eficiente y seguro para el salón comunal. Para la elaboración de este APU se tuvo en consideración que es una actividad que, si bien se contempla en el listado de precios gobernación 2025, cuyo ítem corresponde al 4.01.33, se toma como referencia los insumos contemplados en el ítem 1.06.32. del listado de precios gobernación 2023, pero se ajustan los valores en cuanto al apartado de equipo y mano de obra, además que no se toman en cuenta el insumo CAJA Y TAPA EN H.F. MARCADA ni el MEDIDOR TIPO VOLUMÉTRICO, ya que en el sitio ya se cuenta con estos insumos.
15. **Suministro e instalación de red suministro tuberia PVC-P 1/2" RDE 9:** Consiste en colocar una línea de conducción para agua potable fabricada en PVC Presión (PVC-P), con relación de diseño RDE 9, que ofrece alta resistencia y durabilidad, ideal para redes domiciliarias de distribución. Para la elaboración del APU se tuvo en cuenta que es un ítem que, si bien se contempla en el listado de precios gobernación 2025, cuyo ítem corresponde al 2.12.01, se toma como referencia el ítem 1.06.23 del listado de precios gobernación 2023 y se ajustan los insumos.
16. **Punto de desagües PVC 3" Y 4":** Se refiere a la instalación de conexiones para evacuación de aguas residuales, utilizando tuberías de esos diámetros según el caudal

esperado, garantizando un flujo eficiente hacia la red sanitaria (ítem 5.01.13 Gobernación 2025).

17. **Base en material de afirmado compactado:** Esta actividad consiste en una capa de material granular estabilizado y compactado mecánicamente, que sirve como soporte estructural para la placa de contrapiso, asegurando estabilidad, nivelación y resistencia a cargas (ítem 3.03.12 Gobernación 2025).
18. **Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI:** Se utiliza como fundación o soporte estructural para el piso, ofreciendo una superficie resistente, estable y duradera para cargas moderadas (ítem 2.05.26 Gobernación 2025).
19. **Refuerzos malla electrosoldada H-257:** Se hace necesario este ítem debido a que consiste en una estructura de acero prefabricada con varillas dispuestas en forma de cuadrícula, utilizada para reforzar la placa de piso en concreto, mejorando su resistencia a esfuerzos de tracción y figuración (ítem 2.03.35 Gobernación 2025).
20. **Suministro e instalación perfilería metálica para estructuras de cubierta, dimensiones y calibre según diseño:** Hace referencia al tema de cubierta en donde es necesario colocar elementos estructurales de acero (vigas y correas) conforme a dimensiones y calibres especificados en el diseño, garantizando resistencia, estabilidad y soporte adecuado para el sistema de techado (ítem 2.08.33 Gobernación 2025).
21. **Suministro e instalación teja fibrocemento numero 6:** Es una activad que se considera necesaria, la cual consiste en colocar láminas onduladas de material resistente y liviano, utilizadas como cubierta para proteger estructuras de la intemperie, ofreciendo durabilidad, aislamiento térmico y soporte para la sobrecubierta en teja de barro (ítem 2.08.20 Gobernación 2025).
22. **suministro e instalacion teja de barro sobre etenrnit:** Fundamenta en colocar tejas de arcilla como acabado final sobre una base de lámina de fibrocemento (eternit), combinando la estética tradicional de la teja de barro con la resistencia y soporte estructural del eternit, mejorando el aislamiento térmico y la durabilidad del sistema de cubierta (ítem 2.08.35 Gobernación 2025).

Para constancia se firma, por quienes en ella intervinieron, a los Diez (10) días del mes de Julio 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 Soracá R.L. LAINSCO INGENIERÍA S.A.S

Anexo Obligatorio:

1. *APU ITEMS NO PREVISTOS y COTIZACIONES.*

	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA				
	CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		10	7	2025

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12,68	CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO A REGLAMENTO RETIE, INCLUYE TRÁMITES DE LEGALIZACIÓN DE LA MATRICULA ELÉCTRICA	GL	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
					-
					-
					-
					-
				SUBTOTAL $	-

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				-
VISITA DE VERIFICACIÓN Y CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO REGLAMENTO RETIE, INCLUYE TRÁMITES DE LEGALIZACIÓN DE LA MATRICULA ELÉCTRICA	GL	1,000	3.800.000,00	3.800.000,00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	3.800.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
					-
					-
					-
				SUBTOTAL $	-
				TOTAL COSTO DIRECTO $	3.800.000,00
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	3.800.000,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	760.000,00	
IMPREVISTOS	5%	190.000,00	
UTILIDAD	3%	114.000,00	
		SUBTOTAL $	1.064.000,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	4.864.000,00

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal IMOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: LEIDY JOHANA OJEDA SANCHEZ
R/L. LANSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	10	7	2025

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12,69	ASEO GENERAL ENTREGA	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	6.490,00	10,00%	649,0000
					-
					-
					-
					-
				SUBTOTAL $	649,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh		11.943,00	0,20	2.388,60
OFICIAL OBRA (A)	hh		20.507,00	0,20	4.101,40
					-
				SUBTOTAL $	6.490,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	7.139,00
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	7.139,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	1.427,80	
IMPREVISTOS	5%	356,95	
UTILIDAD	3%	214,17	
		SUBTOTAL $	1.998,92
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	9.137,92

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal IMOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: LEIDY JOHANA OJEDA SANCHEZ
R/L. CAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	10	7	2025

ITEMS NO PREVISTOS 2.01.62

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,10	Localizacion y replanteo de obra arquitectonica	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	5.633,16	5,00%	$ 281,66
EQUIPO DE TOPOGRAFÍA (ESTACION TOTAL, NIVEL Y ACCESORIOS)		HORA	18.745,00	0,05	$ 937,25
				SUBTOTAL $	1.218,91

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MADERA DURMIENTE ORDINARIO (4 cm. X 4 cm.)	ML	0,26	3.025,29	$ 786,84
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	0,02	5.094,67	$ 101,89
				-
			SUBTOTAL $	$ 888,73

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ALBANILERIA (AA)	HC		$ 29.224,69	0,07	2.045,73
TOPOGRAFO (II)	HH		$ 51.248,97	0,07	3.587,43
					-
				SUBTOTAL $	5.633,16
				TOTAL COSTO DIRECTO $	7.740,80
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	7.740,80

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	1.548,16	
IMPREVISTOS	5%	387,04	
UTILIDAD	3%	232,22	
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	9.908,00

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal IMOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: LEDY JOHANA OJEDA SANCHEZ
R/L LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	10	7	2025

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,30	Demolicion de edificacion infraestructura existente hasta un piso de altura	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	hr		115.181,00	5,00%	$ 5.759,05
EQUIPO DE SOLDADURA	hr		15.532,00	5,00%	$ 776,60
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd		27.700,00	20,00%	$ 5.540,00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)	%		35.332,80	5,00%	$ 1.767,69
				SUBTOTAL $	13.843,34

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				-
			SUBTOTAL $	$ 0,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ALBANILERIA (AA1)	HC		$ 29.224,69	1,21	35.332,80
					-
					-
				SUBTOTAL $	35.332,80
				TOTAL COSTO DIRECTO $	49.176,14
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	49.176,14

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	9.835,23	
IMPREVISTOS	5%	2.458,81	
UTILIDAD	3%	1.475,28	
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	62.945,46

Firma
Nombre: **MARIA FERNANDA MORENO TRIANA**
Representante Legal IMOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: **LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ**
R/L. LANSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN			
		PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		10	7	2025

ÍTEMS NO PREVISTOS 2.01.70

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,10	Excavacion manual en material comun (incluye retiro)	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	67.216,79	5,00%	$ 3.360,84
				SUBTOTAL $	3.360,84

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				-
			SUBTOTAL $	$ 0,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ALBANILERIA (AA)	HC		$ 29.224,69	2,30	67.216,79
					-
				SUBTOTAL $	67.216,79
				TOTAL COSTO DIRECTO $	70.577,60
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	70.577,60

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	14.115,52	
IMPREVISTOS	5%	3.528,88	
UTILIDAD	3%	2.117,33	
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	90.339,33

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal IMOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
R/L LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	10	7	2025

ITEMS NO PREVISTOS 2.01.70

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,20	Concreto ciclopeo 14 MPA (2000 PSI) relacion 60C/40P	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	146.123,46	5,00%	$ 7.306,17
				SUBTOTAL $	7.306,17

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO SIMPLE DE 14 Mpa. (2000 PSI)	M3	0,61	453.833,24	$ 276.838,28
PIEDRA MEDIA ZONGA	M3	0,41	83.895,00	$ 34.396,95
			SUBTOTAL $	$ 311.235,23

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ALBANILERIA (AA1)	HC		$ 29.224,69	5,00	146.123,46
					-
				SUBTOTAL $	146.123,46
				TOTAL COSTO DIRECTO $	464.664,86
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	23.233,24
				TOTAL COSTO DIRECTO $	487.898,10

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	97.579,62	
IMPREVISTOS	5%	24.394,91	
UTILIDAD	3%	14.636,94	
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	624.509,57

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal IMOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
R/L LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	10	7	2025

ÍTEMS NO PREVISTOS 2.02.10

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,30	Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	286.401,98	5,00%	$ 14.320,10
VIBRADOR PORTATIL PARA CONCRETO		DIA	89.075,00	0,031	$ 2.761,33
				SUBTOTAL $	17.081,42

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	3,00	7.933,33	$ 23.799,99
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	1,05	556.652,91	$ 584.485,56
CUARTON DE MADERA (ORDINARIO) DE 2"x 4"	ML	1,03	5.950,00	$ 6.128,50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	0,10	5.094,67	$ 509,47
				-
			SUBTOTAL $	$ 614.923,52

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ALBANILERIA (AA)	HC		$ 40.914,57	7,00	286.401,98
					-
				SUBTOTAL $	286.401,98

TOTAL COSTO DIRECTO $	918.406,90
FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	45.920,35
TOTAL COSTO DIRECTO $	964.327,25

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	192.865,45	
IMPREVISTOS	5%	48.216,36	
UTILIDAD	3%	28.929,82	
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.234.338,87

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal IMOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
R/L CAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	10	7	2025

ÍTEMS NO PREVISTOS 2.02.13

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,40	Concreto de viga de amarre 21.1 MPA	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	$245.487,41	5,00%	$ 12.274,37
VIBRADOR PORTATIL PARA CONCRETO		DIA	$89.075	0,031	$ 2.761,33
				SUBTOTAL $	15.035,70

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	3,50	7.933,33	$ 27.766,66
VARILLON DE 4 cm. X 4 cm. X 3m.	UND	1,30	7.250,00	$ 9.425,00
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	1,05	556.652,91	$ 584.485,56
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	1,00	5.094,67	$ 5.094,67
				-
			SUBTOTAL $	$ 626.771,89

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ALBANILERIA (AA)	HC		$ 40.914,57	6,00	245.487,41
					-
				SUBTOTAL $	245.487,41
				TOTAL COSTO DIRECTO $	887.295,00
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	44.364,75
				TOTAL COSTO DIRECTO $	931.659,75

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	186.331,95	
IMPREVISTOS	5%	46.582,99	
UTILIDAD	3%	27.949,79	
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.192.524,00

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal IMOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
R/L. LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA				
	CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		10	7	2025

ÍTEMS NO PREVISTOS 2.02.35

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,50	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	$2.454,87	5,00%	$ 122,74
				SUBTOTAL $	122,74

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ACERO DE REFUERZO F´y = 60000 PSI	KG	1,05	4.558,67	$ 4.786,60
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	0,03	6.328,00	$ 189,84
SEGUETA	UND	0,03	4.033,33	$ 121,00
				-
			SUBTOTAL $	$ 5.097,44

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ALBANILERIA (AA)	HC		$ 40.914,57	0,06	2.454,87
					-
				SUBTOTAL $	2.454,87
				TOTAL COSTO DIRECTO $	7.675,10
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	383,76
				TOTAL COSTO DIRECTO $	8.058,86

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	1.611,77	
IMPREVISTOS	5%	402,94	
UTILIDAD	3%	241,77	
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	10.315,00

Firma:
Nombre: **MARIA FERNANDA MORENO TRIANA**
Representante Legal INOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: **LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ**
R/L. LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	10	7	2025

ÍTEMS NO PREVISTOS 2.02.03

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,60	Cajas de inspeccion de 80*80 cn ladrillo	UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	$189.960,50	5,00%	$ 9.498,03
				SUBTOTAL $	9.498,03

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	0,64	$ 87.627,78	$ 56.081,78
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0,20	$ 713.708,61	$ 142.741,72
ACERO DE REFUERZO F´y = 60000 PSI	KG	4,57	$ 4.558,67	$ 20.833,12
LADRILLO TOLETE COMÚN	UND	188,60	$ 743,33	$ 140.192,04
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	0,64	$ 37.114,05	$ 23.752,99
RECEBO COMUN	M3	0,16	$ 35.313,33	$ 5.650,13
			SUBTOTAL $	$ 389.251,78

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ALBANILERIA (AA)	HC		$ 29.224,69	6,50	189.960,50
					-
				SUBTOTAL $	189.960,50
				TOTAL COSTO DIRECTO $	588.710,30
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	29.435,52
				TOTAL COSTO DIRECTO $	618.145,82

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	123.629,16	
IMPREVISTOS	5%	30.907,29	
UTILIDAD	3%	18.544,37	
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	791.227,00

Firma:
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal IMOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
R/L. CAINSCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	10	7	2025

ÍTEMS NO PREVISTOS 2.03.02

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,10	Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI), altura mayor a 3 metros-formaleta madera	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	$450.060,26	5,00%	$ 22.503,01
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO		DIA	$89.075	0,1	$ 8.907,50
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001		DIA	$27.700	2	$ 55.400,00
				SUBTOTAL $	86.810,51

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	2,00	$ 6.328,00	$ 12.656,00
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	1,03	$ 556.652,91	$ 573.352,50
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	6,00	$ 5.950,00	$ 35.700,00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	9,00	$ 11.503,33	$ 103.529,97
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	0,70	$ 5.094,67	$ 3.566,27
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,50	$ 12.000,00	$ 6.000,00
			SUBTOTAL $	$ 734.804,74

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ALBANILERIA (AA)	HC		$ 40.914,57	11,00	450.060,26
					-
				SUBTOTAL $	450.060,26
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.271.675,50
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	63.583,78
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.335.259,28

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	267.051,86	
IMPREVISTOS	5%	66.762,96	
UTILIDAD	3%	40.057,78	
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.709.132,00

Firma
Nombre: **MARIA FERNANDA MORENO TRIANA**
Representante Legal IMOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: **LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ**
R/L. LARISCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA				
	CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		10	7	2025

ITEMS NO PREVISTOS 2.03.31

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3,20	Viga de amarre sobre muro 21 MPA-(3000PSI)	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	$409.145,69	5,00%	$ 20.457,28
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO		DIA	$89.075	0,04	$ 3.563,00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001		DIA	$27.700	0,05	$ 1.385,00
				SUBTOTAL $	25.405,28

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	2,00	$ 6.328,00	$ 12.656,00
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	1,03	$ 556.652,91	$ 573.352,50
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	3,11	$ 5.950,00	$ 18.504,50
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	3,52	$ 11.503,33	$ 40.491,72
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	1,57	$ 5.094,67	$ 7.998,63
			SUBTOTAL $	$ 653.003,35

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ALBANILERIA (AA)	HC		$ 40.914,57	10,00	409.145,69
					-
				SUBTOTAL $	409.145,69
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.087.554,30
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	54.377,72
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.141.932,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	228.386,40	
IMPREVISTOS	5%	57.096,60	
UTILIDAD	3%	34.257,96	
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1.461.673,00

Firma
Nombre: **MARIA FERNANDA MORENO TRIANA**
Representante Legal INOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: **LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ**
R/L. UNISCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	10	7	2025

ÍTEMS NO PREVISTOS 3.10.12

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,30	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	$2.454,87	5,00%	$ 122,74
				SUBTOTAL $	122,74

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	0,03	$ 6.328,00	$ 189,84
ACERO DE REFUERZO F y = 60000 PSI	KG	1,05	$ 4.558,67	$ 4.786,60
SEGUETA	UND	0,03	$ 4.033,33	$ 121,00
			SUBTOTAL $	$ 5.097,44

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ALBANILERIA (AA)	HC		$ 40.914,57	0,06	2.454,87
					-
				SUBTOTAL $	2.454,87
				TOTAL COSTO DIRECTO $	7.675,10
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	383,76
				TOTAL COSTO DIRECTO $	8.058,86

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	1.611,77	
IMPREVISTOS	5%	402,94	
UTILIDAD	3%	241,77	
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	10.315,00

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal IMOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
R/L LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	10	7	2025

ÍTEMS NO PREVISTOS 2.04.16

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,10	Muro en bloque No. 5 E= 0.12 MTS	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	$20.457	5,00%	$ 1.022,86
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001		DIA	$27.700	0,07	$ 1.939,00
				SUBTOTAL $	2.961,86

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BLOQUE NO. 5	UND	17,00	$ 1.965,00	$ 33.405,00
MORTERO 1:4	M3	0,03	$ 484.893,26	$ 14.546,80
			SUBTOTAL $	$ 47.951,80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ALBANILERIA (AA)	HC		$ 29.224,69	0,70	20.457,28
					-
				SUBTOTAL $	20.457,28
				TOTAL COSTO DIRECTO $	71.370,90
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	3.568,55
				TOTAL COSTO DIRECTO $	74.939,45

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	14.987,89
IMPREVISTOS	5%	3.746,97
UTILIDAD	3%	2.248,18
	SUBTOTAL $	
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	95.922,00

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal IMOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: LESLY YOHANA OJEDA SANCHEZ
R/L. LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	10	7	2025

ÍTEMS NO PREVISTOS 1.03.01

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,50	Pañete liso muros 1:4	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	$20.457	5,00%	$ 1.022,86
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001		DIA	$27.700	0,08	$ 2.216,00
				SUBTOTAL $	3.238,86

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MORTERO 1:4	M3	0,03	$ 484.893,26	$ 12.122,33
			SUBTOTAL $	$ 12.122,33

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ALBANILERIA (AA)	HC		$ 29.224,69	0,70	20.457,28
					-
				SUBTOTAL $	20.457,28
				TOTAL COSTO DIRECTO $	35.818,50
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	1.790,93
				TOTAL COSTO DIRECTO $	37.609,43

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	7.521,89	
IMPREVISTOS	5%	1.880,47	
UTILIDAD	3%	1.128,28	
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	48.140,00

Firma
Nombre: **MARIA FERNANDA MORENO TRIANA**
Representante Legal IMOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: **LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ**
R/L. LABSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	10	7	2025

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
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	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	43.837,04	1,00%	438,3704
				SUBTOTAL $	438,37

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CODO PRESION 90° PD+UAD 1/2''	UND	1,00	4.567,00	4.567,00
ADAPTADOR HEMBRA D = 1/2"	UND	1,00	509,00	509,00
COLLAR DE DERIVACION DE 2 " 1/2''	UND	1,00	11.917,00	11.917,00
ADAPTADOR HEMBRA UNION PLATINO PF + UAD D = 1/2"	UND	2,00	2.448,00	4.896,00
LLAVE DE PASO 1/2''	UND	1,00	18.246,00	18.246,00
MANGUERA PF+UAD 1/2''	ML	6,00	3.086,00	18.516,00
REGISTRO DE CORTE BRONCE D=1/2''	UND	1,00	25.607,00	25.607,00
			SUBTOTAL $	84.258,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ALBANILERIA (AA)	HC		$ 29.224,69	1,50	43.837,04
					-
				SUBTOTAL $	43.837,04
				TOTAL COSTO DIRECTO $	128.533,40
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	6.426,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	134.960,07

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	26.992,01	
IMPREVISTOS	5%	6.748,00	
UTILIDAD	3%	4.048,80	
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	172.749,00

Firma
Nombre: **MARIA FERNANDA MORENO TRIANA**
Representante Legal IMOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: **LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ**
R/L LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	10	7	2025

ÍTEMS NO PREVISTOS 1.03.01

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,20	Suministro e instalacion de red suministro tuberia PVC-P 1/2" RDE 9	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	$1.402,79	5,00%	$ 70,14
				SUBTOTAL $	70,14

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA PVC DE 1/2". T.P. (RDE 9)	ML	1,05	$ 5.191,50	$ 5.451,08
SOLDADURA PVC	1/4 GL	0,003	$ 100.925,00	$ 302,78
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	0,003	$ 52.600,00	$ 157,80
UNION DE 1/2"	UND	1,00	$ 1.396,00	$ 1.396,00
TEE PVC DE 1/2" T.P.	UND	1,00	$ 1.138,00	$ 1.138,00
CODO PVC DE 1/2" T.P.	UND	1,00	$ 861,50	$ 861,50
			SUBTOTAL $	$ 9.307,16

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ALBANILERIA (AA)	HC		$ 35.069,63	0,15	5.260,44
					-
				SUBTOTAL $	5.260,44
				TOTAL COSTO DIRECTO $	14.637,70
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	731,89
				TOTAL COSTO DIRECTO $	15.369,59

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	3.073,92	
IMPREVISTOS	5%	768,48	
UTILIDAD	3%	461,09	
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	19.673,00

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal IMOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
R/L CAINSCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	10	7	2025

ÍTEMS NO PREVISTOS 5.01.12

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,70	Punto de desagues PVC 3" Y 4"	UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	$35.069,63	5,00%	$ 1.753,48
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	1.753,48

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CODO SANITARIO DE 4" PVC	UND	4,00	$ 17.829,50	$ 71.318,00
TUBERIA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	ML	1,20	$ 34.962,33	$ 41.954,80
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	0,10	$ 52.600,00	$ 5.260,00
SOLDADURA PVC	1/4 GL	0,10	$ 64.850,00	$ 6.485,00
			SUBTOTAL $	$ 125.017,80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE INSTALACIONES (BB)	HC		$ 35.069,63	1,00	35.069,63
					-
				SUBTOTAL $	35.069,63

TOTAL COSTO DIRECTO $	161.840,90
FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	8.092,05
TOTAL COSTO DIRECTO $	169.932,95

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	33.986,59	
IMPREVISTOS	5%	8.496,65	
UTILIDAD	3%	5.097,99	
		SUBTOTAL $	

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	217.514,00

Firma

Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA

Representante Legal IMOES S.A.S.

CONTRATISTA

Firma

Nombre: LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ

R/L. LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.

INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	10	7	2025

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,10	Base en material de afirmado compactado	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	$ 26.302,22	5,00%	$ 1.315,11
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)		HORA	$ 12.500,00	0,63	$ 7.875,00
CARGADOR FRONTAL O SIMILAR (CAPACIDAD MÍNIMA 3.5		HORA	$ 187.143,00	0,22	$ 41.898,90
				SUBTOTAL $	51.089,01

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE AFIRMADO PARA PISOS Y BASES	M3	1,30	$ 48.393,33	$ 62.911,33
AGUA	L	25,00	$ 3,65	$ 91,25
			SUBTOTAL $	$ 63.002,58

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ALBANILERIA (AA)	HC		$ 29.224,69	0,90	26.302,22
					-
				SUBTOTAL $	26.302,22
				TOTAL COSTO DIRECTO $	140.393,81
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	140.393,81

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	28.078,76	
IMPREVISTOS	5%	7.019,69	
UTILIDAD	3%	4.211,81	
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	179.704,00

Firma
Nombre: **MARIA FERNANDA MORETO TRIANA**
Representante Legal IMOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: **LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ**
R/L LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	10	7	2025

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,20	Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	29224,69	5,00%	$ 1.461,23
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	1.461,23

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	0,11	$ 503.770,05	$ 52.895,86
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	0,51	$ 7.933,33	$ 4.046,00
			SUBTOTAL $	$ 56.941,86

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ALBANILERIA (AA)	HC		$ 29.224,69	1,00	29.224,69
					-
				SUBTOTAL $	29.224,69
				TOTAL COSTO DIRECTO $	87.627,80
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	4.381,39
				TOTAL COSTO DIRECTO $	92.009,19

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	18.401,84	
IMPREVISTOS	5%	4.600,46	
UTILIDAD	3%	2.760,28	
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	117.772,00

Firma:
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal MOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
R/L LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	10	7	2025

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,30	Refuerzos malla electrosoldada H-257	Kg	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	1227,44	5,00%	$ 61,37
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	61,37

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO)	KG	0,05	$ 6.328,00	$ 316,40
MALLA ELECTROSOLDADA (Kg)	KG	1,05	$ 5.541,53	$ 5.818,61
			SUBTOTAL $	$ 6.135,01

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ALBANILERIA (AA)	HC		$ 29.224,69	0,042	1.227,44
					-
				SUBTOTAL $	1.227,44
				TOTAL COSTO DIRECTO $	7.423,80
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	371,19
				TOTAL COSTO DIRECTO $	7.794,99

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	1.559,00	
IMPREVISTOS	5%	389,75	
UTILIDAD	3%	233,85	
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	9.978,00

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal IMOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
R/L LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA				
	CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
		10	7	2025

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.10	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cuierta, dimensiones y calibre según diseño	KG	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	7596,38	5,00%	$ 379,82
EQUIPO DE SOLDADURA		HORA	14981,00	0,04	$ 599,24
EQUIPO DE CORTE DE ACERO INCLUYE CONSUMIBLES		DIA	168299,00	0,01	$ 1.682,99
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO		DIA	$27.700	0,05	$ 1.385,00
				SUBTOTAL $	4.047,05

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	0,001	$ 137.419,50	$ 137,42
ACERO ESTRUCTURAL. ASTM A-36;A-500; A572.	KG	1,05	$ 8.054,52	$ 8.457,25
SOLDADURA 6011 X 1/8''	KG	0,05	$ 15.543,50	$ 777,18
DISCO CORTE DE METAL 7"	UND	0,10	$ 7.445,00	$ 744,50
			SUBTOTAL $	$ 10.116,35

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE ESTRUCTURA METALICA HASTA 100 KM	KG		1,05	259,00	271,95
				SUBTOTAL $	271,95

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ESTRUCTURA METÁLICA (HH)	HC		$ 126.606,37	0,06	7.596,38
					-
				SUBTOTAL $	7.596,38
				TOTAL COSTO DIRECTO $	22.031,70
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	1.101,59
				TOTAL COSTO DIRECTO $	23.133,29

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	4.626,66	
IMPREVISTOS	5%	1.156,66	
UTILIDAD	3%	694,00	
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	29.611,00

Firma
Nombre: **MARIA FERNANDA MORENO TRIANA**
Representante Legal IMOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: **LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ**
R/L. LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA				
	CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
ÍTEMS NO PREVISTOS		10	7	2025

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8,20	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 6	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	29224,69	5,00%	$ 1.461,23
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001		DIA	27700,00	0,15	$ 4.155,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	5.616,23

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TEJA FIBROCEMENTO NO. 6 92 X 183 cms	UND	0,72	$ 35.495,00	$ 25.556,40
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	2,00	$ 934,35	$ 1.868,70
			SUBTOTAL $	$ 27.425,10

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ALBANILERIA (AA)	HC		$ 29.224,69	1,00	29.224,69
					-
				SUBTOTAL $	29.224,69
				TOTAL COSTO DIRECTO $	62.266,00
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	3.113,30
				TOTAL COSTO DIRECTO $	65.379,30

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	13.075,86	
IMPREVISTOS	5%	3.268,97	
UTILIDAD	3%	1.961,38	
		SUBTOTAL $	
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	83.686,00

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal IMOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
R/L LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	10	7	2025

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8.30	suministro e instalacion teja de barro sobre etenrnit	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)		%	26302,22	5,00%	$ 1.315,11
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001		DIA	27700,00	0,08	$ 2.216,00
				SUBTOTAL $	3.531,11

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TEJA DE BARRO TIPO ESPAÑOLA	UND	24,00	$ 1.379,81	$ 33.115,44
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0,04	$ 713.708,61	$ 28.548,34
			SUBTOTAL $	$ 61.663,78

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CUADRILLA DE ALBANILERIA (AA)	HC		$ 29.224,69	0,90	26.302,22
					-
				SUBTOTAL $	26.302,22

TOTAL COSTO DIRECTO $	91.497,10
FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	4.574,86
TOTAL COSTO DIRECTO $	96.071,96

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	19.214,39	
IMPREVISTOS	5%	4.803,60	
UTILIDAD	3%	2.882,16	
		SUBTOTAL $	

Precio Unitario Total Aproximado al peso $	122.972,00

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal IMOES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
R/L. LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

ACTA TÉCNICA No 03 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 Ciudadanía 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 PRÓRROGA N° 3	CUATRO (04) MESES
PLAZO TOTAL	TRECE (13) MESES Y CINCO (05) DÍAS CALENDARIO.
LUGAR DE EJECUCIÓN	MUNICIPIO VILLA DE LEYVA
VALOR INICIAL	QUINIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($591.458.422,16)
VALOR ADICIONAL	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON VEINTISÉIS CENTAVOS ($362.807.777,26)
VALOR TOTAL	NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS CON CUARENTA Y DOS CENTAVOS ($954.266.199,42)
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 SUSPENSIÓN 5:	21/06/2025
FECHA REINICIACIÓN 5:	10/07/2025
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA	10/11/2025
FECHA DE LA PRESENTE ACTA	10/07/2025

En Villa de Leyva, a los Diez (10) días del mes de Julio del año dos mil veinticinco (2025), en la Secretaría 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 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 No 03 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 ítems no previstos para cumplir con el objeto del contrato, que corresponde principalmente a la intervención del salón comunal del Barrio Santander.

SEGUNDO: Que se requiere la inclusión de mayores y menores cantidades de obra de los ítems contractuales, así como la inclusión de las cantidades de los ítems no previstos en el Barrio Cañuelas y la construcción de la primera etapa del Salón Comunal del Barrio Santander.

Por lo anteriormente expuesto las partes,

ACUERDAN

PRIMERO: Realizar acta técnica de mayores y menores cantidades de obra No. 03 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 si modifican el valor inicial, pero no el objeto del contrato.

Para constancia se firma, por quienes en ella intervinieron, a los Diez (10) días del mes de Julio 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 Soracá R.L. LAINSCO INGENIERÍA S.A.S

Ing. FABIÁN EDUARDO PÁEZ VELANDIA
Secretario de Infraestructura
Supervisor

Anexo Obligatorio:

1. *SABANA – ACTA TÉCNICA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES N° 3.*

ANEXO ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 03

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO	267 DE 2023		
VALOR INICIAL	$ 591.458.422,16		
PLAZO INICIAL	HASTA 31 DE DICIEMBRE (18 DÍAS)		
PLAZO ADICIONAL 1	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO.	**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".
PLAZO ADICIONALN 2	CUATRO (04) MESES.		
PLAZO TOTAL	NUEVE (09) MESES Y CINCO (05) DÍAS CALENDARIO.		
FECHA INICIACION	27/12/2023		
FECHA SUSPENSIÓN 1:	28/12/2023	**CONTRATISTA**	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
FECHA REINICIACIÓN 1:	27/01/2024	**INTERVENTOR EXTERNO**	LAINSCO INGENIERIA S.A.S. R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ
FECHA SUSPENSIÓN 2:	5/03/2024	**SUPERVISOR MUNICIPIO**	ING. FABIÁN EDUARDO PÁEZ VELANDIA
FECHA REINICIACIÓN 2:	5/04/2024		
FECHA SUSPENSIÓN 3:	25/05/2024	**VALOR INICIAL**	**$ 591.458.422,16**
FECHA REINICIACIÓN 3:	6/11/2024	**VALOR ADICIONAL**	**$ 362.807.777,26**
FECHA SUSPENSIÓN 4:	5/12/2024	**VALO TOTAL**	**$ 954.266.199,42**
FECHA REINICIACIÓN 4:	15/01/2025		
FECHA SUSPENSIÓN 5:	21/06/2025		
FECHA REINICIACIÓN 5:	10/07/2025		
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	10/07/2025	**FECHA PRESENTE ACTA**	10 DE JULIO DE 2025

		CONDICIONES ANTERIORES (MODIFICATORIO 2)				MODIFICACIONES			CONDICION ACTUALIZADA (MODIFICATORIO 3)	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FEE	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 TRÁMITES PARA OBTENCIÓN DE LICENCIAS	UN	2,00	$ 500.000,00	1.000.000,00	-	0,00	0,00	2,00	1.000.000,00
	SUB TOTAL VALOR CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PRYECTO				**$ 1.000.000,00**			0,00		**$ 1.000.000,00**
	IVA 19%				**$ 190.000,00**			0,00		**$ 190.000,00**
	VALOR TOTAL CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO				**$ 1.190.000,00**			0,00		**$ 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**			0,00		**$ 15.991.000,00**
	IVA 19%				**$ 3.038.290,00**			0,00		**$ 3.038.290,00**
	VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SALONES COMUNALES TIPO				**$ 19.029.290,00**			0,00		**$ 19.029.290,00**
C	**CONSTRUCCION SALONES COMUNAL VEREDA CAÑUELAS**									
1	**PRELIMINARES**									
1,1	Localizacion y replanteo de obra arquitectonica	M2	334,44	$ 6.371,00	2.130.717,24	-	-150,00	-955.650,00	184,44	1.175.067,24
1,2	Excavacion de cortes, canales y prestamos en material comun a maquina, incluye cargue y acarreo libre de 5KM	M3	105,00	$ 19.792,00	2.078.160,00	-	-105,00	-2.078.160,00	0,00	-
1,3	Demolicion de edificacion infraestructura existente hasta un piso de altura	M2		$ 45.795,00					0,00	-
2	**CIMENTACIÓN**									
2,1	Excavacion manual en material comun (incluye retiro)	M3	150,71	$ 51.943,00	7.828.488,16	-	-41,54	-2.157.832,36	109,17	5.670.655,80
2,2	Concreto ciclopeo 14 MPA (2000 PSI) relacion 60C/40P	M3	6,40	$ 472.207,00	3.021.947,74				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 figurada 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 cm ladrillo	UN	0,00	$ 480.785,00	-				0,00	-
2,7	Suministro e instalacion de tuberia de alcantarillado PVC D=4"	ML	89,00	$ 29.162,00	2.595.418,00				89,00	2.595.418,00
3	**ESTRUCTURAS**									
3,1	Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI), altura mayor a 3 metros-formaleta madera	M3	6,41	$ 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	5,54	$ 285.290,00	1.581.481,44	=	0,00	0,00	5,54	1.581.481,44
4	**MAMPOSTERIA Y PAÑETES**									

CONDICIONES ANTERIORES (MODIFICATORIO 2)						MODIFICACIONES			CONDICIÓN ACTUALIZADA (MODIFICATORIO 3)	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
4.1	Muro en bloque No. 5 E= 0.12 MTS	M2	111,00	$ 51.834,00	5.753.574,00				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	292.466,23	-	0,00	-180,41	1,62	292.285,82
4.4	Filos y dilataciones en pañetes	ML	359,94	$ 9.852,00	3.546.128,88				359,94	3.546.128,88
4.5	Pañete liso muros 1:4	M2	194,58	$ 25.187,00	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	2,85	$ 12.850,00	37.907,50				2,85	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 weld)	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	0,00	$ 16.684,00	-				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	93,40	$ 17.576,00	1.641.538,10				93,40	1.641.538,10
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	-	6,05	-57.438,70	8,95	101.797,30
6.6	Suministro e instalacion de enchape porcelana OLIMPIA o similar 20*20	M2	33,82	$ 76.346,00	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	142,63	$ 73.747,00	10.518.534,61				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	132,47	$ 89.421,00	11.845.599,87				132,47	11.845.599,87
7.5	Suministro e instalacion de guardaescobas baldosin	ML	73,19	$ 59.446,00	4.350.852,74				73,19	4.350.852,74
8	**CUBIERTA**									
8.1	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cuerta, dimensiones y calibre según diseño	KG	5.067,34	$ 17.135,00	86.828.870,90	-	-0,67	-11.480,45	5.066,67	86.817.390,45
8.2	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 6	M2	208,41	$ 58.231,00	12.135.822,71				208,41	12.135.822,71
8.3	suministro e instalacion teja de barro sobre eternit	M2	217,81	$ 87.933,00	19.152.950,53				217,81	19.152.950,53
9	**CARPINTERIA METALICA Y APARATOS**									
9.1	Suministro e instalacion ventamina lamina CAL. 18 con vidrio incluye anticorrosivo	M2	0,00	$ 238.795,00	-				0,00	-
9.2	Suministro e instalacion puerta lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	M2	3,52	$ 211.628,00	744.930,56	-	0,13	-27.511,64	3,39	717.418,92
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
9.4	Suministro e instalacio reja bancaria incluye anticorrosivo	M2	0,00	$ 126.759,00	-				0,00	-
9.5	Vidrio 5mm	M2	0,00	$ 63.964,00	-				0,00	-
9.6	Cerradura embrada 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 replanteo 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	-	-7,57	-60.062,19	317,85	2.522.441,73
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	$ 829.581,00	-				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 bloke 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	-

CONDICIONES ANTERIORES (MODIFICATORIO 2)						MODIFICACIONES			CONDICIÓN ACTUALIZADA (MODIFICATORIO 3)	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
11,9	Losa maciza cimiento concreto 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 metalico para estructuras de cubierta, dimensiones y calibre según diseño	KG	0,00	$ 17.135,00	-				0,00	-
11,14	Suministro e instalacion de teja termoacustica tipo trapezoidal o 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	859.624,95				27,05	859.624,95
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 160 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 SEGUN 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	44,62	$ 84.575,12	3.773.403,40				44,62	3.773.403,40
12,13	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO	M2	348,97	$ 10.823,25	3.776.936,48				348,97	3.776.936,48
12,14	ESTUCO MUROS	M2	127,72	$ 10.663,04	1.361.873,32				127,72	1.361.873,32
12,15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	0,00	$ 32.319,93	-				0,00	-
12,16	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO SENCILLA DE 1000X2220 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 2000X2220 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 3100X2220 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 2000X2220 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	$ 17.001,48	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	+	22,60	605.986,46	48,60	1.303.139,02
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	+	6,00	262.525,32	26,00	1.137.609,72
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	-	-14,00	-277.519,90	11,00	218.051,35
12,38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN 8 AWG	ML	45,00	$ 7.880,40	354.618,00	+	100,80	794.344,32	145,80	1.148.962,32
12,39	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12 AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	UND	13,00	$ 167.018,37	2.171.238,81				13,00	2.171.238,81
12,40	SALIDA TOMA GFCI CABLE12 AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UND	4,00	$ 212.617,37	850.469,48				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 INSTALACIÓN 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

CONDICIONES ANTERIORES (MODIFICATORIO 2)						MODIFICACIONES			CONDICIÓN ACTUALIZADA (MODIFICATORIO 3)	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
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	-	-12,00	-2.984.237,74	8,48	2.108.436,95
12,50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANES DE MADERA INMUNIZADA	UND	60,00	$ 190.536,23	11.432.174,04				60,00	11.432.174,04
12,51	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	19,20	$ 94.643,83	1.817.161,52	+	6,50	615.184,89	25,70	2.432.346,41
12,52	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	UND	6,62	$ 136.557,68	904.558,05	-	-2,82	-385.638,88	3,80	518.919,17
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 DESPUÉS 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	5.067,34	$ 3.504,92	17.760.626,38	-	-0,67	-2.348,90	5.066,67	17.758.278,08
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	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	$ 32.953,14	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" DRENAJE SIN FILTRO	ML	54,00	$ 30.671,11	1.656.539,83				54,00	1.656.539,83
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	137,75	$ 31.743,83	4.372.712,72				137,75	4.372.712,72
12,65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO	UND	18,00	$ 99.232,52	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	42,54	$ 48.056,32	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 SEGUN DISEÑO ARQUITECTÓNICO INCLUYE DIVISIONES METÁLICAS, ANTICORROSIVO, BASE FONDO COLOR AMARILLO Y PINTURA DE VETAS IMITACIÓN MADERA EN LACA GOLD TONER).	M2	55,57	$ 343.828,36	19.106.541,91	+	13,99	4.810.158,74	69,56	23.916.700,65
12,68	CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO A REGLAMENTO RETIE, INCLUYE TRÁMITES DE LEGALIZACIÓN DE LA MATRICULA ELÉCTRICA	GL		$ 3.800.000,00		+	1,00	3.800.000,00	1,00	3.800.000,00
12,69	ASEO GENERAL ENTREGA	M2		$ 7.139,00		+	263,79	1.883.221,96	263,79	1.883.221,96
C	**CONSTRUCCION SALON COMUNAL BARRIO SANTANDER PRECIOS RESOLUCIÓN No. 050 DEL 05 DE MAYO DE 2025**									
1	**PRELIMINARES**									
1.1	Localizacion y replanteo de obra arquitectonica	M2		$ 7.740,80		+	150,00	1.161.120,00	150,00	1.161.120,00
1.2	Excavacion de cortes, canales y prestamos en material comun a maquina, incluye cargue y acarreo libre de 5KM	M3		$ 26.955,10					0,00	-
1.3	Demolicion de edificacion infraestructura existente hasta un piso de altura	M2		$ 49.176,14		+	150,00	7.376.421,00	150,00	7.376.421,00
2	**CIMENTACIÓN**									
2.1	Excavacion manual en material comun (incluye retiro)	M3		$ 70.577,60		+	61,34	4.329.229,98	61,34	4.329.229,98
2.2	Concreto ciclopeo 14 MPA (2000 PSI) relacion 60C/40P	M3		$ 487.898,10		+	0,26	126.853,51	0,26	126.853,51
2.3	Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI	M3		$ 964.327,25		+	7,01	6.760.898,31	7,01	6.760.898,31
2.4	Concreto de viga de amarre 21.1 MPA	M3		$ 931.659,75		+	13,15	12.254.586,52	13,15	12.254.586,52
2.5	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG		$ 8.058,86		+	2.157,30	17.385.367,89	2.157,30	17.385.367,89
2.6	Cajas de inspeccion de 80*80 cm ladrillo	UN		$ 618.145,82		+	1,00	618.145,82	1,00	618.145,82
2.7	Suministro e instalacion de tuberia de alcantarillado PVC D=4"	ML		$ 43.075,20					0,00	-
3	**ESTRUCTURAS**									
3.10	Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI), altura mayor a 3 metros-formaleta madera	M3		$ 1.335.259,28		+	4,22	5.634.794,14	4,22	5.634.794,14
3.2	Viga de amarre sobre muro 21 MPA (3000PSI)	M3		$ 1.141.932,02		+	8,25	9.420.939,12	8,25	9.420.939,12
3.3	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG		$ 8.058,86		+	3.210,12	25.869.910,95	3.210,12	25.869.910,95
3.4	Placa maciza 21 MPA-(3000 PSI) E= 0.10MTS	M2		$ 285.260,00		+	6,86	1.958.024,64	6,86	1.958.024,64
4	**MAMPOSTERIA Y PAÑETES**									
4.1	Muro en bloque No. 5 E= 0.12 MTS	M2		$ 74.939,45		+	85,82	6.431.303,17	85,82	6.431.303,17
4.2	Alfagia ladrillo prensado tipo nagunicia	ML		$ 53.499,81					0,00	-
4.3	Mesones en concreto A=0.60 mts, 17.5 MPA-(2500PSI)INC. REFUERZO	M2		$ 199.775,36					0,00	-
4.4	Filos y dilataciones en pañetes	ML		$ 13.437,27					0,00	-
4.5	Pañete liso muros 1:4	M2		$ 37.609,43		+	28,18	1.059.833,60	28,18	1.059.833,60
5	**INSTALACAIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.**									
5.1	Suministro e instalacion de acometida 2" "A 1/2" incluye tuberia PP Y CRUZ 1/2", registro de corte, collar derivacion y accesorios complementarios para su	UN		$ 134.960,07		+	1,00	134.960,07	1,00	134.960,07
5.2	Suministro e instalacion de red suministro tuberia PVC-P 1/2" RDE 9	ML		$ 15.389,59		+	11,10	170.802,39	11,10	170.802,39
5.3	Punto agua fria PVC-P 1/2" Paral de techo	UN		$ 162.179,76					0,00	-
5.4	Suministro e instalacion de tanque elevado PVC 1000 LTS incluye accesorios	UN		$ 1.050.283,19					0,00	-
5.5	Suministro e instalacion de bajantes de aguas lluvia PVC3	ML		$ 78.780,77					0,00	-
5.6	Suministro e instalacion cortina roscado RED-WHITE 1/2"	UN		$ 109.553,96					0,00	-

CONDICIONES ANTERIORES (MODIFICATORIO 2)						MODIFICACIONES			CONDICIÓN ACTUALIZADA (MODIFICATORIO 3)	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
5,7	Punto de desagues PVC 3" Y 4"	UN		$ 169.932,95		+	2,00	339.865,89	2,00	339.865,89
5,8	Acometido aerea 10ML PVC	UN		$ 267.203,27					0,00	-
5,9	Salida de lampara toma PVC completa	UN		$ 230.411,58					0,00	-
5,10	Tierra tablero general (varilla cooper weld)	UN		$ 441.306,60					0,00	-
5,11	suministro e instalacion panel led sobreponer 60*60 48W	UN		$ 213.731,39					0,00	-
5,12	Suministro e instalacion de tablero parcial 12 circuitos	UN		$ 377.987,31					0,00	-
6	**PINTURA Y ENCHAPES**									
6,1	Esmalte lamina llena tres manos	M2		$ 22.348,94					0,00	-
6,2	Esmalte lamina lineal tres manos	ML		$ 8.638,14					0,00	-
6,3	Pintura fachada en vinilo para exteriores	M2		$ 20.815,41					0,00	-
6,4	Suministro e instalacion de piso SOSCO o similar 4*4*3	UN		$ 30.051,42					0,00	-
6,5	Remate bocel aluminio "WINGS"	ML		$ 21.623,70					0,00	-
6,6	Suministro e instalacion de enchape porcelana OLIMPIA o similar 20*20	M2		$ 95.286,71					0,00	-
6,7	Suministro e instalacion de incrustaciones 3 piezas en porcelana color blanco	Jgo		$ 94.009,13					0,00	-
7	**PISOS**									
7,1	Base en material de afirmado compactado	M3		$ 140.393,81		+	67,50	9.476.582,18	67,50	9.476.582,18
7,2	Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI	M2		$ 92.009,19		+	150,00	13.801.378,50	150,00	13.801.378,50
7,3	Refuerzos malla electrosoldada H-257	Kg		$ 7.794,99		+	402,00	3.133.585,98	402,00	3.133.585,98
7,4	Suministro e instalacion de tableta pescadero o tipo cucuta 0.3*0.3*0.017mtr	M2		$ 99.371,37					0,00	-
7,5	Suministro e instalacion de guardaescobas baldosin	ML		$ 62.418,30					0,00	-
8	**CUBIERTA**									
8,1	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cuarta, dimensiones y calibre según diseño	KG		$ 23.133,29		+	4.123,84	95.397.966,01	4.123,84	95.397.966,01
8,2	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 6	M2		$ 65.379,30		+	110,00	7.191.723,00	110,00	7.191.723,00
8,3	suministro e instalacion teja de barro sobre eternit	M2		$ 96.071,96		+	110,00	10.567.915,05	110,00	10.567.915,05
9	**CARPINTERIA METALICA Y APARATOS**									
9,1	Suministro e instalacion ventamina lamina CAL. 18 con vidrio incluye anticorrosivo	M2		$ 291.685,80					0,00	-
9,2	Suministro e instalacion puerta lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	M2		$ 278.151,93					0,00	-
9,3	Suministro e instalacion marco lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	UN		$ 234.457,13					0,00	-
9,4	Suministro e instalacio reja bancaria incluye anticorrosivo	M2		$ 170.408,60					0,00	-
9,5	Vidrio 5mm	M2		$ 104.338,29					0,00	-
9,6	Cerradura entrada doble cilindro	UN		$ 245.676,90					0,00	-
9,7	Division para baños en aluminio y acrilico 0.05mm.	M2		$ 294.203,18					0,00	-
9,8	Suministro e instalacion sanitario avanti plus blanco, lavamanos con pedestal, sanitario, griferia y incrustaciones	UN		$ 746.824,05					0,00	-
10	**ITEMS NO PREVISTOS**									
10,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	ML		$ 57.681,72		+	16,00	922.907,50	16,00	922.907,50
10,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	ML		$ 31.779,11		+	31,52	1.001.677,58	31,52	1.001.677,58
10,03	REVENTILACION PVC 2"	ML		$ 31.079,07		+	20,30	630.905,03	20,30	630.905,03
10,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.		$ 5.831,34		+	30,00	174.940,29	30,00	174.940,29
10,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.		$ 14.951,64		+	2,00	29.903,29	2,00	29.903,29
10,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.		$ 12.291,99		+	15,00	184.379,90	15,00	184.379,90
10,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 180 2"	UND.		$ 39.519,42		+	4,00	158.077,67	4,00	158.077,67
10,08	PUNTO SANITARIO D DE DESAGUES DE 2"	UND.		$ 65.453,41		+	6,00	392.720,45	6,00	392.720,45
10,16	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2		$ 36.357,20		+	19,10	694.422,42	19,10	694.422,42
10,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L	ML		$ 17.061,48		+	33,36	569.171,02	33,36	569.171,02
10,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	ML		$ 17.551,20		+	15,80	277.308,98	15,80	277.308,98
10,20	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1"	UND.		$ 161.297,09		+	2,00	322.594,19	2,00	322.594,19
10,21	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4"	UND.		$ 132.557,54		+	2,00	265.115,09	2,00	265.115,09
10,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 1"	UND.		$ 147.601,03		+	3,00	442.803,09	3,00	442.803,09
10,23	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL RED-WHITE 1" SCH40	UND.		$ 38.800,01		+	2,00	77.600,02	2,00	77.600,02
10,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CPVC DE 1"	UND.		$ 4.798,64		+	19,00	91.174,09	19,00	91.174,09
10,25	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"	UND.		$ 5.019,78		+	15,00	75.296,66	15,00	75.296,66
10,26	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"	UND.		$ 3.944,10		+	5,00	19.720,52	5,00	19.720,52
10,44	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANES DE MADERA INMUNIZADA	UND		$ 190.538,23		+	36,00	6.859.304,42	36,00	6.859.304,42
10,45	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2		$ 94.643,83		+	20,00	1.892.876,58	20,00	1.892.876,58
10,48	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	M3-km		$ 2.312,50		+	3.450,00	7.978.125,00	3.450,00	7.978.125,00
10,49	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	KG		$ 3.504,92		+	4.123,84	14.453.733,42	4.123,84	14.453.733,42
10,50	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML		$ 50.798,31		+	10,00	507.983,07	10,00	507.983,07
10,51	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"	UND		$ 8.551,93		+	4,00	34.206,61	4,00	34.206,61

CONDICIONES ANTERIORES (MODIFICATORIO 2)						MODIFICACIONES			CONDICIÓN ACTUALIZADA (MODIFICATORIO 3)	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
10.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO	UND		$ 101.126,03		+	10,00	1.011.260,25	10,00	1.011.260,25
VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES					**$ 446.280.572,00**					**$ 729.724.147,99**
CANTIDAD DE SALONES COMUNALES A CONSTRUIR					1,00			1,00		1,00
VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES					**$ 446.280.572,00**					**$ 729.724.147,99**
ADMINISTRACIÓN = 20%					$ 89.256.114,40			$ 0,00		$ 145.944.829,60
IMPREVISTOS = 5%					$ 22.314.028,60			$ 0,00		$ 36.486.207,40
UTILIDAD = 3%					$ 13.388.417,16			$ 0,00		$ 21.891.724,44
VALOR TOTAL DE CONSTRUCCIÓN 2 SALONES + A.I.U.					**$ 571.239.132,16**			**$ 0,00**		**$ 934.046.909,42**
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**			**362.807.777,26**		**954.266.199,42**

SUPERVISOR
ING. FABIÁN EDUARDO PÁEZ VELANDIA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

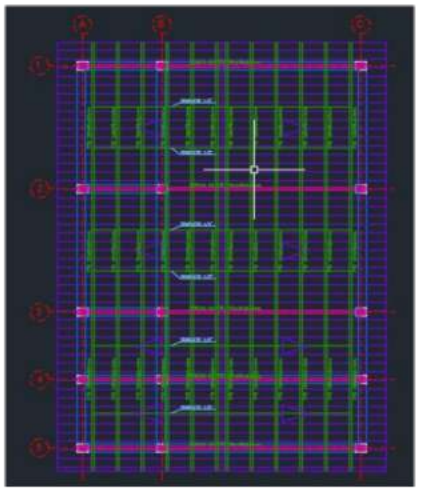
CAPITULO:	**1,0**	PRELIMINARES
ITEM:	**1,10**	Localizacion y replanteo de obra arquitectonica

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Area(m2)	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Localizacion y replanteo Cañuelas	184,44			1	184,44
					0,00
				Subtotal	184,44
				Viene	
				TOTAL	**184,44**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

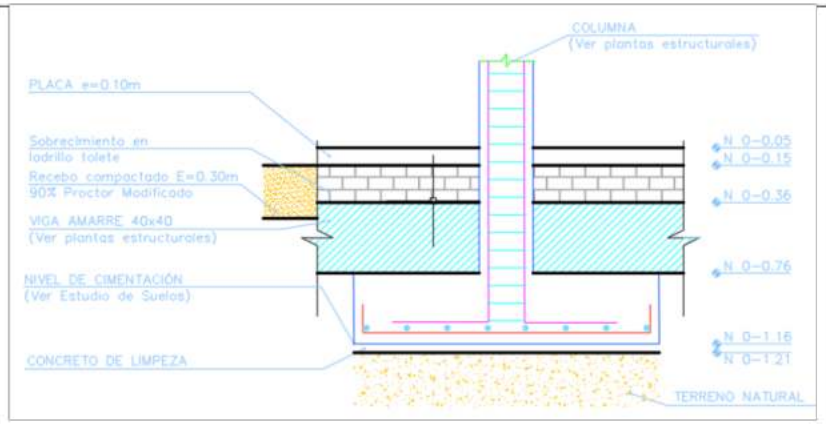
DESCRIPCION

CAPITULO:	**2,0**	CIMENTACIÓN		
ITEM:	**2,10**	Excavacion manual en material comun (incluye retiro)	**UNIDAD:**	M3

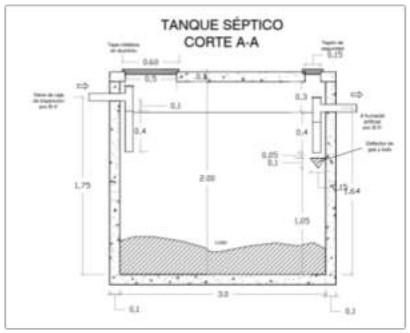
DATOS Y CALCULO

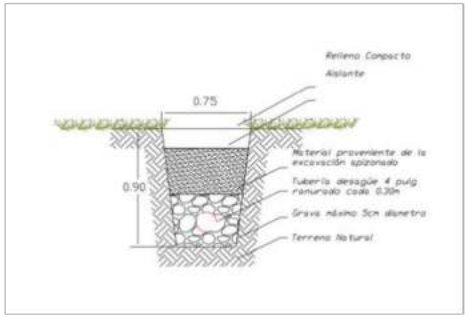
UBICACIÓN

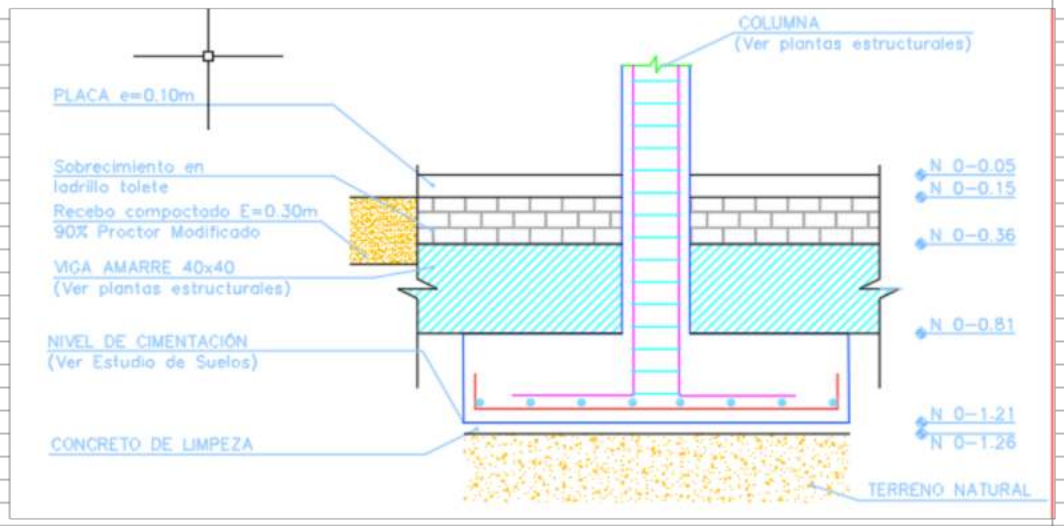
Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
CAÑUELAS					
ZAP A5	1,20	1,20	1,05	1	1,51
ZAP B5	1,25	1,20	1	1	1,50
ZAP C5	1,16	1,17	1,03	1	1,40
ZAP A4	1,15	1,05	0,95	1	1,15
ZAP B4	1,30	1,26	0,98	1	1,61
ZAP C4	1,00	1,05	0,93	1	0,98
ZAP A3	1,10	1,15	0,9	1	1,14
ZAP B3	1,45	1,40	0,95	1	1,93
ZAP C3	1,10	1,00	0,87	1	0,96
ZAP A2	1,20	1,25	0,95	1	1,43
ZAP B2	1,30	1,340	0,83	1	1,45
ZAP C2	1,20	1,05	0,65	1	0,82
ZAP A1	1,20	1,22	0,70	1	1,02
ZAP B1	1,40	1,40	0,63	1	1,23
ZAP C1	1,10	1,15	0,39	1	0,49
VIG CIM 7	1,74	0,75	0,65	1	0,85
VIG CIM 8	6,07	0,80	0,70	1	3,40
VIG CIM 6	1,50	0,70	0,60	1	0,63
VIG CIM 5	5,80	0,80	0,55	1	2,55







	VIG CIM 4	1,50	0,85	0,52	1	0,66
	VIG CIM 3	1,55	0,90	0,55	1	0,77
	VIG CIM 1	1,40	0,80	0,35	1	0,39
	VIG CIM 2	5,90	0,70	0,35	1	1,45
	VIG CIM 9	1,00	0,70	0,60	1	0,42
	VIG CIM 10	1,40	0,80	0,57	1	0,64
	VIG CIM 11	3,00	0,80	0,53	1	1,27
	VIG CIM 12	3,20	0,80	0,45	1	1,15
	VIG CIM 13	0,90	0,90	0,65	1	0,53
	VIG CIM 14	1,10	0,80	0,59	1	0,52
	VIG CIM 15	2,90	0,80	0,58	1	1,35
	VIG CIM 16	3,20	0,80	0,42	1	1,08
	VIG CIM 17	1,45	0,70	0,55	1	0,56
	VIG CIM 18	1,40	0,70	0,55	1	0,54
	VIG CIM 19	3,35	0,80	0,10	1	0,27
	VIG CIM 20	3,47	0,80	0,55	1	1,53
	POZO SEPTICO	2,70	4,30	2,70	1	31,35
	CAJA DE INSPECCION	1,00	1,00	1,00	1	1,00
	TRAMPA DE GRASA	1,00	1,00	1,00	1	1,00
	ZANJA DE FILTRACION	0,75	21,00	0,80	1	12,60
	TUBERIA 4"	0,70	43,00	0,80	1	24,08
						0,00
						0,00
						0,00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**2,0**	CIMENTACIÓN		
ITEM:	**2,20**	Concreto ciclopeo 14 MPA (2000 PSI) relacion 60C/40P	**UNIDAD:**	M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	CAÑUELAS					
	ZAPATA A1	1,20	1,20	0,35	1	0,50
	ZAPATA A4	1	1,00	0,35	1	0,35
	ZAPATA B1 Y B3	1,40	1,40	0,35	2	1,37
	ZAPATA B5	1,20	1,25	0,35	1	0,53
	ZAPATA C2 Y C3	1,00	1,00	0,35	2	0,70
	ZAPATA C5	1,15	1,15	0,35	1	0,46
	ZAPATA A2 Y A 3	1,00	1,00	0,35	2	0,70
	ZAPATA A5 Y B4	1,20	1,20	0,35	2	1,01
	ZAPATA B2	1,30	1,30	0,35	1	0,59
	ZAPATA C1	1,10	1,10	0,15392565	1	0,19
					Subtotal	6,40
					Viene	
					TOTAL	**6,40**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

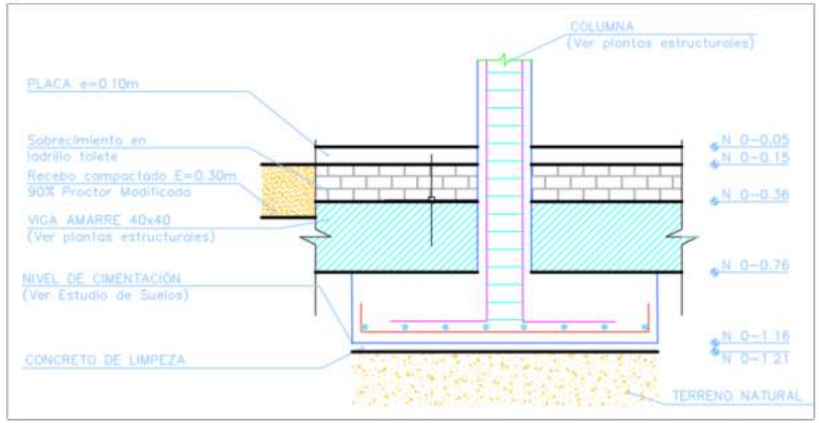
CAPITULO:	**2,0**	CIMENTACIÓN
ITEM:	**2,30**	Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI

UNIDAD: M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
ZAPATA A1	1,20	1,20	0,4	1	0,58
ZAPATA A4	1	1,00	0,4	1	0,40
ZAPATA B1 Y B3	1,40	1,40	0,4	2	1,57
ZAPATA B5	1,20	1,25	0,4	1	0,60
ZAPATA C2 Y C3	1,00	1,00	0,4	2	0,80
ZAPATA C5	1,15	1,15	0,4	1	0,53
ZAPATA A2 Y A 3	1,00	1,00	0,4	2	0,80
ZAPATA A5 Y B4	1,20	1,20	0,4	2	1,15
ZAPATA B2	1,30	1,30	0,4	1	0,68
ZAPATA C1	1,10	1,10	0,4	1	0,48
ZAPATA C4	1,00	1,00	0,4	1	0,40
				Subtotal	7,99
				Viene	
				TOTAL	**7,99**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

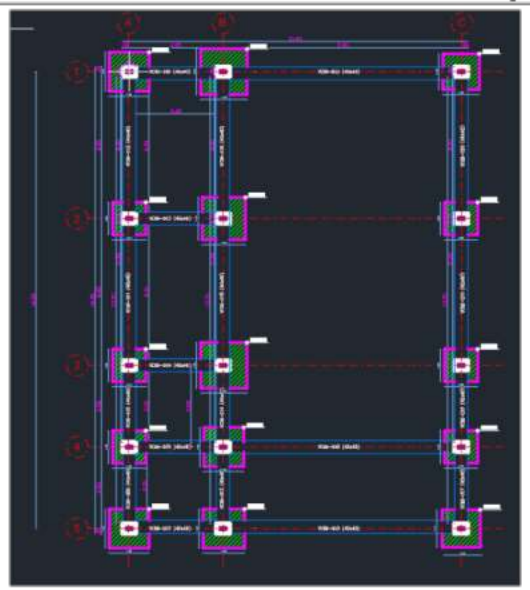
DESCRIPCION

CAPITULO:	**2,0**	CIMENTACIÓN		
ITEM:	**2,40**	Concreto de viga de amarre 21.1 MPA	**UNIDAD:**	M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
VCIM	0,40	10,40	0,40	2	3,33
VCIM	0,40	13,50	0,40	3	6,48
VCIM	0,40	2,43	0,40	3	1,16
VCIM	0,40	6,78	0,40	1	1,08
RESTA DE COLUMNAS	-0,40	0,30	0,40	15	-0,72
				Subtotal	11,34
				Viene	
				TOTAL	**11,34**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

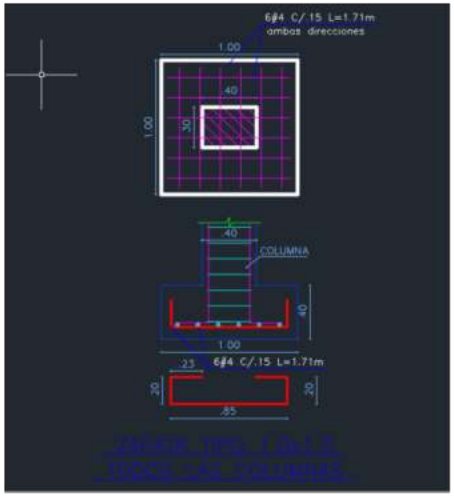
DESCRIPCION

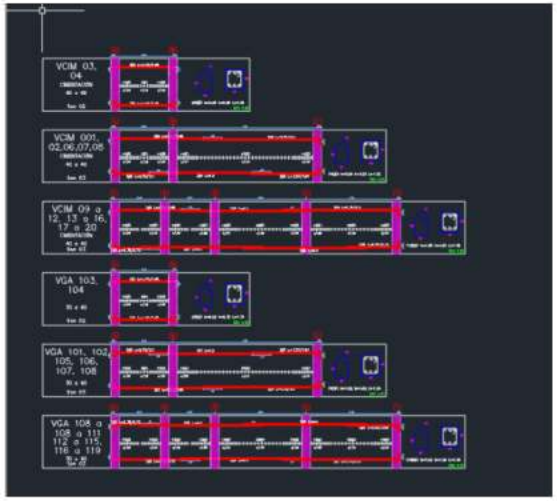
CAPITULO:	**2,0**	CIMENTACIÓN		
ITEM:	**2,50**	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa	**UNIDAD:**	KG

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	Diametro	Long	Peso	Cantidad o # Elementos	Peso total
ZAPATA A1	4,00	1,63	1,00	28	45,64
ZAPATA A4	4,00	1,43	1,00	12	17,16
ZAPATA B1 Y B3	4,00	1,83	1,00	72	131,76
ZAPATA B5	4,00	1,68	1,00	14	23,52
ZAPATA B5	4,00	1,63	1,00	16	26,08
ZAPATA C2 Y C3	4,00	1,43	1,00	24	34,32
ZAPATA C5	4,00	1,58	1,00	28	44,24
ZAPATA A2 Y A 3	4,00	1,43	1,00	28	40,04
ZAPATA A5 Y B4	4,00	1,63	1,00	56	91,28
ZAPATA B2	4,00	1,73	1,00	32	55,36
ZAPATA C1	4,00	1,53	1,00	14	21,42
ZAPATA C4	4,00	1,43	1,00	12	17,16
VIGA CIMENTACION LONG	5,00	5,70	1,56	9	80,03
VIGA CIMENTACION LONG	5,00	6,00	1,56	9	84,24
VIGA CIMENTACION LONG	5,00	3,00	1,56	9	42,12
VIGA CIMENTACION LONG	5,00	3,60	1,56	9	50,54
VIGA CIMENTACION LONG	5,00	6,00	1,56	9	84,24
VIGA CIMENTACION TRANSV	3,00	1,32	0,56	74	54,92
VIGA CIMENTACION LONG	5,00	3,63	1,56	12	67,86
VIGA CIMENTACION TRANSV	3,00	1,32	0,56	50	36,96
VIGA CIMENTACION LONG	5,00	4,50	1,56	9	63,18
VIGA CIMENTACION LONG	5,00	6,00	1,56	9	84,24
VIGA CIMENTACION LONG	5,00	6,00	1,56	9	84,24
VIGA CIMENTACION LONG	5,00	2,60	1,56	9	36,50
VIGA CIMENTACION LONG	5,00	2,80	1,56	9	39,31
VIGA CIMENTACION LONG	5,00	6,00	1,56	18	168,48
VIGA CIMENTACION TRANSV	3,00	1,32	0,56	336	248,37
				Subtotal	1.773,22
				Viene	
				TOTAL	**1.773,22**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

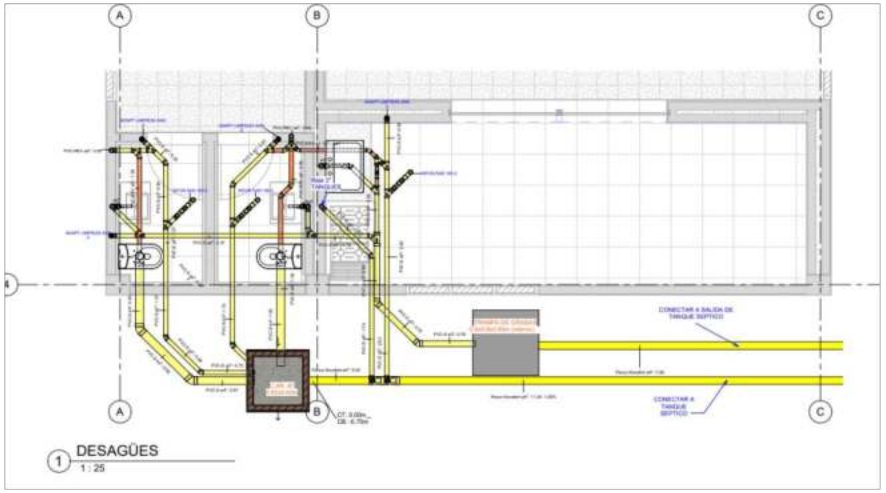
DESCRIPCION

CAPITULO:	**2,0**	CIMENTACIÓN		
ITEM:	**2,70**	Suministro e instalacion de tuberia de alcantarillado PVC D=4"	**UNIDAD:**	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Tuberia de cajas de inspeccion		43,00		1	43,00
Tuberia de trampa de grasas		46,00		1	46,00
			Subtotal		89,00
			Viene		
			TOTAL		**89,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

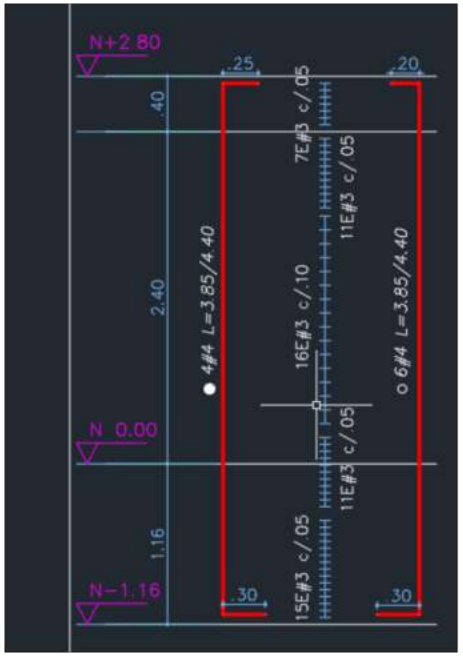
CAPITULO:	**3,0**	ESTRUCTURAS
ITEM:	**3,10**	Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI), altura mayor a 3 metros-formaleta madera

UNIDAD: M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
COLUMNAS	0,4	0,30	3,56	15	6,41
				Subtotal	6,41
				Viene	
				TOTAL	**6,41**

OBSERVACIONES:

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

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

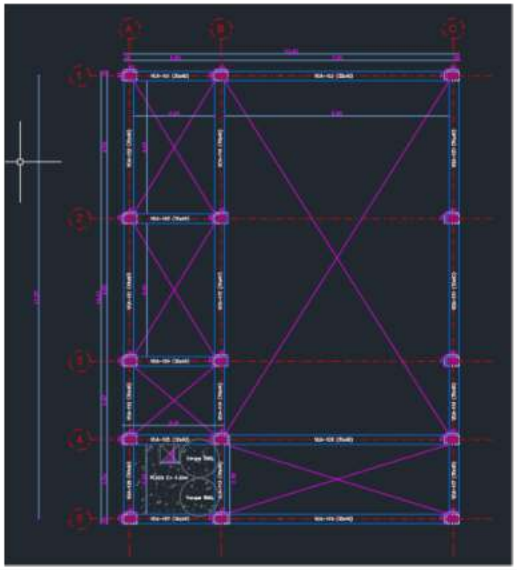
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**3,0**	ESTRUCTURAS		
ITEM:	**3,20**	Viga de amarre sobre muro 21 MPA-(3000PSI)	**UNIDAD:**	M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Viga	0,30	10,40	0,40	2	2,50
	Viga	0,30	13,70	0,40	3	4,93
	Viga	0,30	2,53	0,40	3	0,91
	Viga	0,30	6,98	0,40	1	0,84
	Viga	0,30	6,98	0,40	1	0,84
	RESTA DE COLUMNAS	-0,40	0,30	0,40	15	-0,72
OBSERVACIONES:					**Subtotal**	9,29
					Viene	
					TOTAL	**9,29**

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

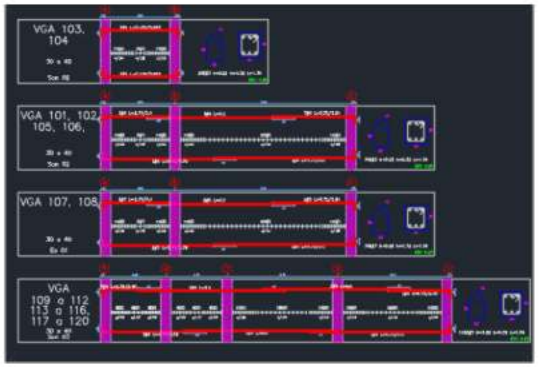
CAPITULO:	**3,0**	ESTRUCTURAS
ITEM:	**3,30**	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

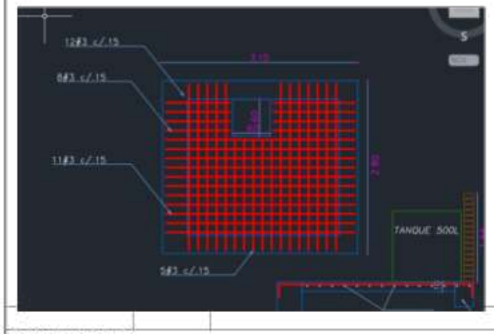
UNIDAD: KG

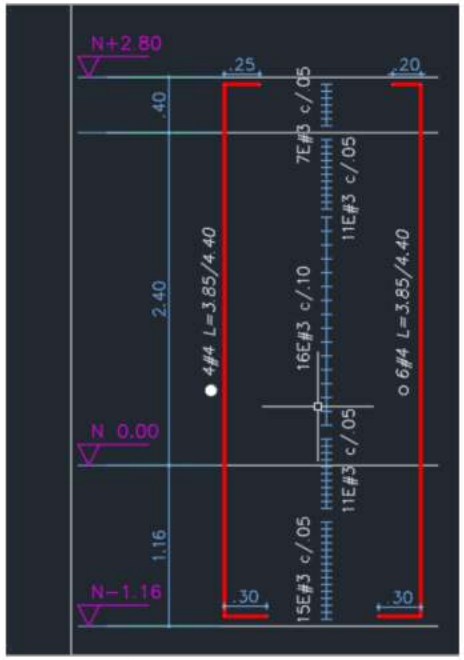
DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura







Localización	DIMENSIONES (M) Diametro	Long	Peso	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Columnas long	4,00	4,40	1,00	225	990,00
Columnas trans	3,00	1,34	0,56	1500	1125,60
Columnas trans	3,00	0,59	0,56	1500	495,60
Columnas trans	3,00	0,49	0,56	2250	617,40
VIGA	4,00	3,63	1,00	12	43,50
VIGA	3,00	1,34	0,56	50	37,52
VIGA	4,00	3,00	1,00	6	18,00
VIGA	4,00	6,00	1,00	6	36,00
VIGA	4,00	3,60	1,00	6	21,60
VIGA	4,00	5,70	1,00	6	34,20
VIGA	4,00	6,00	1,00	6	36,00
VIGA	3,00	1,34	0,56	148	111,06
VIGA	5,00	3,00	1,56	3	14,04
VIGA	5,00	6,00	1,56	3	28,08
VIGA	5,00	3,60	1,56	3	16,85
VIGA	5,00	5,70	1,56	3	26,68
VIGA	5,00	6,00	1,56	3	28,08
VIGA	3,00	1,34	0,56	74	55,53
VIGA	4,00	2,60	1,00	9	23,40
VIGA	4,00	6,00	1,00	9	54,00
VIGA	4,00	6,00	1,00	9	54,00
VIGA	4,00	2,80	1,00	9	25,20
VIGA	4,00	4,50	1,00	9	40,50
VIGA	4,00	6,00	1,00	9	54,00
VIGA	4,00	6,00	1,00	9	54,00
VIGA	3,00	1,34	0,56	336	252,13
PLACA TANQUE	3,00	1,22	0,56	4	2,74
PLACA TANQUE	3,00	3,43	0,56	11	21,10
PLACA TANQUE	3,00	3,10	0,56	12	20,83
PLACA TANQUE	3,00	2,00	0,56	5	5,60
PLACA TANQUE	3,00	1,50	0,56	4	3,36
				Subtotal	4.346,60
				Viene	
				TOTAL	**4.346,60**

OBSERVACIONES:

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

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

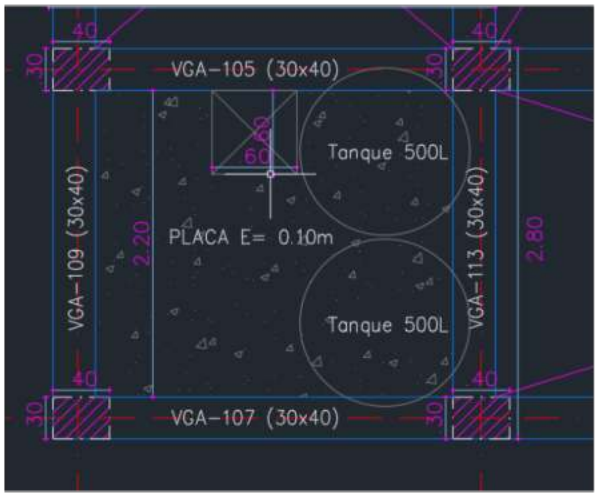
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

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

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
						
	Placa tanques	2,20	2,52		1	5,54
OBSERVACIONES:					**Subtotal**	5,54
					Viene	
					TOTAL	**5,54**

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

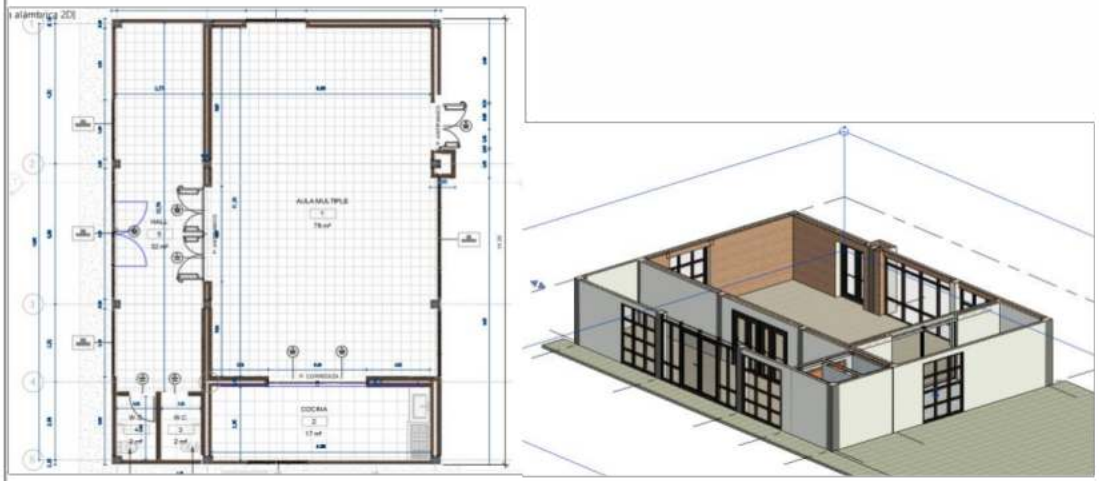
CAPITULO:	**4,0**	MAMPOSTERIA Y PAÑETES
ITEM:	**4,10**	Muro en bloque No. 5 E= 0.12 MTS

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Muro Bloque #5 Hall		2,30	2,40	1	5,52
Muro Bloque #5 Hall		2,48	2,40	1	5,95
Muro Bloque #5 Hall		4,20	2,40	1	10,08
Muro Bloque #5 Hall		0,58	2,40	1	1,39
Muro Bloque #5 Hall		0,58	2,40	1	1,39
Muro Bloque #5 Hall		2,20	2,40	1	5,28
Muro Bloque #5 Salon principal		1,02	2,40	1	2,45
Muro Bloque #5 Salon principal		3,90	2,40	1	9,36
Muro Bloque #5 Salon principal		2,38	2,40	1	5,71
Muro Bloque #5 Cocina		1,73	2,40	1	4,15
Muro Bloque #5 Cocina		1,95	2,40	1	4,68
Muro Bloque #5 Cocina		2,20	2,40	1	5,28
Muro Bloque #5 Cocina		3,90	2,40	1	9,36
Muro Bloque #5 Cocina		1,02	2,40	1	2,45
Muro Bloque #5 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		2,22	2,40	1	5,33
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		3,40	2,40	1	8,16
				Subtotal	111,00
				Viene	
				TOTAL	**111,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

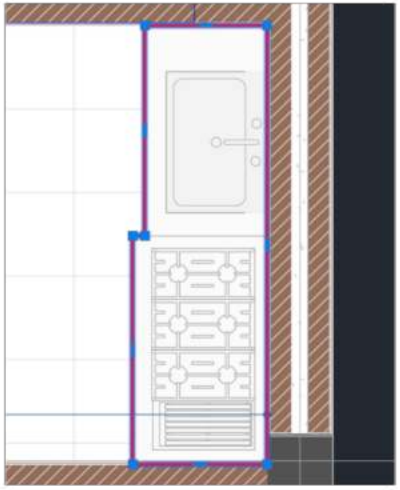
CAPITULO:	**4,0**	MAMPOSTERIA Y PAÑETES
ITEM:	**4,30**	Mesones en concreto A=0.60 mts. 17.5 MPA-(2500PSI)INC. REFUERZO

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Area	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Cocina			1,62		1,62
				Subtotal	1,62
				Viene	
				TOTAL	**1,62**

OBSERVACIONES:

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

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

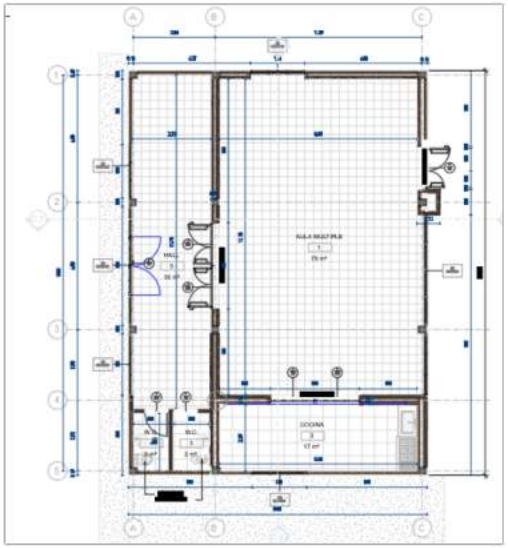
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

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

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Columnas			2,40	31	74,40
	Muro cocina			2,40	6	14,40
	Muro hall			2,40	4	9,60
	Muro baño			2,40	6	14,40
	Muros fachada			2,40	7	16,80
	Vigas			91,35	1	91,35
	Vigas aereas			110,53	1	110,53
	Ventana			14,23	2	28,46
					Subtotal	359,94
					Viene	
					TOTAL	**359,94**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

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

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Muro fachada principal		2,82	2,60	1	7,33
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	2,60	1	6,97
Muro entrada posterior		3,40	2,80	1	9,52
Viga fachada posterior		8,80	0,20	1	1,76
Columnas fachada posterior		0,30	2,40	2	1,44
Muro fachada posterior		2,80	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		2,48	2,40	1	5,95
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		1,95	2,40	1	4,68
Muro cocina		2,20	2,40	1	5,28
Muro cocina		3,90	2,40	1	9,36
Muro cocina		1,02	2,40	1	2,45
Muro cocina		2,20	2,40	1	5,28
Muro baño		2,45	2,40	1	5,88
Muro baño		2,22	2,40	1	5,33
Muro baño		2,22	2,70	2	11,99
Muro baño		2,22	2,70	1	5,99
Muro baño		0,41	2,70	2	2,21
Muro baño		0,41	2,70	2	2,21
ColumNa baño		0,30	2,70	1	0,81
				Subtotal	194,58
				Viene	
				TOTAL	**194,58**

OBSERVACIONES:

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

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

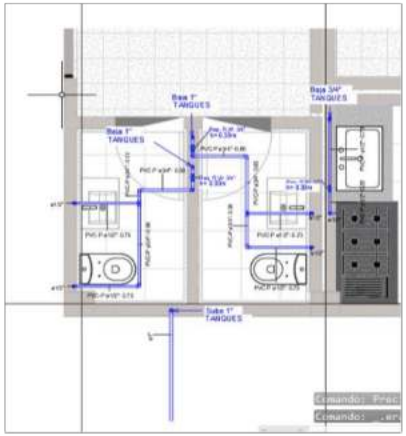
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**5,0**	INSTALACAIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.		
ITEM:	**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	**UNIDAD:**	UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Suministro de acometida				1	1,00
OBSERVACIONES:				**Subtotal**		1,00
				Viene		
				TOTAL		**1,00**

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

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

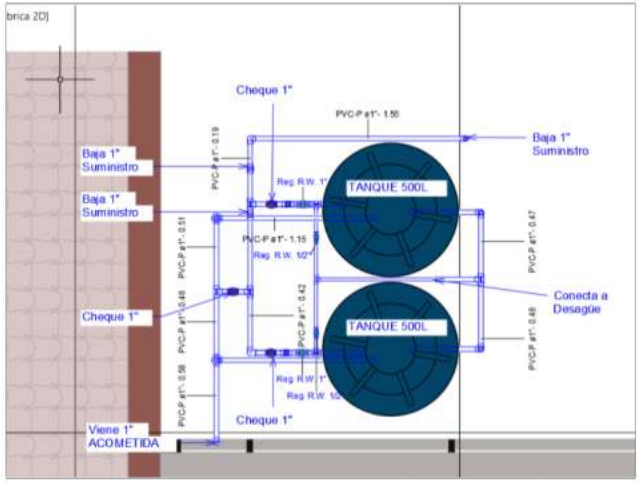
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**5,0**	INSTALACAIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.		
ITEM:	**5,20**	Suministro e instalacion de red suministro tuberia PVC-P 1/2" RDE 9	**UNIDAD:**	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Tuberia 1/2" en tanques		2,95			2,95
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
					Subtotal	2,95
					Viene	
					TOTAL	**2,95**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

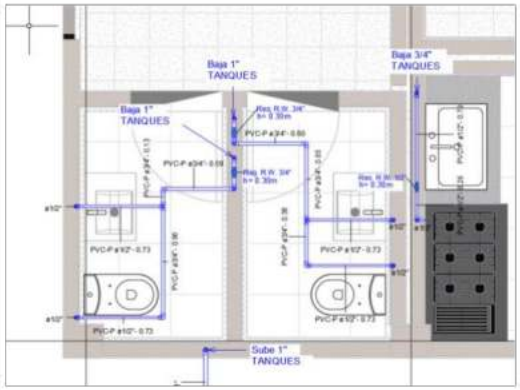
DESCRIPCION

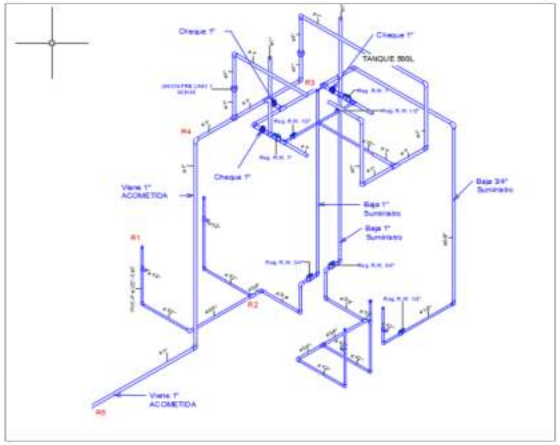
CAPITULO:	**5,0**	INSTALACAIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.		
ITEM:	**5,30**	Punto agua fria PVC-P 1/2" Paral de techo	**UNIDAD:**	UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Punto de agua fria 1/2" baño 1				2	2,00
Punto de agua fria 1/2" baño 2				2	2,00
Punto de agua fria 1/2"cocina				1	1,00
				Subtotal	5,00
				Viene	
				TOTAL	**5,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

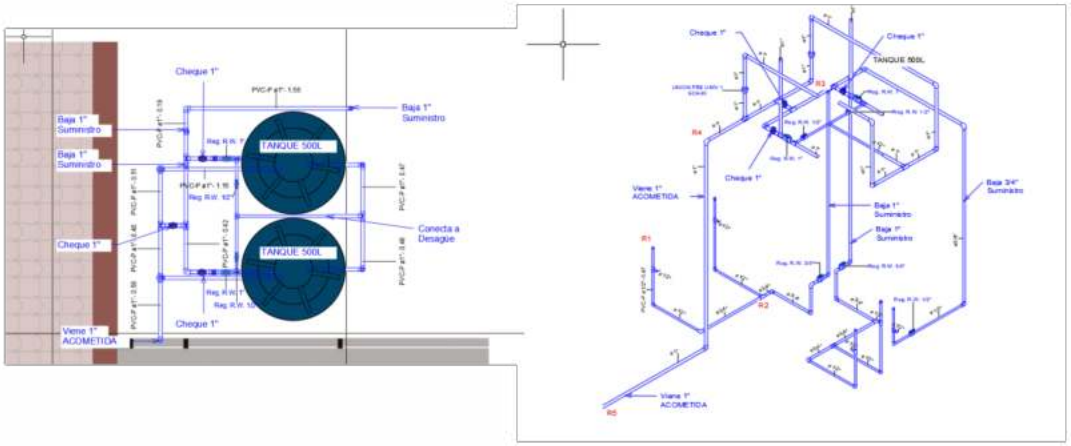
DESCRIPCION

CAPITULO:	**5,0**	INSTALACAIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.	
ITEM:	**5,60**	Suministro e instalacion cortina roscado RED-WHITE 1/2"	**UNIDAD:** UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Resgistro cortina roscado 1/2" cocina				1	1,00
Resgistro cortina roscado 1/2" tanques				2	2,00
				Subtotal	3,00
				Viene	
				TOTAL	**3,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

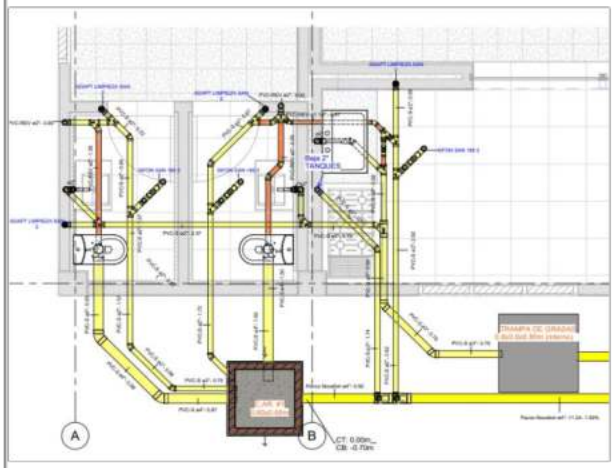
CAPITULO:	**5,0**	INSTALACAIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.
ITEM:	**5,70**	Punto de desagues PVC 3" Y 4"

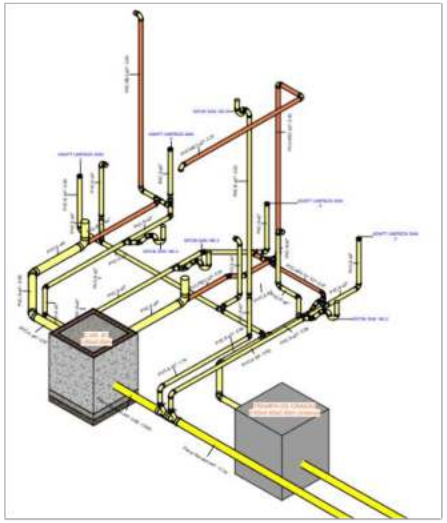
UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Desague pvc 4" baños				2	2,00
				Subtotal	2,00
				Viene	
				TOTAL	**2,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

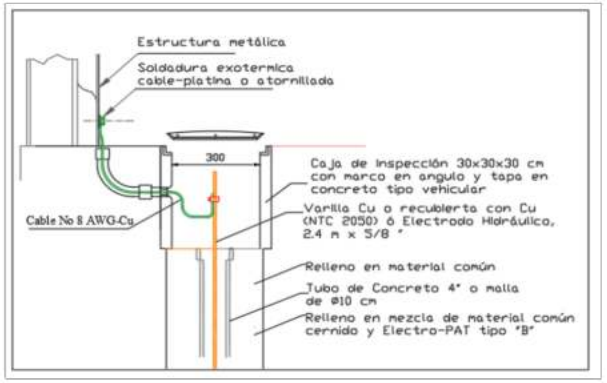
CAPITULO:	**5,0**	INSTALACAIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.
ITEM:	**5,10**	Tierra tablero general (varilla cooper weil)

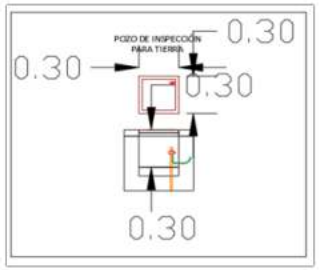
UNIDAD: UN

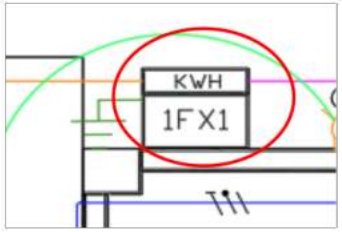
DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura







Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Tierra tablero general				1,00	1,00
				Subtotal	1,00
				Viene	
				TOTAL	**1,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

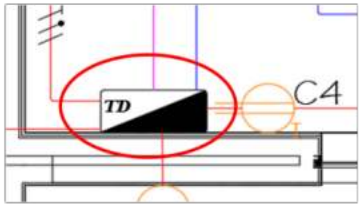
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA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

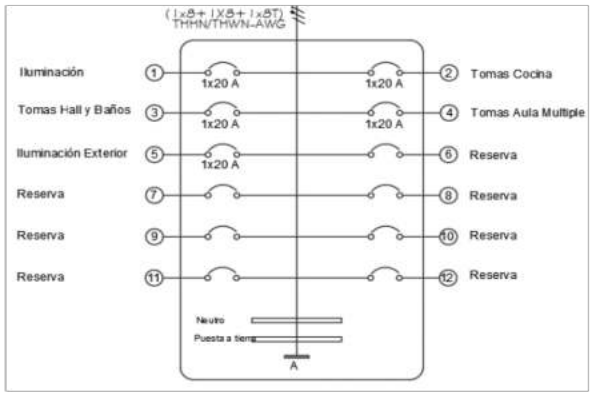
DESCRIPCION

CAPITULO:	**5,0**	INSTALACAIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.		
ITEM:	**5,12**	Suministro e instalacion de tablero parcial 12 circuitos	**UNIDAD:**	UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Muro dentro de Aula Multiple frente a Cocina				1,00	1,00





OBSERVACIONES:

Subtotal	1,00
Viene	
TOTAL	**1,00**

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

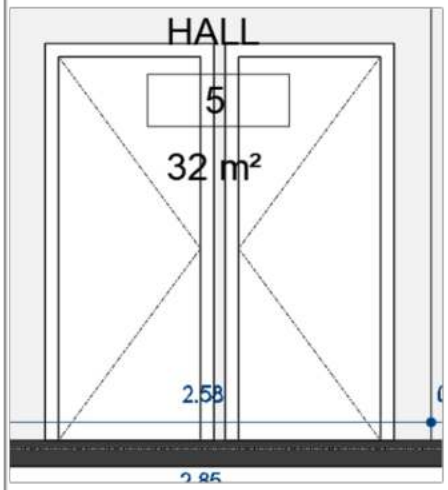
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA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

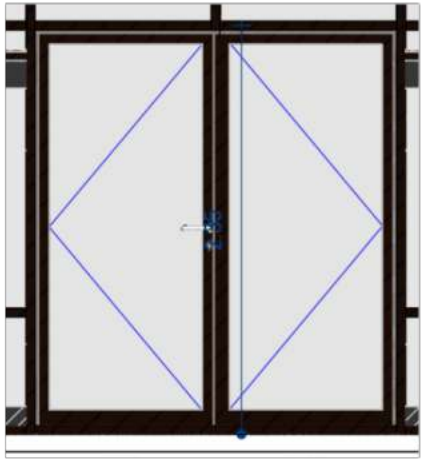
DESCRIPCION

CAPITULO:	**6,0**	PINTURA Y ENCHAPES		
ITEM:	**6,20**	Esmalte lamina lineal tres manos	**UNIDAD:**	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	puerta pincipal		6,70			6,70
	puerta baños		11,20			11,20
						0,00
						0,00
						0,00
					Subtotal	17,90
					Viene	
					TOTAL	**17,90**





OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**6,0**	PINTURA Y ENCHAPES		
ITEM:	**6,30**	Pintura fachada en vinilo para exteriores	**UNIDAD:**	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Muro fachada principal		2,82	2,60	1	7,33
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	2,60	1	6,97
Muro entrada posterior		3,40	2,80	1	9,52
Viga fachada posterior		8,80	0,20	1	1,76
Viga fachada izquierda		1,90	0,40	1	0,76
Muro fachada izquierda		4,25	2,80	1	11,90
				Subtotal	93,40
				Viene	
				TOTAL	**93,40**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

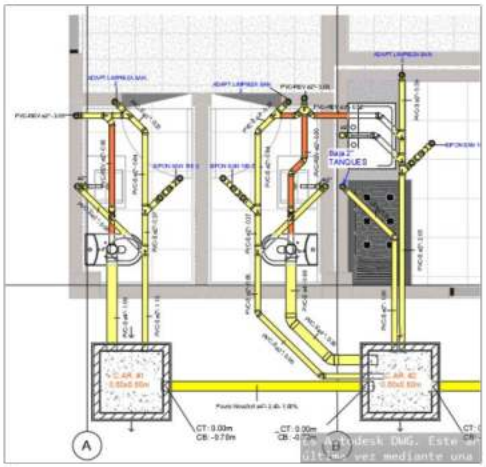
CAPITULO:	**6,0**	PINTURA Y ENCHAPES
ITEM:	**6,40**	Suministro e instalacion de piso SOSCO o similar 4*4*3

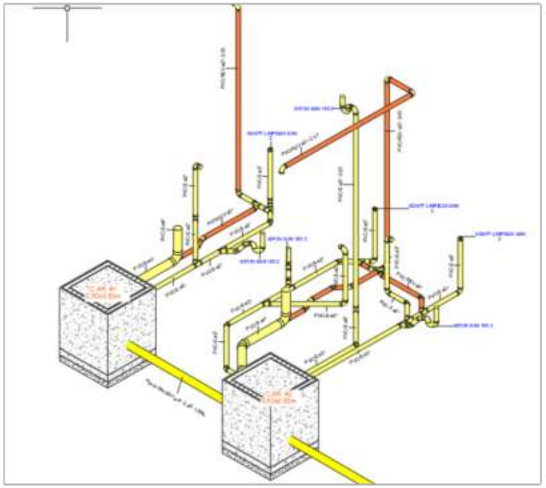
UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Sosco para sifon baños				2	2,00
Sosco para sifon cocina				1	1,00
Sosco para sifon techo				1	1,00
				Subtotal	4,00
				Viene	
				TOTAL	**4,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

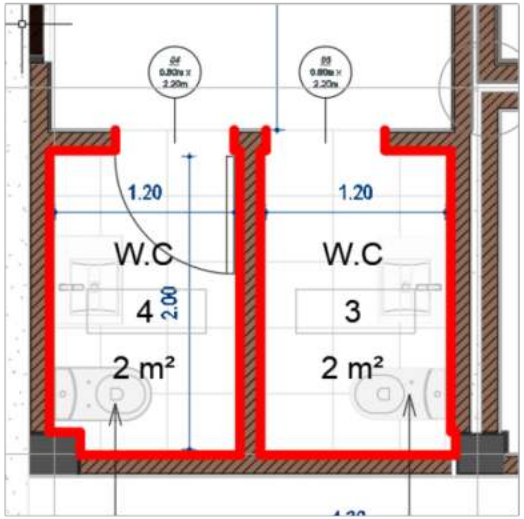
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**6,0**	PINTURA Y ENCHAPES
ITEM:	**6,50**	Remate bocel aluminio "WINGS"

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)				
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
	Baños		6,60		6,60	6,60
	Cocina		2,35		2,35	2,35
					Subtotal	8,95
					Viene	
					TOTAL	**8,95**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

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

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
PAREDES BAÑO 1		5,92	2,40	1	14,21
PISO BAÑOS1		2,63		1	2,63
PAREDES BAÑO 2		5,98	2,40	1	14,35
PISO BAÑOS 2		2,63		1	2,63
				Subtotal	33,82
				Viene	
				TOTAL	**33,82**

OBSERVACIONES:

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

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

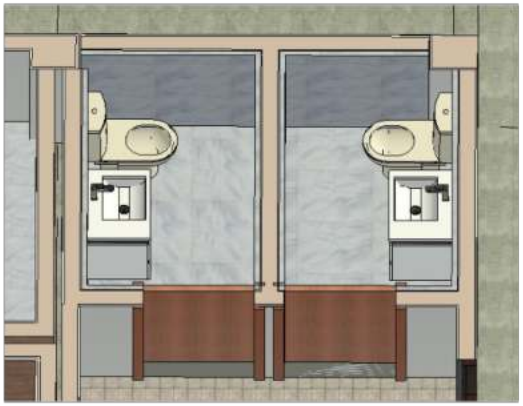
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**6,0**	PINTURA Y ENCHAPES		
ITEM:	**6,70**	Suministro e instalacion de incrustaciones 3 piezas en porcelana color blanco.	**UNIDAD:**	Jgo

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
 	BAÑO 1				1	1,00
	BAÑO 2				1	1,00
					Subtotal	2,00
					Viene	
					TOTAL	**2,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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 BOYACÀ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERÍA S.A.S R/L. LESLY JOHANA OJEDA SANCHEZ

DESCRIPCION

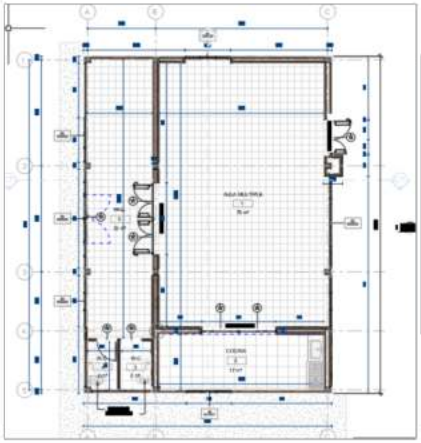
CAPITULO:	**7,0**	PISOS
ITEM:	**7,10**	Base en material de afirmado compactado

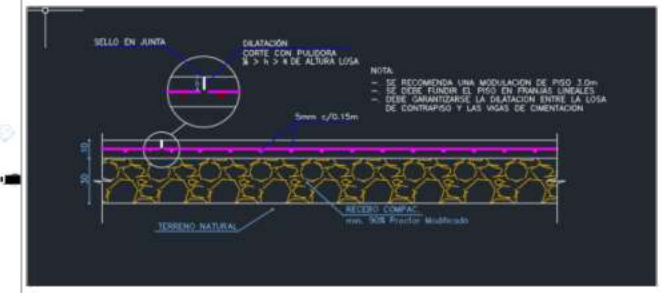
UNIDAD: M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
ZAP A5	1,20	1,20	1,05	1	1,51
ZAP B5	1,25	1,20	1	1	1,50
ZAP C5	1,16	1,17	1,03	1	1,40
ZAP A4	1,15	1,05	0,95	1	1,15
ZAP B4	1,30	1,26	0,98	1	1,61
ZAP C4	1,00	1,05	0,93	1	0,98
ZAP A3	1,10	1,15	0,9	1	1,14
ZAP B3	1,45	1,40	0,95	1	1,93
ZAP C3	1,10	1,00	0,87	1	0,96
ZAP A2	1,20	1,25	0,95	1	1,43
ZAP B2	1,30	1,340	0,83	1	1,45
ZAP C2	1,20	1,05	0,65	1	0,82
ZAP A1	1,20	1,22	0,70	1	1,02
ZAP B1	1,40	1,40	0,63	1	1,23
ZAP C1	1,10	1,15	0,39	1	0,49
VIG CIM 7	1,74	0,75	0,65	1	0,85
VIG CIM 8	6,07	0,80	0,70	1	3,40
VIG CIM 6	1,50	0,70	0,60	1	0,63
VIG CIM 5	5,80	0,80	0,55	1	2,55
VIG CIM 4	1,50	0,85	0,52	1	0,66
VIG CIM 3	1,55	0,90	0,55	1	0,77
VIG CIM 1	1,40	0,80	0,35	1	0,39
VIG CIM 2	5,90	0,70	0,35	1	1,45
VIG CIM 9	1,00	0,70	0,60	1	0,42
VIG CIM 10	1,40	0,80	0,57	1	0,64
VIG CIM 11	3,00	0,80	0,53	1	1,27
VIG CIM 12	3,20	0,80	0,45	1	1,15
VIG CIM 13	0,90	0,90	0,65	1	0,53
VIG CIM 14	1,10	0,80	0,59	1	0,52
VIG CIM 15	2,90	0,80	0,58	1	1,35
VIG CIM 16	3,20	0,80	0,42	1	1,08
VIG CIM 17	1,45	0,70	0,55	1	0,56
VIG CIM 18	1,40	0,70	0,55	1	0,54
VIG CIM 19	3,35	0,80	0,10	1	0,27
VIG CIM 20	3,47	0,80	0,55	1	1,53
Renello altura del sobrecimiento	14,4	10,30	0,2		29,66
Relleno en el aula multiple	11,05	6,78	0,3		22,48

	Restar Volumen de zapatas					-7,99
	Restar volumen de vigas de cim					-12,06
	Restar volumen de pedestales	0,4	0,30	0,2	15	-0,36
	Relleno andenes derecho	3,00	10,400	0,50	1	15,60
	Relleno andenes posterior	3,00	18,300	0,50	1	27,45
	Relleno andenes izquierdo	2,00	10,400	0,50	1	10,40
	Relleno andenes principal	2,00	18,300	0,50	1	18,30
					Subtotal	142,63
					Viene	
					TOTAL	**142,63**

OBSERVACIONES:

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

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

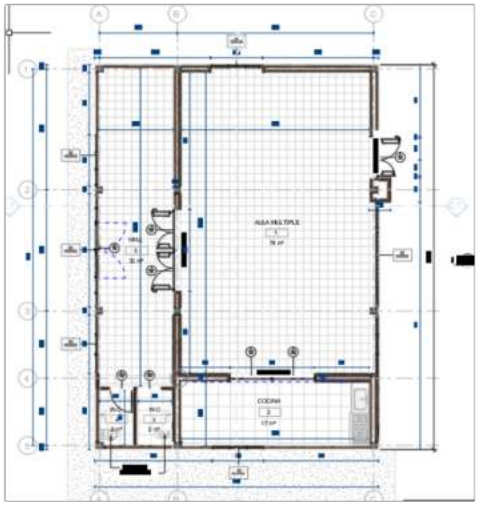
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**7,0**	PISOS		
ITEM:	**7,20**	Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI	**UNIDAD:**	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Placa en concreto	14,3	10,40		1	148,72
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
OBSERVACIONES:					**Subtotal**	148,72
					Viene	
					TOTAL	**148,72**

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

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

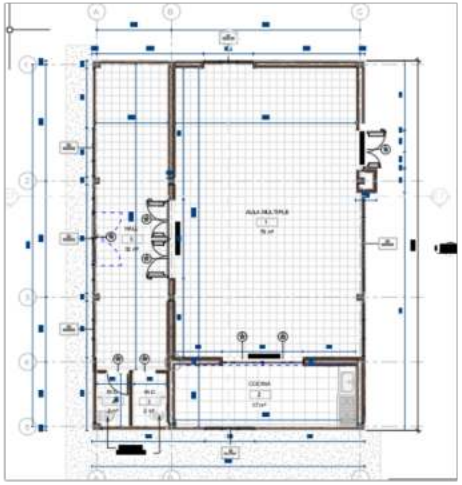
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**7,0**	PISOS		
ITEM:	**7,30**	Refuerzos malla electrosoldada H-257	**UNIDAD:**	Kg

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o #	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	peso x m2	Elementos	
	Malla electrosoldada	14,3	10,40	2,68	1	398,57
					Subtotal	398,57
					Viene	
					TOTAL	**398,57**

OBSERVACIONES:

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

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

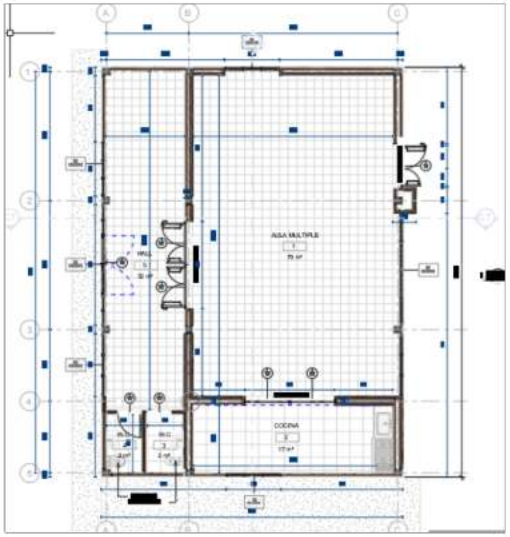
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**7,0**	PISOS		
ITEM:	**7,40**	Suministro e instalacion de tableta pescadero o tipo cucuta 0.3*0.3*0.017mtr	**UNIDAD:**	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Area (m2)		
	AULA MULTIPLE			81,81	1	81,81
	COCINA			17,48	1	17,48
	HALL			33,18	1	33,18
					Subtotal	132,47
					Viene	
					TOTAL	**132,47**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**7,0**	PISOS		
ITEM:	**7,50**	Suministro e instalacion de guardaescobas baldosin	**UNIDAD:**	ML

DATOS Y CALCULO

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

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

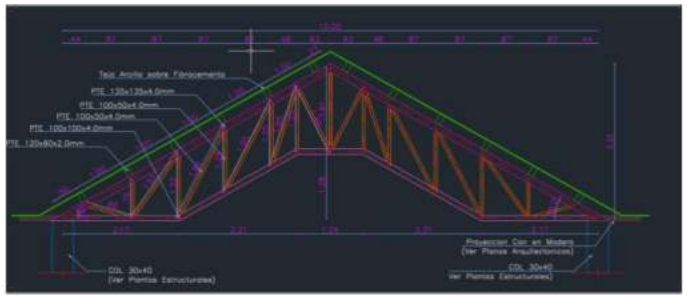
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**8,0**	CUBIERTA
ITEM:	**8,10**	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cubierta, dimensiones y calibre según diseño

UNIDAD: KG

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)				
Figura	Localización	Longitud	peso kg/m	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
						
	PTE 135X135X4.0 mm	12,06	16,69		5	1006,24
	PTE 100X50X4.0 mm	31,75	9,00		5	1428,75
	PTE 100X100X4.0 mm	11,20	12,14		5	679,84
	PTE 120X60X2.00 mm	15,67	5,58		14	1224,14
	TEMPLETES	1,07	1		66	70,62
	Platina de alclaje	0,04	7.850,00	0,019	10	59,66
	Pernos de anclaje	0,45	1,00		40	18,00
	TUBO RECT 120 X 60 X 3MM	31,96	8,28		2	529,26
	SLDADURA 1%	5.016,51	0,01		1	50,17
OBSERVACIONES:					**Subtotal**	5.066,67
					Viene	
					TOTAL	**5.066,67**

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

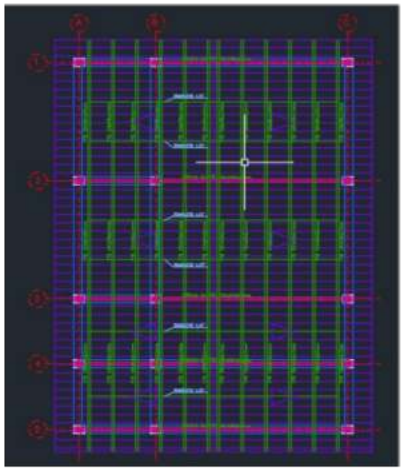
DESCRIPCION

CAPITULO:	**8,0**	CUBIERTA		
ITEM:	**8,20**	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 6	**UNIDAD:**	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Largo	Ancho	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Teja fibrocemento numero 6	6,65	15,67		2	208,41
				Subtotal	208,41
				Viene	
				TOTAL	**208,41**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

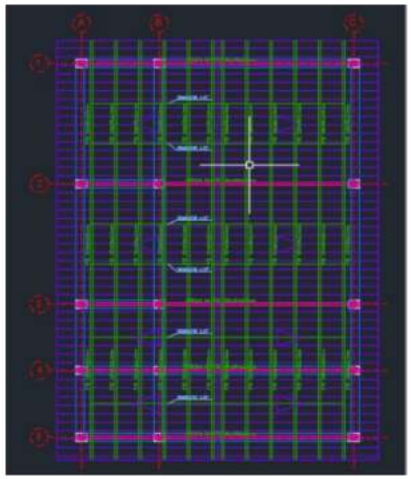
CAPITULO:	**8,0**	CUBIERTA
ITEM:	**8,30**	suministro e instalacion teja de barro sobre etenrnit

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Teja de barro sobre eternit	6,95	15,67		2	217,81
				Subtotal	217,81
				Viene	
				TOTAL	**217,81**

OBSERVACIONES:

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

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

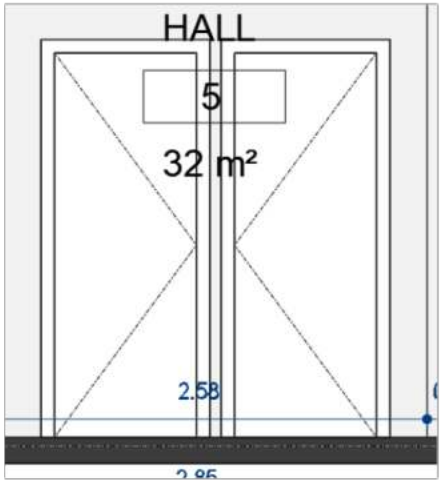
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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 BOYACÀ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
INTERVENTOR	LAINSCO INGENIERÍA S.A.S

DESCRIPCION

CAPITULO:	**9,0**	CARPINTERIA METALICA Y APARATOS		
ITEM:	**9,20**	Suministro e instalacion puerta lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	**UNIDAD:**	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Area		
						
	Puertas Baños	0,80	2,12	1,70	2	3,39
					Subtotal	3,39
OBSERVACIONES:					Viene	
					TOTAL	**3,39**

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

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

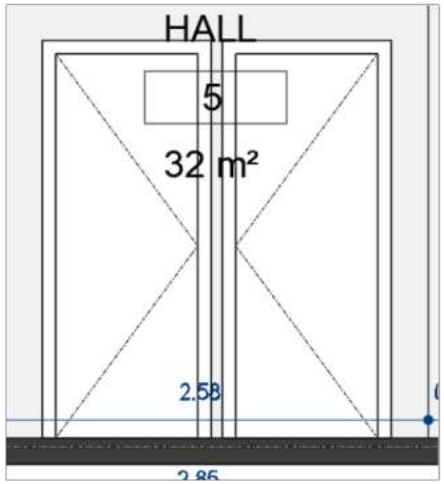
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

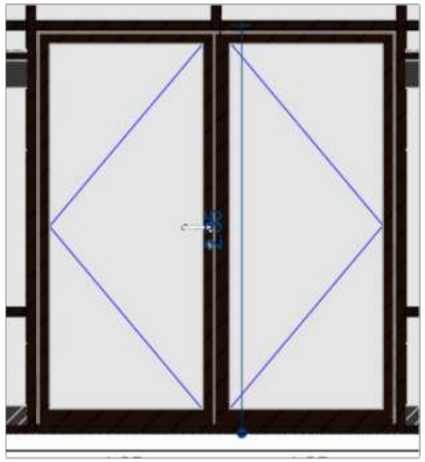
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**9,0**	CARPINTERIA METALICA Y APARATOS		
ITEM:	**9,30**	Suministro e instalacion marco lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	**UNIDAD:**	UN

DATOS Y CALCULO





UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
						0,00
	Puertas Baños				2	2,00
					Subtotal	2,00
					Viene	
					TOTAL	**2,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**9,0**	CARPINTERIA METALICA Y APARATOS		
ITEM:	**9,80**	Suministro e instalacion sanitario avanti plus blanco, lavamanos con pedestal, sanitario, griferia y incrustaciones	**UNIDAD:**	UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
 	COMBO AVANTI PLUS BLANCO PEDESTAL (CORONA)				2	2,00
					Subtotal	2,00
					Viene	
					TOTAL	**2,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**10,0**	OBRAS EXTERIORES
ITEM:	**10,10**	Localizacion y replenteo obra arquitectonica

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	AREA (M2)	Largo	Altura		
						
	Localizacion y replanteo exteriores	114,8			1	114,80
OBSERVACIONES:					**Subtotal**	114,80
					Viene	
					TOTAL	**114,80**

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**10,0**	OBRAS EXTERIORES		
ITEM:	**10,30**	Placa base en concreto E:0.10 2500 PSI	**UNIDAD:**	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	AREA (M2)	Largo	Altura		
						
	Placa en concreto	114,8				114,80
					Subtotal	114,80
					Viene	
					TOTAL	**114,80**

OBSERVACIONES:

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

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

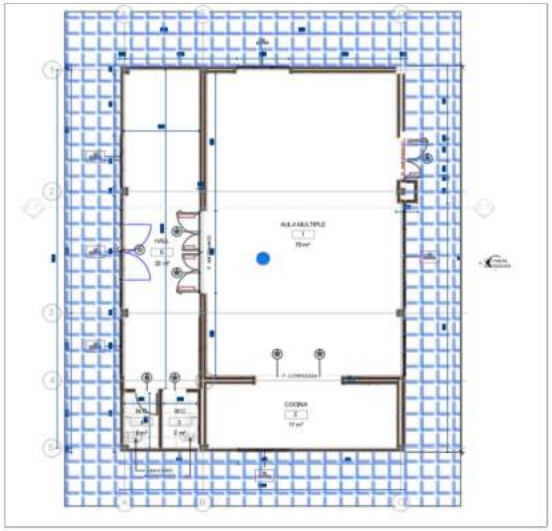
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**10,0**	OBRAS EXTERIORES		
ITEM:	**10,40**	Refuerzo malla electrosoldad H:257	**UNIDAD:**	KG

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)				
Figura	Localización	area		peso x m2	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
	Malla electrosoldada	114,8		2,68	1	307,66
	Malla electrosoldada rampas	2	1,9	2,68	1	10,18
					Subtotal	317,85
					Viene	
					TOTAL	**317,85**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

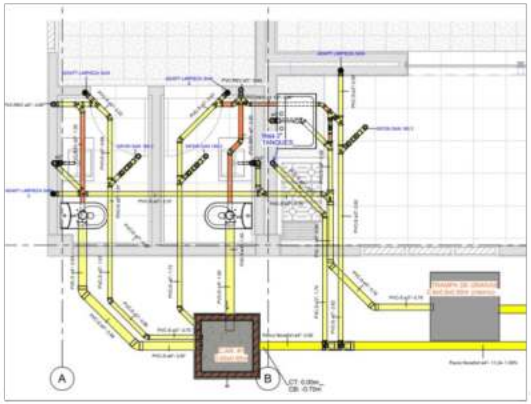
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	**12,01**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"

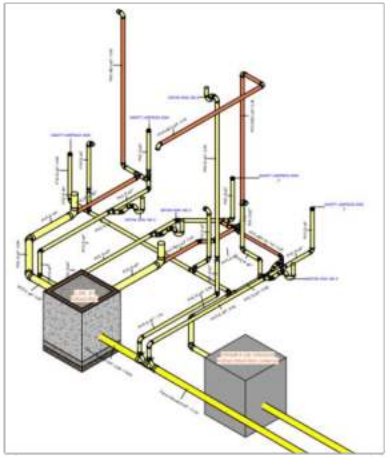
UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
DESAGUE BAÑO 1		3,50			3,50
DESAGUE BAÑO 2		2,00			2,00
				Subtotal	5,50
				Viene	
				TOTAL	**5,50**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

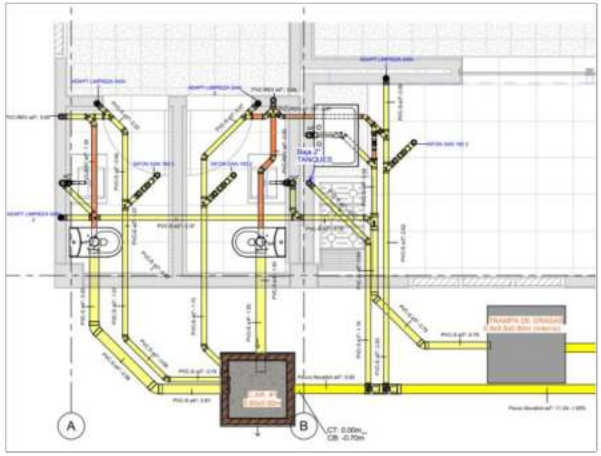
DESCRIPCION

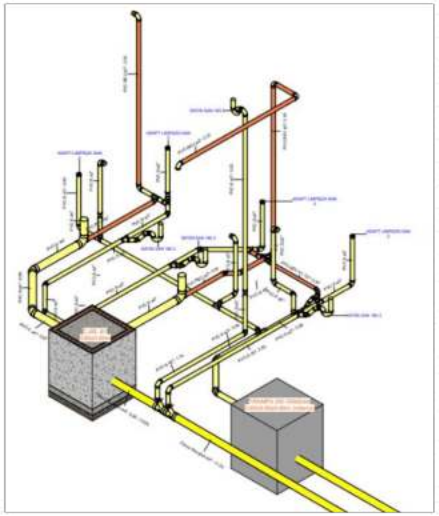
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,02**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	**UNIDAD:**	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
DESAGUE LAVAMANOS BAÑO 1		1,05			1,05
A TRAMPA DE GRASAS		8,00			8,00
SIFON BAÑO 1		0,40			0,40
DESAGUE BAÑO 1		3,11			3,11
DESAGUE LAVAMANOS BAÑO 2		1,05			1,05
SIFON BAÑO 2		0,40			0,40
DESAGUE		3,98			3,98
DESAGUE DE TANQUES		5,31			5,31
DESAGUE COCINA		3,55			3,55
SIFON COCINA		0,2			0,20
				Subtotal	27,05
				Viene	
				TOTAL	**27,05**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

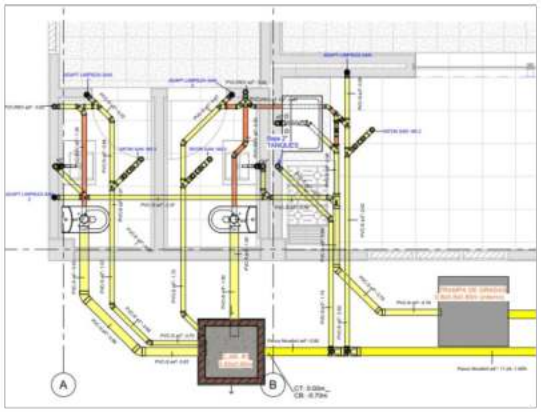
DESCRIPCION

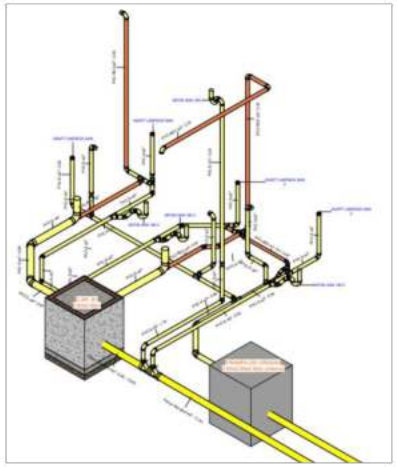
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,03**	REVENTILACION PVC 2"	**UNIDAD:**	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
REVENTILACION BAÑO 1		4,55			4,55
REVENTILACION BAÑO 2		9,02			9,02
				Subtotal	13,57
				Viene	
				TOTAL	**13,57**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

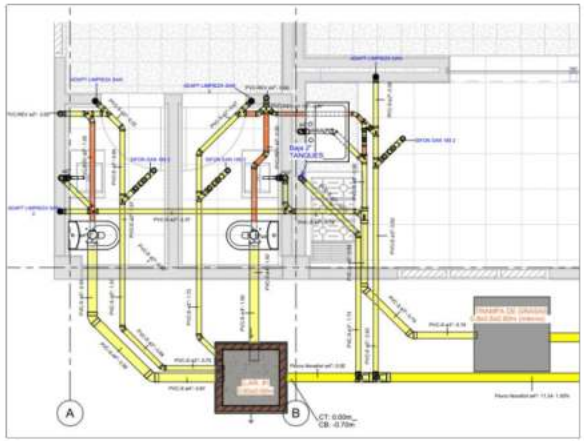
DESCRIPCION

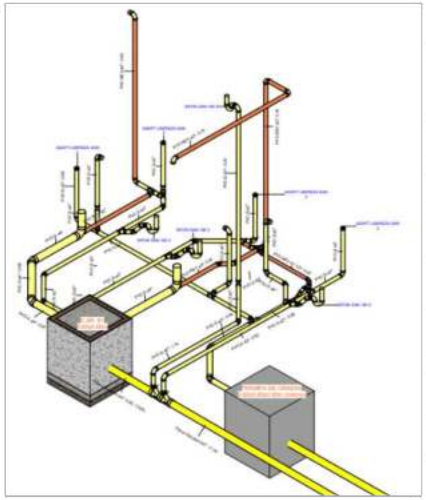
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,04**	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
DESAGUUE BAÑO 1				1	1,00
DESAGUUE BAÑO 2				3	3,00
REVENTILACION BAÑO 1				6	6,00
REVENTILACION BAÑO 2 Y COCINA				12	12,00
DESAGUE DE TANQUES				2	2,00
DESAGUE COCINA				1	1,00
ADAPTADOR DE LIMPIEZA				8	8,00
SIFONES				6	6,00
				Subtotal	39,00
				Viene	
				TOTAL	**39,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

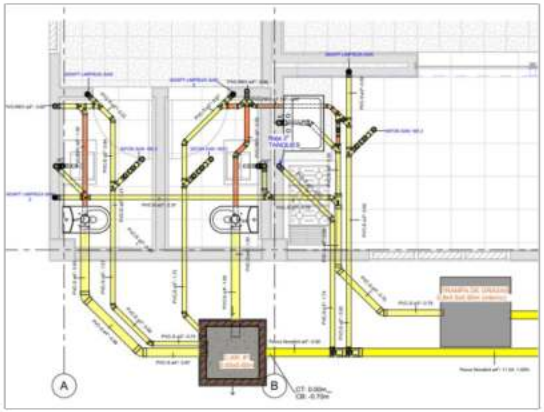
DESCRIPCION

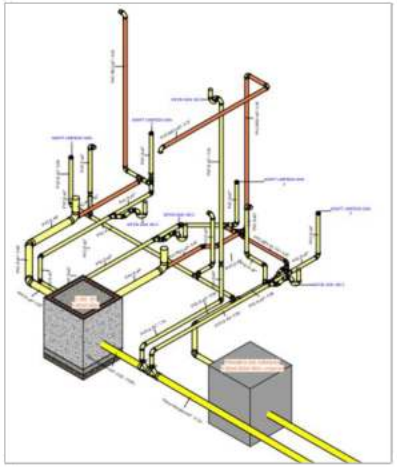
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,05**	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
DESAGUE BAÑO 2 Codo 45°				2	2,00
				Subtotal	2,00
				Viene	
				TOTAL	**2,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

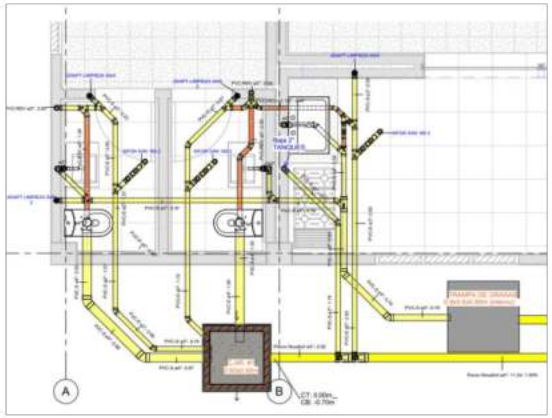
DESCRIPCION

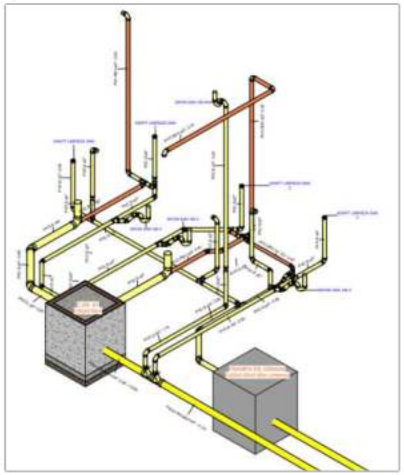
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,06**	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2"	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
DESAGUE BAÑO 1				4	4,00
DESAGUE BAÑO 2				6	6,00
DESAGUE COCINA				5	5,00
			Subtotal		15,00
			Viene		
			TOTAL		**15,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

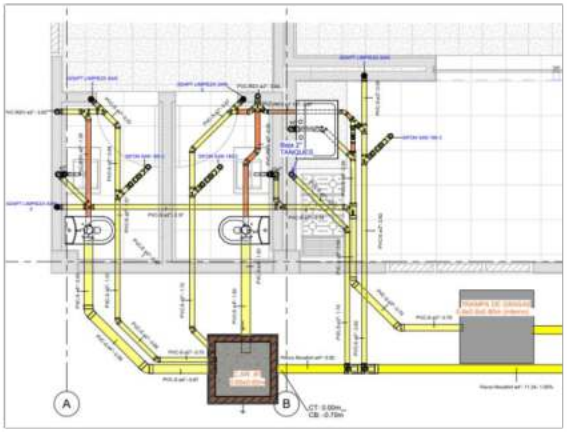
DESCRIPCION

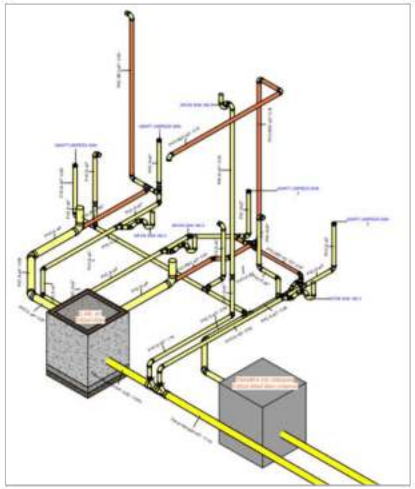
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,07**	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 180 2''	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Sifon				4	4,00
				Subtotal	4,00
				Viene	
				TOTAL	**4,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

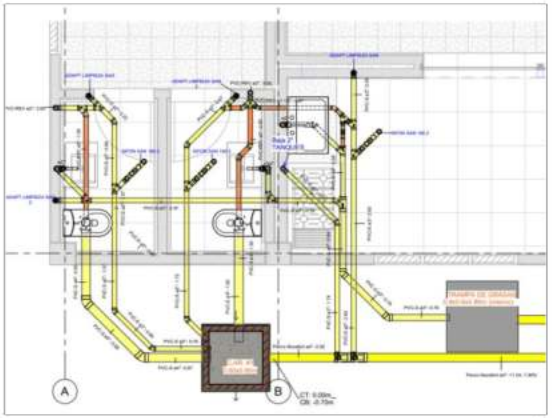
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	**12,08**	PUNTO DE DESAGUES D=2"

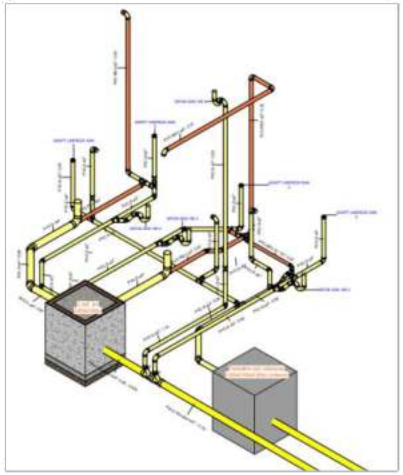
UNIDAD: UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
DESAGUE 2"				3	3,00
				Subtotal	3,00
				Viene	
				TOTAL	**3,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

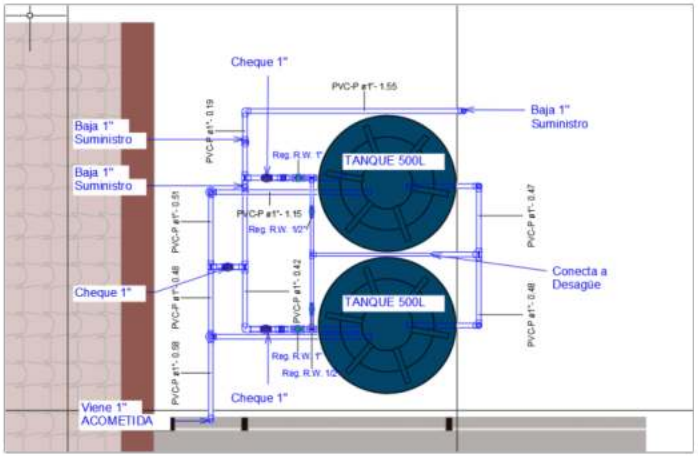
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,09**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
TANQUE 500 LITROS				2	2,00
				Subtotal	2,00
				Viene	
				TOTAL	**2,00**

OBSERVACIONES:

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

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

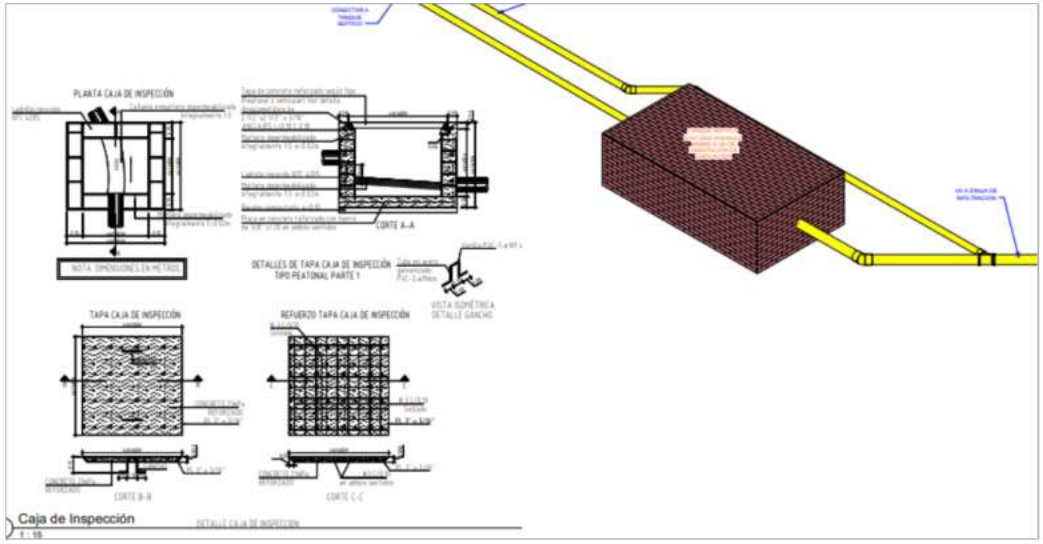
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,10**	POZO - SISTEMA SÉPTICO DIMENSIONES INTERNAS 3.00 X 1,50 H= 2.00m SEGÚN DISEÑO HIDROSANITARIO	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**				
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura	**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
 Caja de Inspección 1 : 15	TANQUE SEPTICO				1	1,00
					Subtotal	1,00
					Viene	
					TOTAL	**1,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

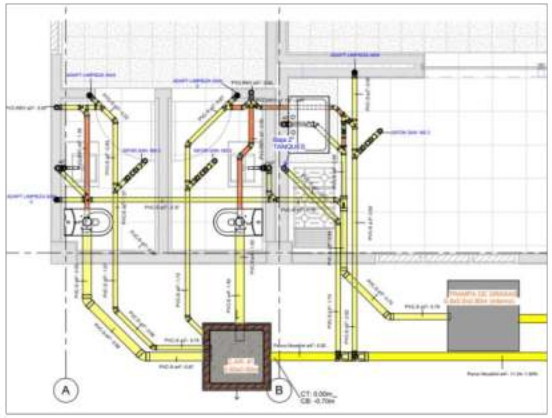
DESCRIPCION

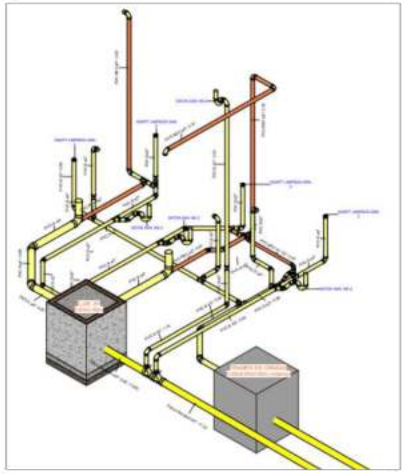
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,11**	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
CAJA DE INSPECCION				1	1,00
				Subtotal	1,00
				Viene	
				TOTAL	**1,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

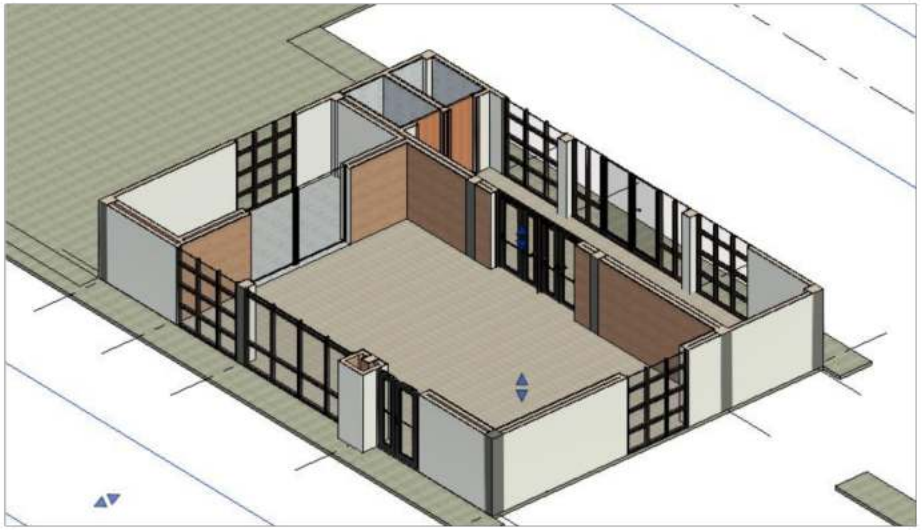
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	**12,12**	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
AULA MULTIPLE		3,90	2,40	1	9,36
AULA MULTIPLE		1,02	2,40	1	2,45
AULA MULTIPLE		4,20	2,40	1	10,08
AULA MULTIPLE		0,58	2,40	1	1,39
AULA MULTIPLE		0,58	2,40	1	1,39
AULA MULTIPLE		2,20	2,40	1	5,28
AULA MULTIPLE		1,78	2,40	1	4,27
AULA MULTIPLE		1,95	2,40	1	4,68
AULA MULTIPLE		2,38	2,40	1	5,71
				Subtotal	44,62
				Viene	
				TOTAL	**44,62**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	**12,13**	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
pintura Hall		2,30	2,40	1	5,52
pintura Hall		2,48	2,40	1	5,95
pintura Hall		4,20	2,40	1	10,08
pintura Hall		0,58	2,40	1	1,39
pintura Hall		0,58	2,40	1	1,39
pintura Hall		2,20	2,40	1	5,28
Pintura Cocina		1,73	2,40	1	4,15
Pintura Cocina		1,95	2,40	1	4,68
Pintura Cocina		2,20	2,40	1	5,28
Pintura Cocina		3,90	2,40	1	9,36
Pintura Cocina		1,02	2,40	1	2,45
Pintura Cocina		2,20	2,40	1	5,28
Pintura vigas hall		36,29	0,40	1	14,52
Pintura vigas hall		19,82	0,30	1	5,95
Pintura vigas salon pincipal		35,09	0,40	1	14,04
Pintura vigas salon pincipal		10,09	0,30	1	3,03
Pintura vigas cocina		18,35	0,40	1	7,34
Pintura vigas cocina		4,95	0,40	1	1,98
Pintura vigas cocina		4,92	0,15	1	0,74
Pintura columnas		0,50	2,80	2	2,80
Pintura columnas		1,50	2,80	1	4,20
Pintura columnas		1,10	2,80	4	12,32
Pintura muro baños		12,50	0,40	1	5,00
Pinura parte inferior Teja	15,67	6,90		2	216,25
				Subtotal	348,97
				Viene	
				TOTAL	**348,97**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

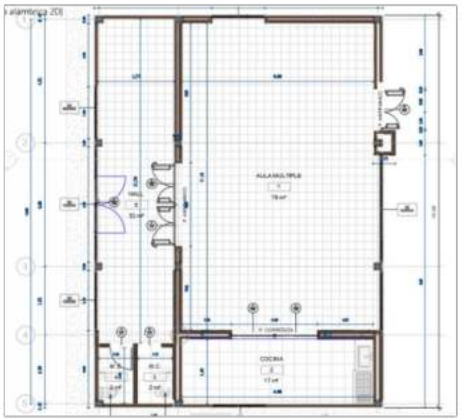
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	**12,14**	ESTUCO MUROS

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Estuco Hall		2,30	2,40	1	5,52
Estuco Hall		2,48	2,40	1	5,95
Estuco Hall		4,20	2,40	1	10,08
Estuco Hall		0,58	2,40	1	1,39
Estuco Hall		0,58	2,40	1	1,39
Estuco Hall		2,20	2,40	1	5,28
Estuco Cocina		1,73	2,40	1	4,15
Estuco Cocina		1,95	2,40	1	4,68
Estuco Cocina		2,20	2,40	1	5,28
Estuco Cocina		3,90	2,40	1	9,36
Estuco Cocina		1,02	2,40	1	2,45
Estuco Cocina		2,20	2,40	1	5,28
Estuco vigas hall		36,29	0,40	1	14,52
Estuco vigas hall		19,82	0,30	1	5,95
Estuco vigas salon pincipal		35,09	0,40	1	14,04
Estuco vigas salon pincipal		10,09	0,30	1	3,03
Estuco vigas cocina		18,35	0,40	1	7,34
Estuco vigas cocina		4,95	0,40	1	1,98
Estuco vigas cocina		4,92	0,15	1	0,74
Estuco columnas		0,50	2,80	2	2,80
Estuco columnas		1,50	2,80	1	4,20
Estuco columnas		1,10	2,80	4	12,32
				Subtotal	127,72
				Viene	
				TOTAL	**127,72**

OBSERVACIONES:

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

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

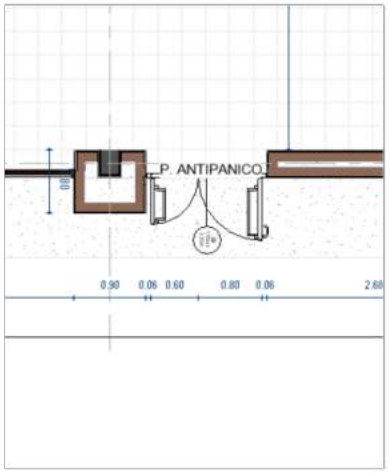
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,16**	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO SENCILLA DE 150X220 MM	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Puerta antipanico				1	1,00
					Subtotal	1,00
					Viene	
					TOTAL	**1,00**

OBSERVACIONES:

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

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

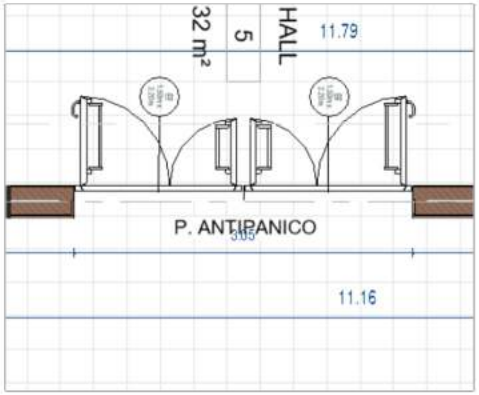
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,17**	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO DOBLE DE 300X220 MM	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Puerta antipanico				1	1,00
					Subtotal	1,00
					Viene	
					TOTAL	**1,00**

OBSERVACIONES:

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

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

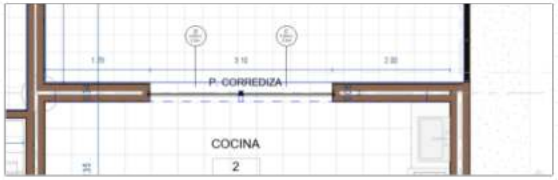
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,18**	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE ACCESORIOS, CERRADURA Y MANIJA DE 310X220 MM	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Puerta corrediza				1	1,00
						
OBSERVACIONES:					**Subtotal**	1,00
					Viene	
					TOTAL	**1,00**

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

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

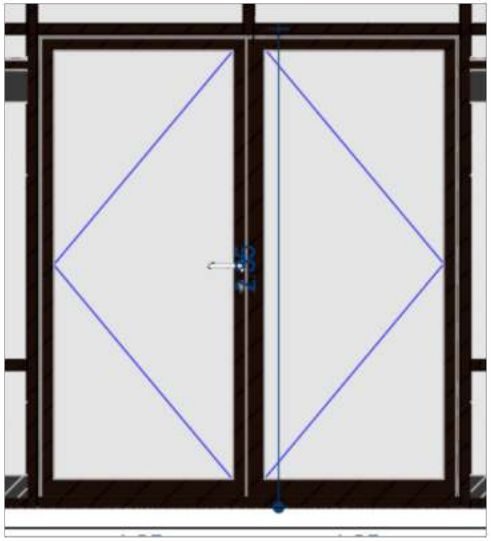
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**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	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Fachada principal				1	1,00
					Subtotal	1,00
					Viene	
					TOTAL	**1,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

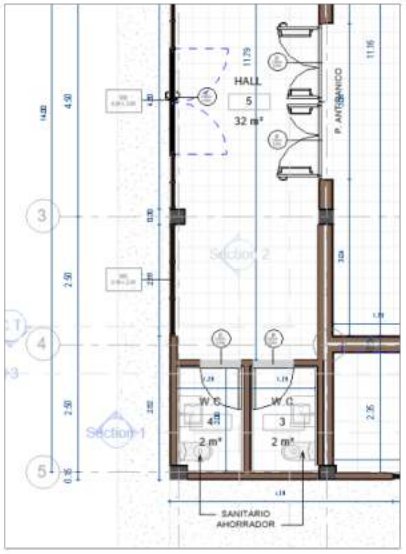
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	**12,20**	CERRADURA BAÑO

UNIDAD: UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Cerradura baños				2	2,00
				Subtotal	2,00
				Viene	
				TOTAL	**2,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

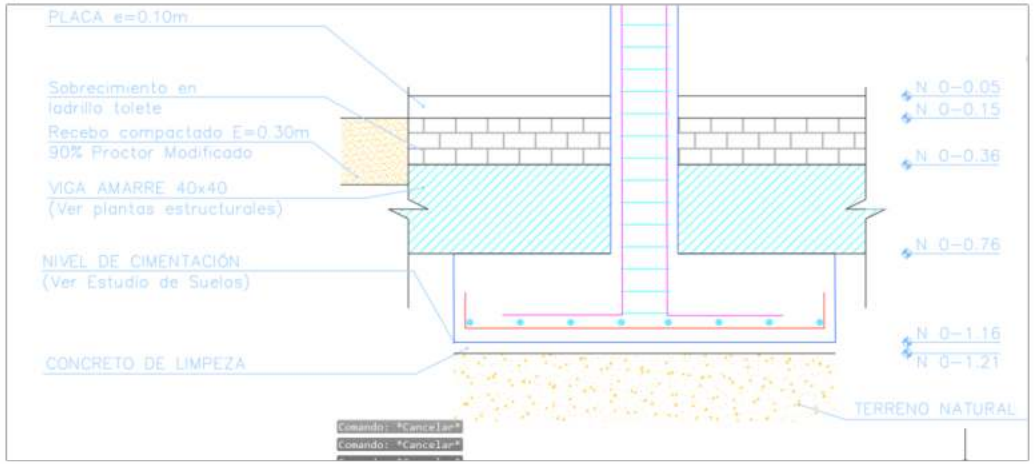
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,21**	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	**UNIDAD:**	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
ZAPATA A1	1,20	1,20		1	1,44
ZAPATA A4	1	1,00		1	1,00
ZAPATA B1 Y B3	1,40	1,40		2	3,92
ZAPATA B5	1,20	1,25		1	1,50
ZAPATA C2 Y C3	1,00	1,00		2	2,00
ZAPATA C5	1,15	1,15		1	1,32
ZAPATA A2 Y A 3	1,00	1,00		2	2,00
ZAPATA A5 Y B4	1,20	1,20		2	2,88
ZAPATA B2	1,30	1,30		1	1,69
ZAPATA C1	1,10	1,10		1	1,21
ZAPATA C4	1,00	1,00		1	1,00
VIGA DE CIM	0,40	1,625		1	0,65
VIGA DE CIM	0,40	5,95		1	2,38
VIGA DE CIM	0,40	1,75		1	0,70
VIGA DE CIM	0,40	6,05		1	2,42
VIGA DE CIM	0,40	1,65		1	0,66
VIGA DE CIM	0,40	1,70		1	0,68
VIGA DE CIM	0,40	1,55		1	0,62
VIGA DE CIM	0,40	5,90		1	2,36
VIGA DE CIM	0,40	1,40		1	0,56
VIGA DE CIM	0,40	1,30		1	0,52
VIGA DE CIM	0,40	1,43		1	0,57
VIGA DE CIM	0,40	1,50		1	0,60
VIGA DE CIM	0,40	1,20		1	0,48
VIGA DE CIM	0,40	1,50		1	0,60
VIGA DE CIM	0,40	3,50		1	1,40
VIGA DE CIM	0,40	3,15		1	1,26
VIGA DE CIM	0,40	3,50		1	1,40
VIGA DE CIM	0,40	3,40		1	1,36
VIGA DE CIM	0,40	3,15		1	1,26
VIGA DE CIM	0,40	3,45		1	1,38
				Subtotal	41,82
				Viene	
				TOTAL	**41,82**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

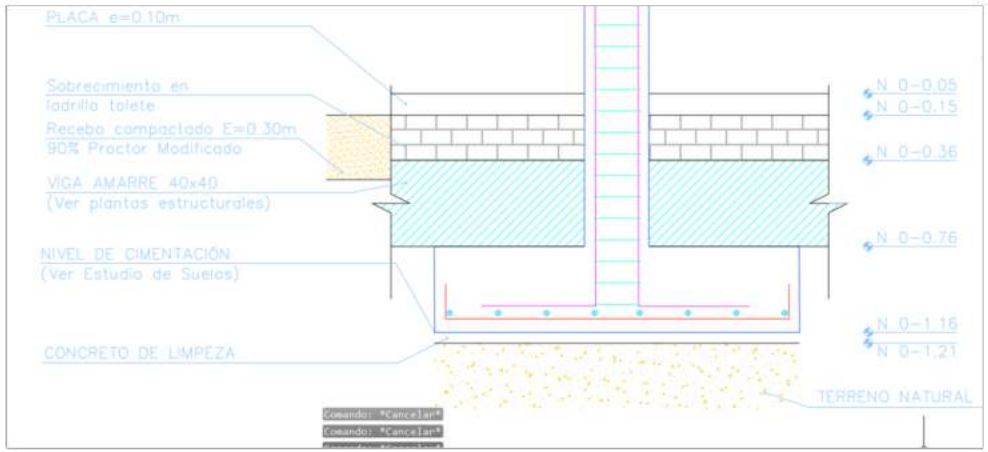
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	**12,22**	SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts.INCLUYEPAÑETE IMP.

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Sobrecimiento		9,20		3	27,60
Sobrecimiento		12,80		3	38,40
Sobrecimiento		2,45		2	4,90
				Subtotal	70,90
				Viene	
				TOTAL	**70,90**

OBSERVACIONES:

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

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

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

DESCRIPCION

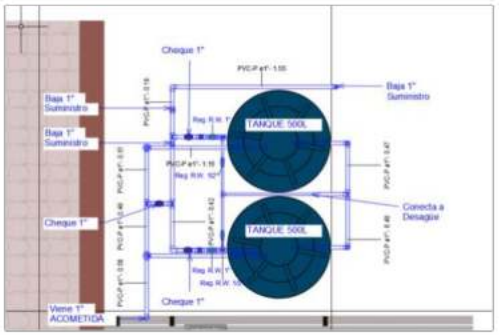
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	**12,23**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L

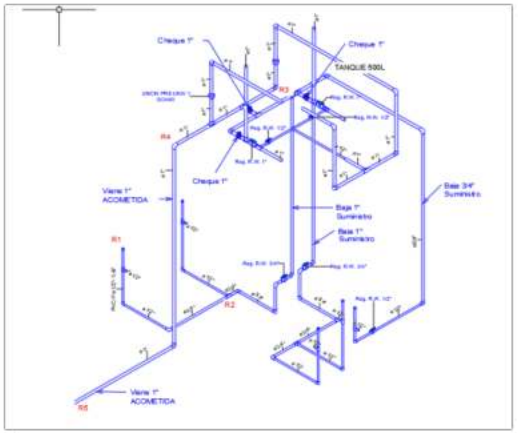
UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Tuberia 1"		2,00		1	2,00
Tuberia 1"		3,20		1	3,20
Tuberia 1"		9,45		1	9,45
Tuberia 1"		2,50		1	2,50
Tuberia 1"		8,20		1	8,20
Bajante 1"		3,00		1	3,00
Bajante 1"		3,00		1	3,00
				Subtotal	31,35
				Viene	
				TOTAL	**31,35**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

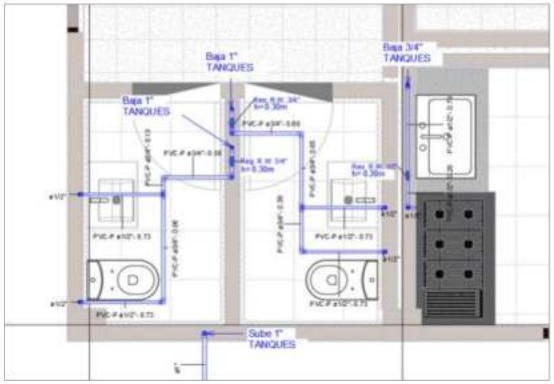
DESCRIPCION

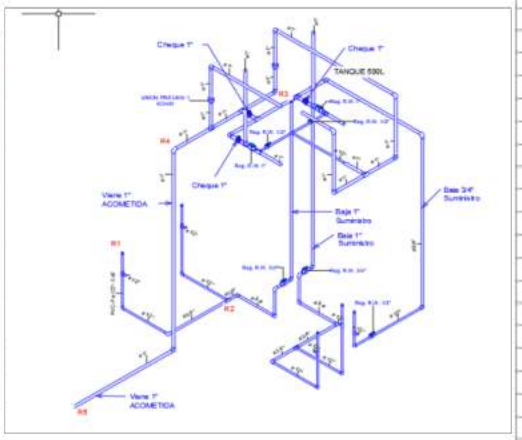
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,24**	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	**UNIDAD:**	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Tuberia 3/4" bajante a cocina		3,00		1	3,00
Tuberia 3/4" baño 1		3,05		1	3,05
Tuberia 3/4" baño 2		2,80		1	2,80
				Subtotal	8,85
				Viene	
				TOTAL	**8,85**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

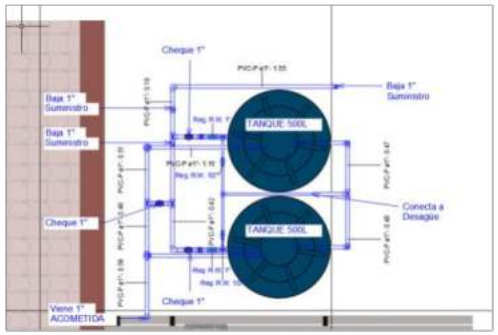
DESCRIPCION

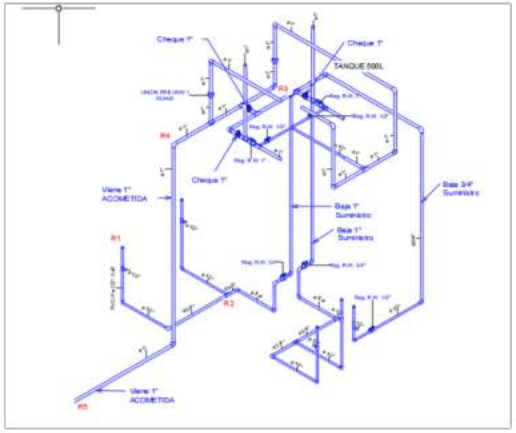
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,25**	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1"	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Registro de cortina 1"				2	2,00
				Subtotal	2,00
				Viene	
				TOTAL	**2,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

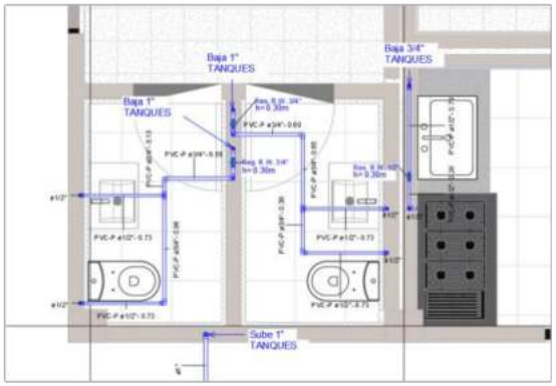
DESCRIPCION

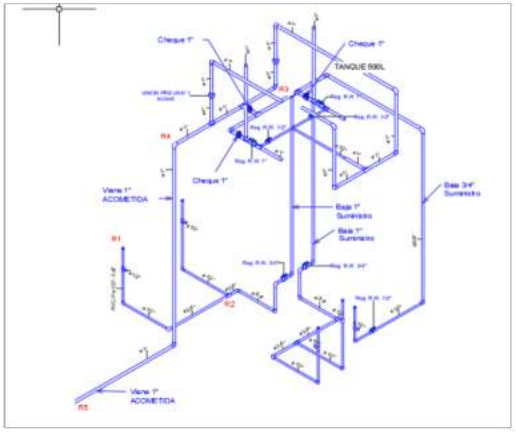
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,26**	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4"	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Registro de cortina 3/4" baño 1				1	1,00
Registro de cortina 3/4" baño 2				1	1,00
				Subtotal	2,00
				Viene	
				TOTAL	**2,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

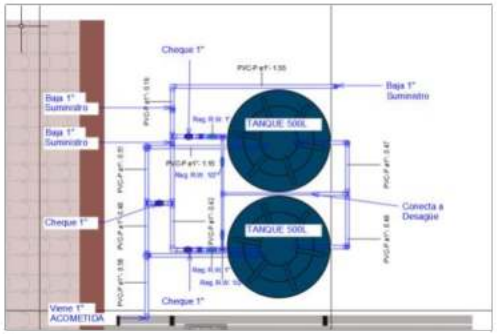
DESCRIPCION

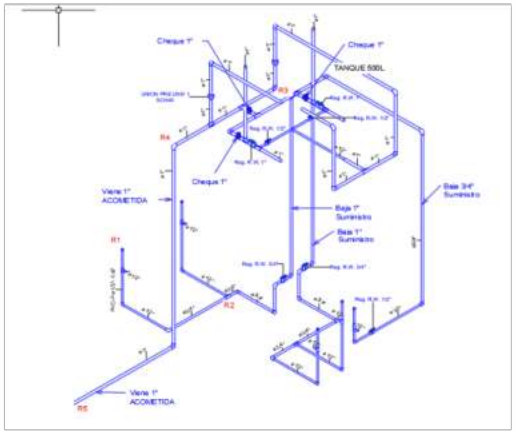
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,27**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 1"	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Cheque 1"				3	3,00
				Subtotal	3,00
				Viene	
				TOTAL	**3,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

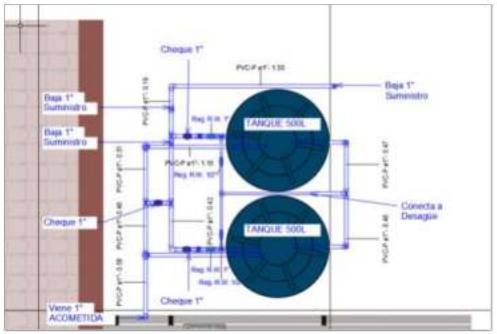
DESCRIPCION

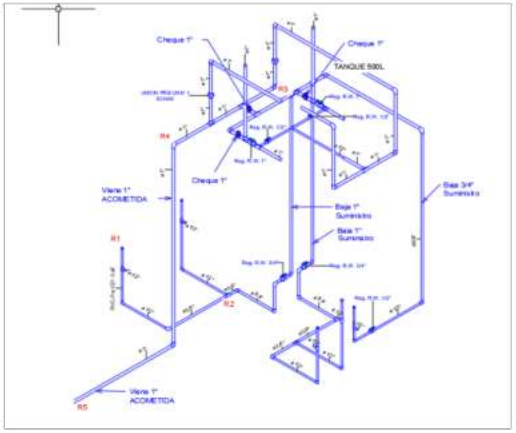
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,28**	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL RED-WHITE 1" SCH40	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Union universal tanques				2	2,00
				Subtotal	2,00
				Viene	
				TOTAL	**2,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

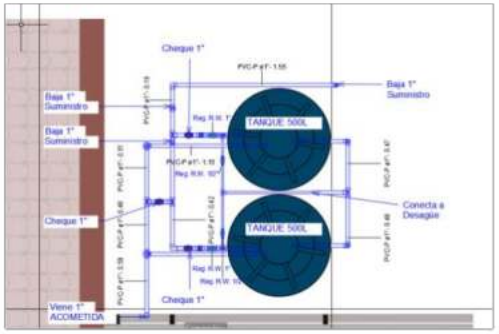
DESCRIPCION

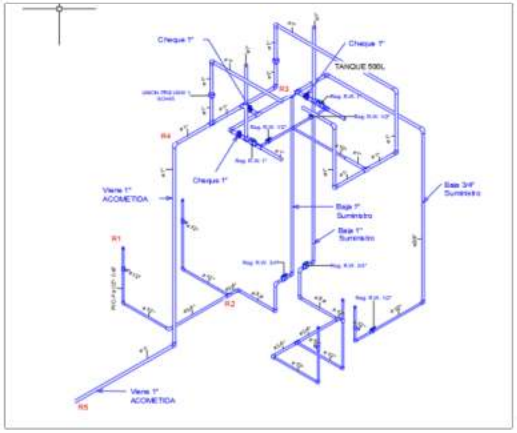
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,29**	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PRESION PVC D=1"	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Codo 1" sube a tanques				13	13,00
Codo 1" bajantes				3	3,00
				Subtotal	16,00
				Viene	
				TOTAL	**16,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

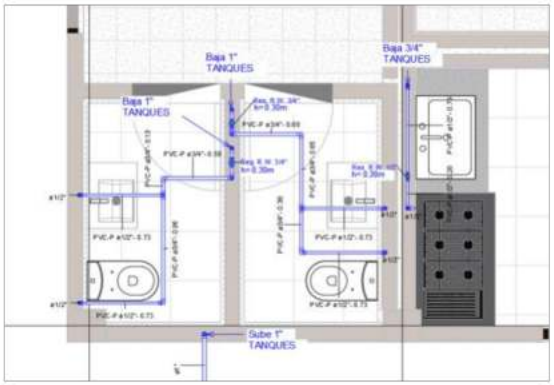
DESCRIPCION

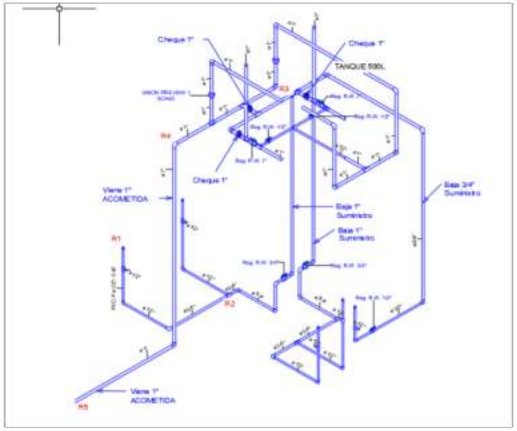
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,30**	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Tee 1" en tanques				4	4,00
Tee 1" en tanques				9	9,00
				Subtotal	13,00
				Viene	
				TOTAL	**13,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

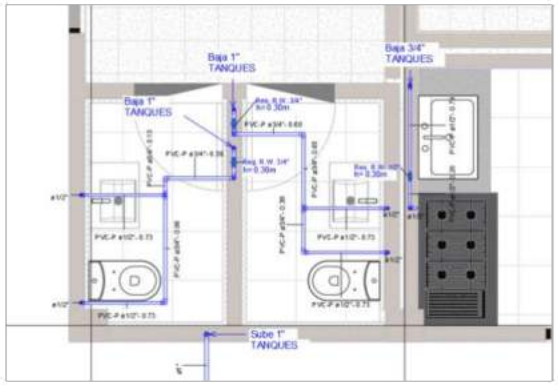
DESCRIPCION

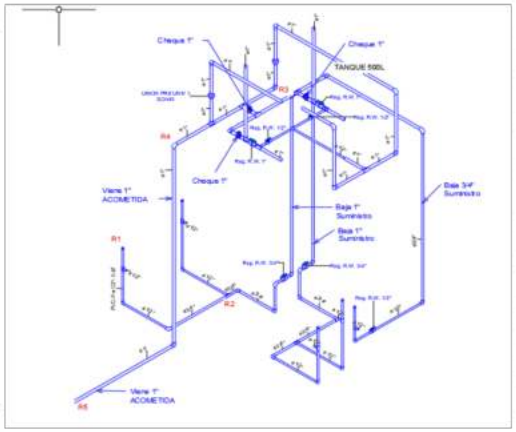
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,31**	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Tee presion 3/4				2	2,00
				Subtotal	2,00
				Viene	
				TOTAL	**2,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

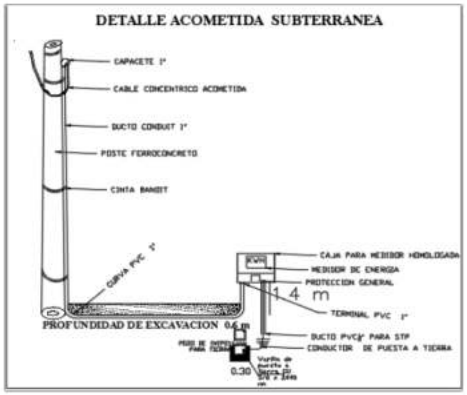
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,32**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN TUBO IMC, MONOFASICO, BIFASICO O TRIFASICO, NO INCLUYE CABLE	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Bajante Poste y mocheta medidor				1	1,00
				Subtotal	1,00
				Viene	
				TOTAL	**1,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

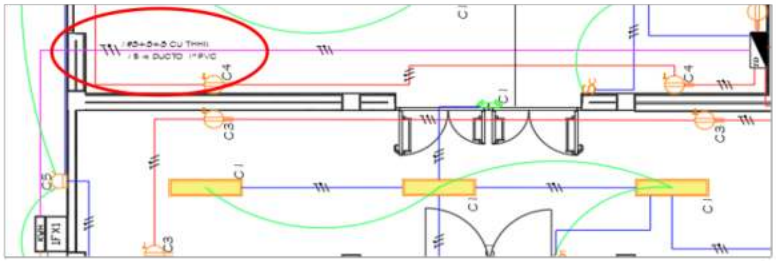
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	**12,33**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1"

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO





UBICACIÓN – Figura	Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
	Parcial Salón Comunal Nuevo		37,00		1	37,00
	Parcial Salón Comunal Antiguo		11,60		1	11,60
					Subtotal	48,60
					Viene	
					TOTAL	**48,60**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	**12,34**	APERTURA DE ZANJA BT DE 0,5 X 0,7 M., SEÑALIZACIÓN, TAPADO, COMPACTACIÓN Y RESTITUCIÓN DE PISO

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	Dimensiones (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Parcial Salón Comunal Nuevo hasta el andén		18,00		1	18,00
Parcial Salón Comunal Antiguo		8,00		1	8,00
				Subtotal	26,00
				Viene	
				TOTAL	**26,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

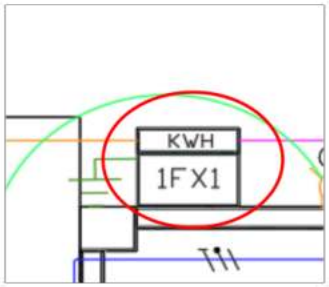
DESCRIPCION

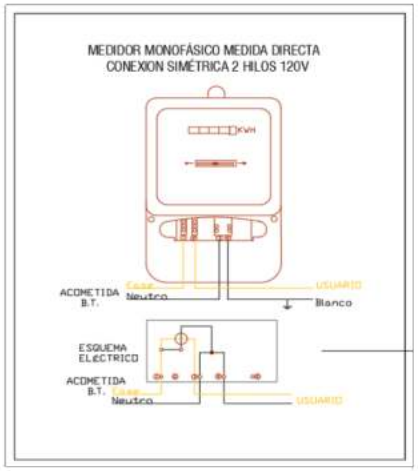
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,35**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO MONOFASICO 5 A 100 AMP	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Caja Para contador				1,00	1,00
				Subtotal	1,00
				Viene	
				TOTAL	**1,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

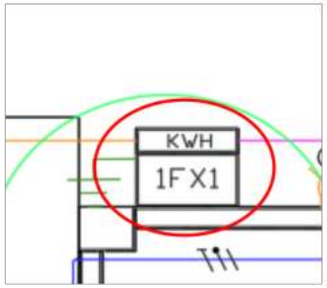
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	**12,36**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO

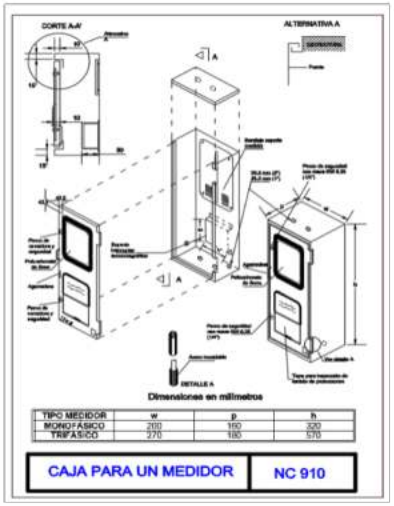
UNIDAD: UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Muro fachada Lateral Izquierda				1,00	1,00
				Subtotal	1,00
				Viene	
				TOTAL	**1,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,37**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL MONOFASICA 1X8 +8 EN COBRE	**UNIDAD:**	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Acometida desde poste hasta medidor		11,00		1	11,00



OBSERVACIONES:

Subtotal	11,00
Viene	
TOTAL	**11,00**

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

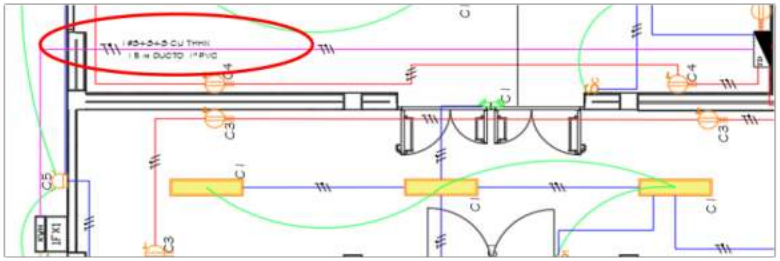
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	**12,38**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN 8 AWG

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Alimentación de medidor hasta Tablero Salón Nuevo		37,00		3	111,00
Alimentación de medidor hasta Tablero Salón Existente		11,60		3	34,80
				Subtotal	145,80
				Viene	
				TOTAL	**145,80**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

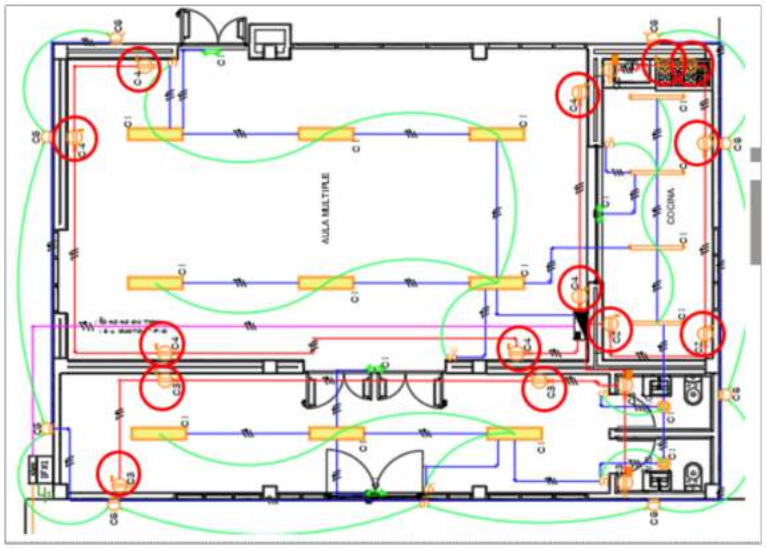
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,39**	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12 AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Cocina				4	4,00
Hall				3	3,00
Aula Multiple				6	6,00
				Subtotal	13,00
				Viene	
				TOTAL	**13,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

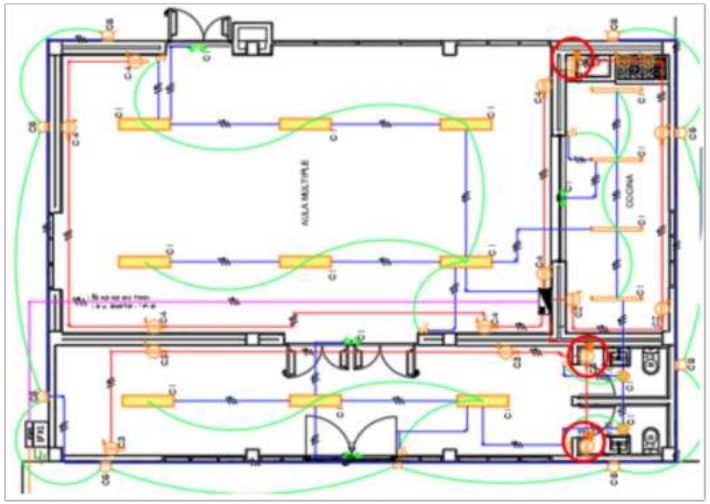
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,40**	SALIDA TOMA GFCI CABLE12 AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Cocina				2	2,00
Baños				2	2,00
				Subtotal	4,00
				Viene	
				TOTAL	**4,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

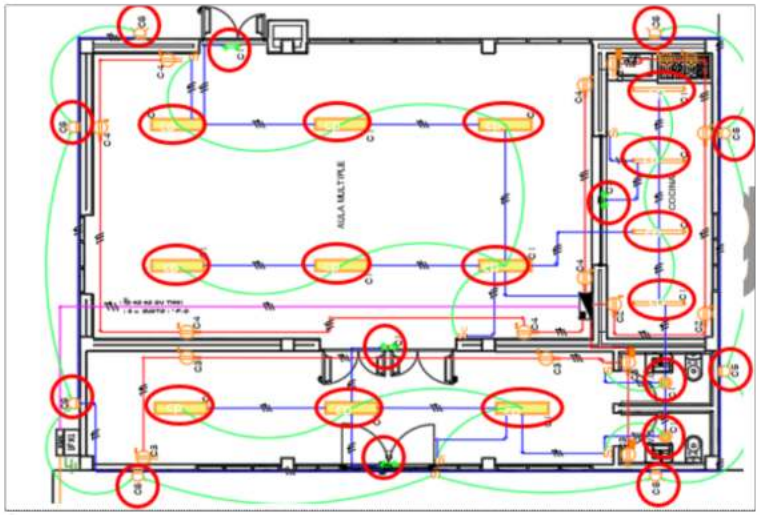
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,41**	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12 AWG THHN EMT 1/2".	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Iluminacion de Emergencia				4	4,00
Iluminacion Exterior				8	8,00
Iluminacion Cocina				4	4,00
Iluminacion Aula Multiple				6	6,00
Iluminacion Hall				3	3,00
Iluminacion baños				2	2,00
				Subtotal	27,00
				Viene	
				TOTAL	**27,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

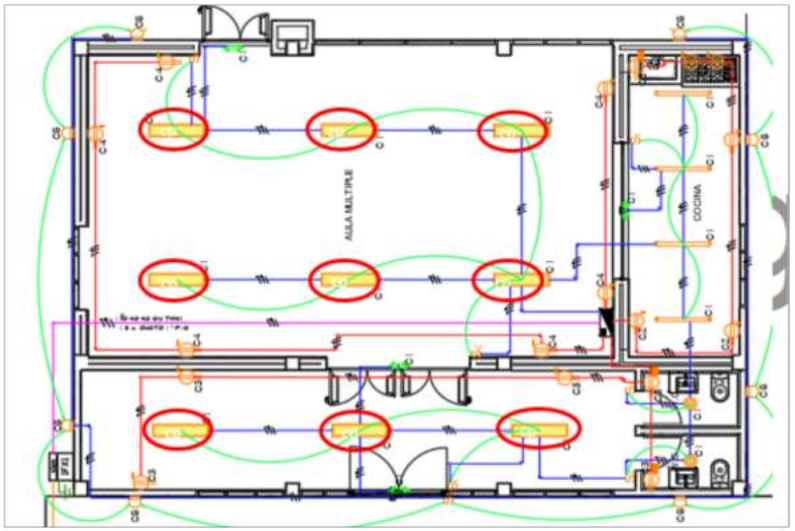
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,42**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL TIPO LED 120X30 DE 40 W	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Iluminacion Aula Multiple				6	6,00
Iluminacion Hall				3	3,00
				Subtotal	9,00
				Viene	
				TOTAL	**9,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

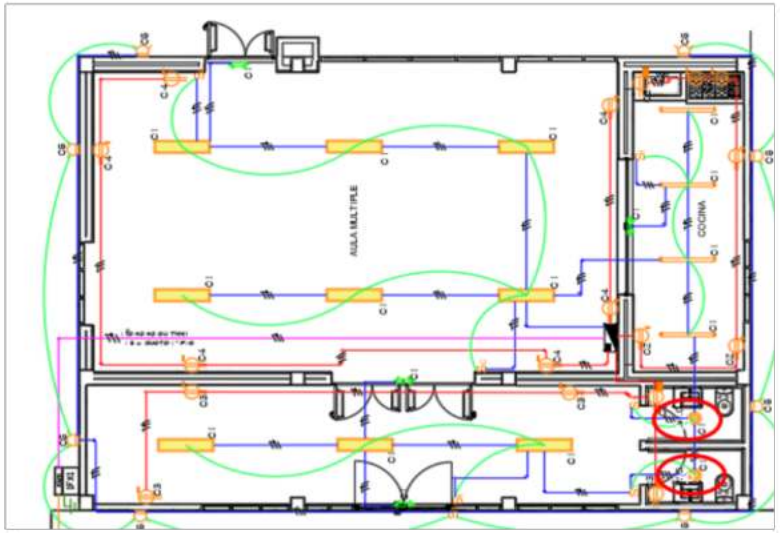
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,43**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER DE 12 W	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Iluminacion baños				2	2,00
				Subtotal	2,00
				Viene	
				TOTAL	**2,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

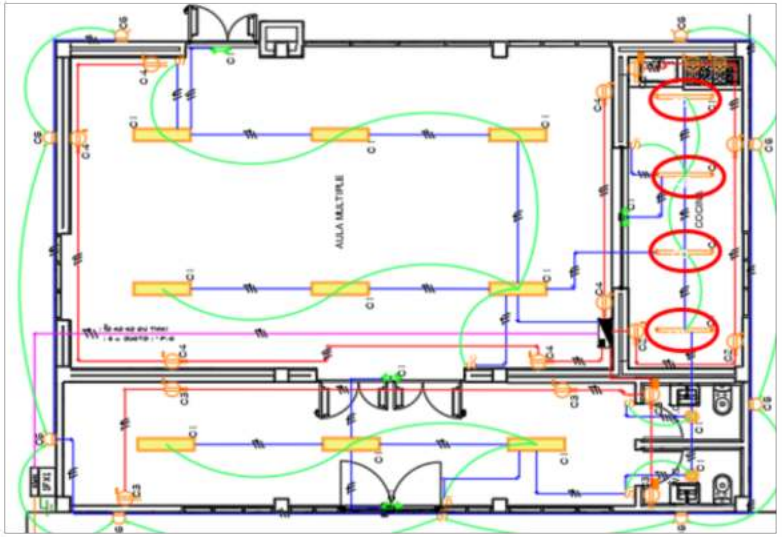
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,44**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED HERMETICA 2X18W	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Iluminacion Cocina				4	4,00
				Subtotal	4,00
				Viene	
				TOTAL	**4,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

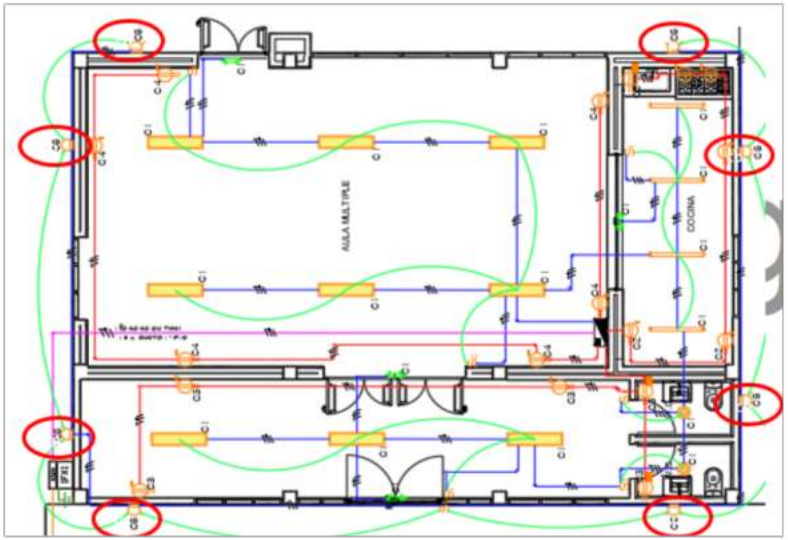
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,45**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED APLIQUE TIPO FAROL	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Iluminacion Exterior				8	8,00
				Subtotal	8,00
				Viene	
				TOTAL	**8,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

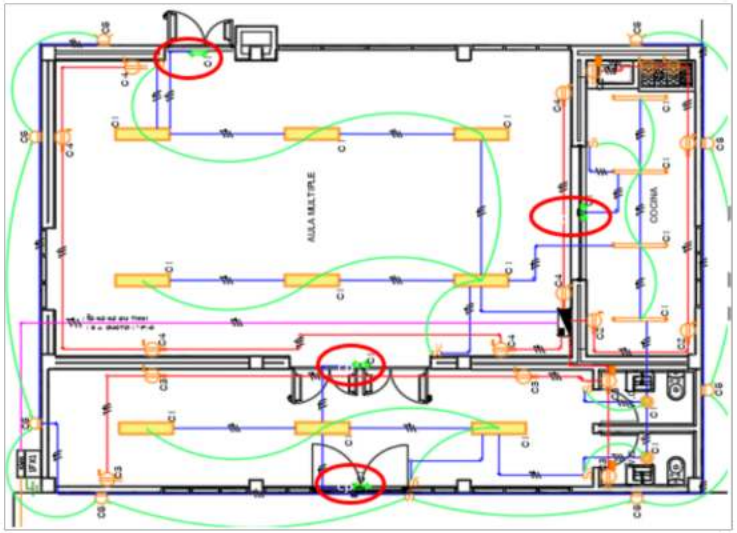
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,46**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DE EMERGENCIA	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Iluminacion de Emergencia				4	4,00
				Subtotal	4,00
				Viene	
				TOTAL	**4,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

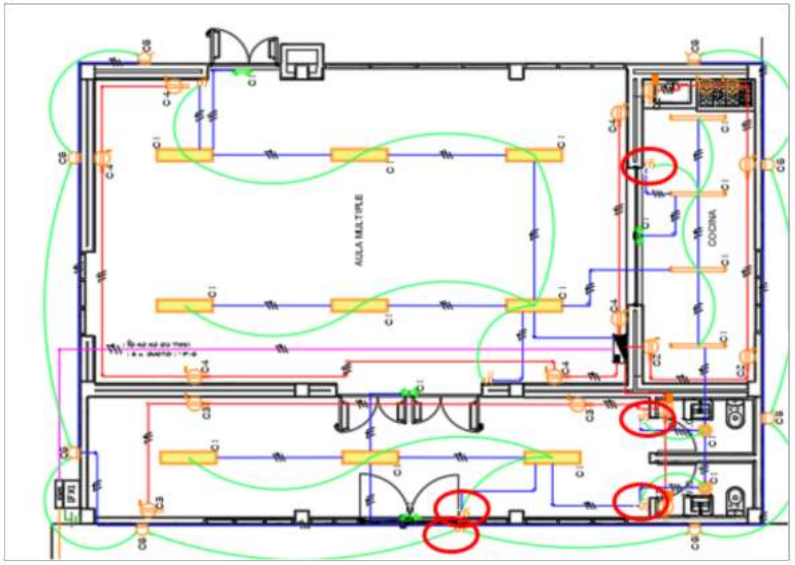
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,47**	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12 AWG THHN LS COBRE PVC 1/2".INCLUYE INTERRUPTOR	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Cocina				1	1,00
Baños				2	2,00
Hall				2	2,00
				Subtotal	5,00
				Viene	
				TOTAL	**5,00**

OBSERVACIONES:

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

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

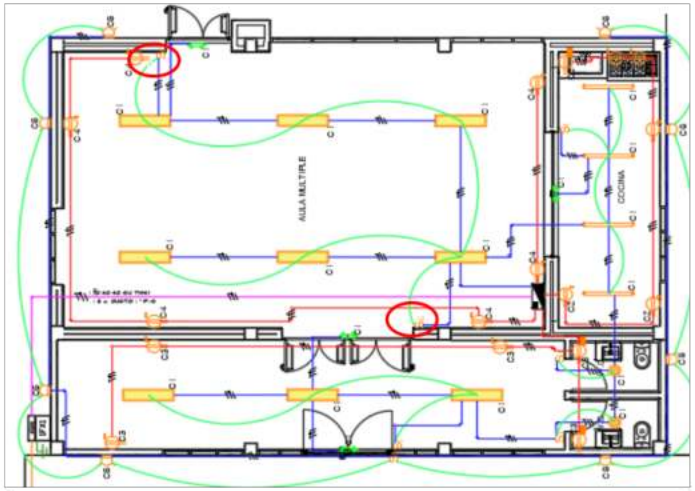
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,48**	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12 AWG THHN COBRE PVC 1/2".INCLUYE INTERRUPTOR	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)				
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
	Aula Multiple				2	2,00
					Subtotal	2,00
					Viene	
					TOTAL	**2,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

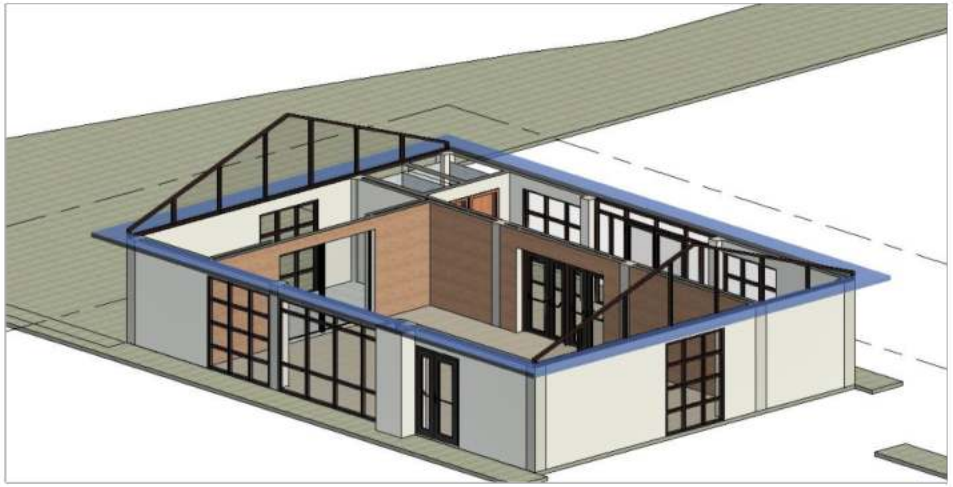
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,50**	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANES DE MADERA INMUNIZADA	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Area	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Fachada principal y posterior				30	30,00
Fachada derecha e izquierda				30	30,00
				Subtotal	60,00
				Viene	
				TOTAL	**60,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	**12,51**	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Fachada principal y posterior	0,6	16		2	19,20
Cielorrazo baños	1,25	2,60		2	6,50
				Subtotal	25,70
				Viene	
				TOTAL	**25,70**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

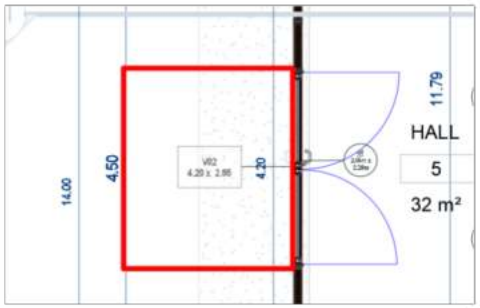
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,52**	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Puerta pincipal	2	1,9		1	3,80
					0,00
					0,00
					0,00
				Subtotal	3,80
				Viene	
				TOTAL	**3,80**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

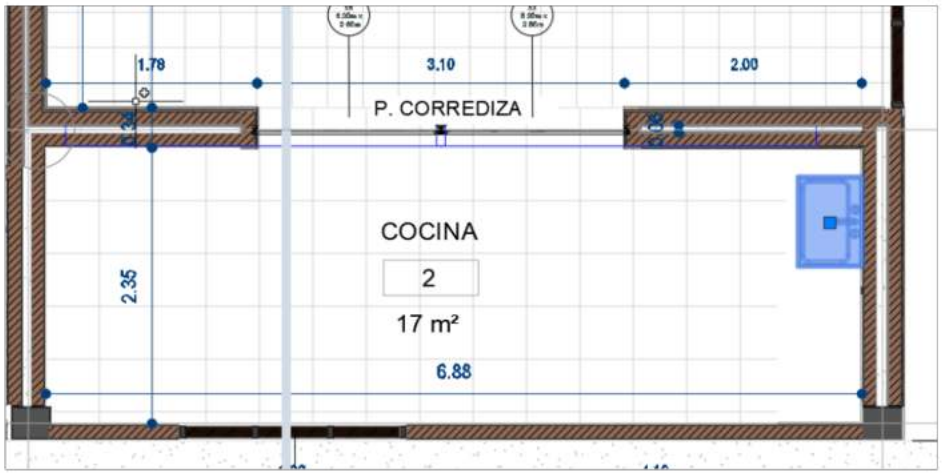
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,53**	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 1 POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE 62 X 48 CM INCLUYE GRIFERIA	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
LAVAPLATOS COCINA				1	1,00
				Subtotal	1,00
				Viene	
				TOTAL	**1,00**

OBSERVACIONES:

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

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

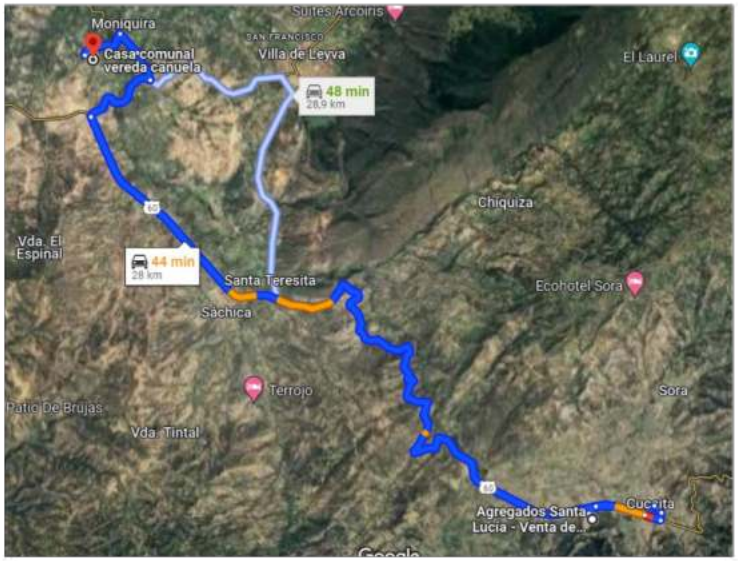
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,54**	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	**UNIDAD:**	M3-km

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**				
Figura	Localización	Volumen M3	Distancia	Restar distancia incluida en Apu	**Medida parcial**	**CANTIDAD**
	Afirmado	148,72	28	5	23	3420,56
					Subtotal	3.420,56
OBSERVACIONES:					Viene	
					TOTAL	**3.420,56**

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

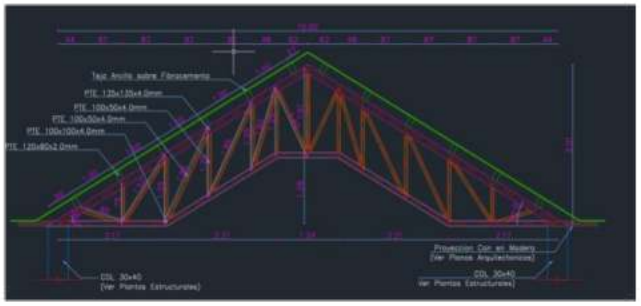
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	**12,55**	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA

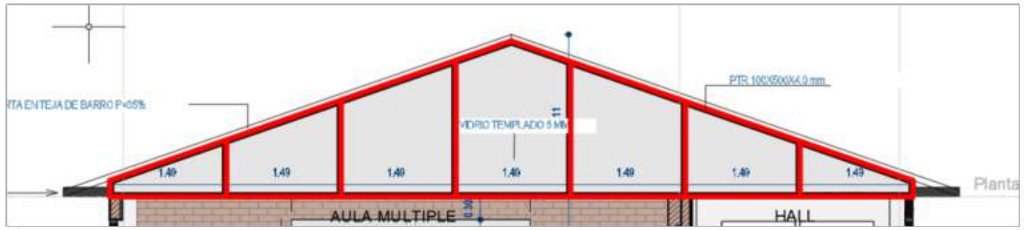
UNIDAD: KG

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	peso kg/m	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
PTE 135X135X4.0 mm	12,06	16,69		5	1006,24
PTE 100X50X4.0 mm	31,75	9,00		5	1428,75
PTE 100X100X4.0 mm	11,20	12,14		5	679,84
PTE 120X60X2.00 mm	15,67	5,58		14	1224,14
TEMPLETES	1,07	1,00		66	70,62
Platina de alclaje	0,04	7850,00	0,019	10	59,66
Pernos de anclaje	0,45	1,00		40	18
TUBO RECT 120 X 60 X 1 40MM	31,96	8,28		2	529,26
SLDADURA 1%	5.016,51	0,01		1	50,17
				0	
				0	
				Subtotal	5.066,67
				Viene	
				TOTAL	**5.066,67**

OBSERVACIONES:

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

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

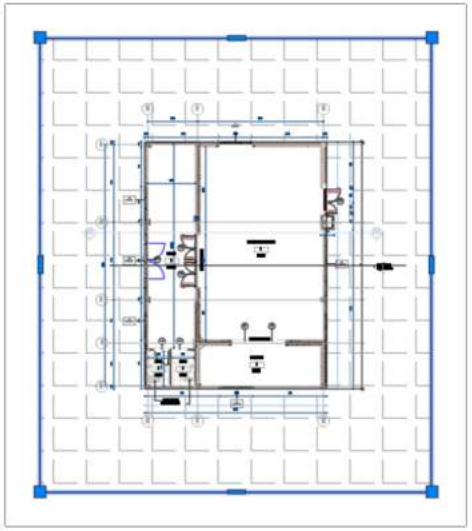
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,57**	CERRAMIENTO EN VARA RÓLLIZA Y LONA H=1.50 M DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	**UNIDAD:**	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Longitud	peso kg/m	Altura		
	Norte y sur	22,40			2	44,80
	occidente y oriente	26,30			2	52,60
					Subtotal	97,40
					Viene	
					TOTAL	**97,40**

OBSERVACIONES:

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

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

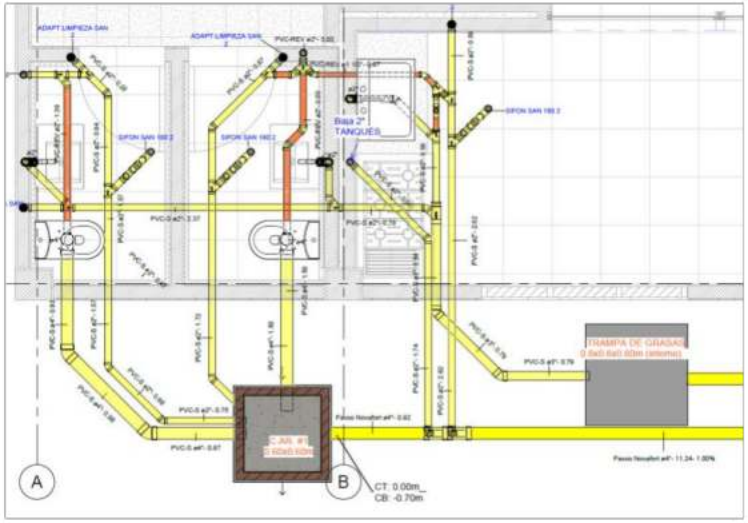
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,58**	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D 3"	**UNIDAD:**	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**				
Figura	Localización	Longitud	peso kg/m	Altura	**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
	a conectar a trampa de grasas	6,00			1	6,00
					Subtotal	6,00
					Viene	
					TOTAL	**6,00**

OBSERVACIONES:

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

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

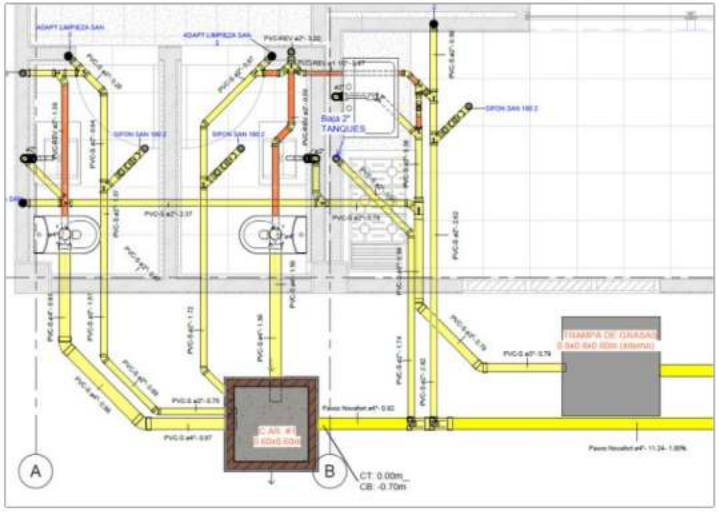
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,59**	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=3"	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Longitud	peso kg/m	Altura		
	codo 3"				4	4,00
					Subtotal	4,00
					Viene	
					TOTAL	**4,00**

OBSERVACIONES:

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

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

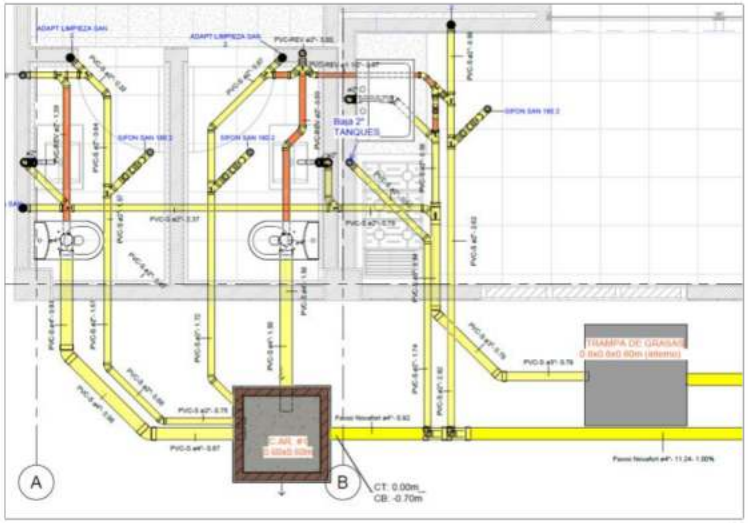
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,60**	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO TOLETE, INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO DE 80 X 80 X 80 cm	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**				
Figura	Localización	Longitud	peso kg/m	Altura	**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
	trampa de grasas				1	1,00
					Subtotal	1,00
					Viene	
					TOTAL	**1,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

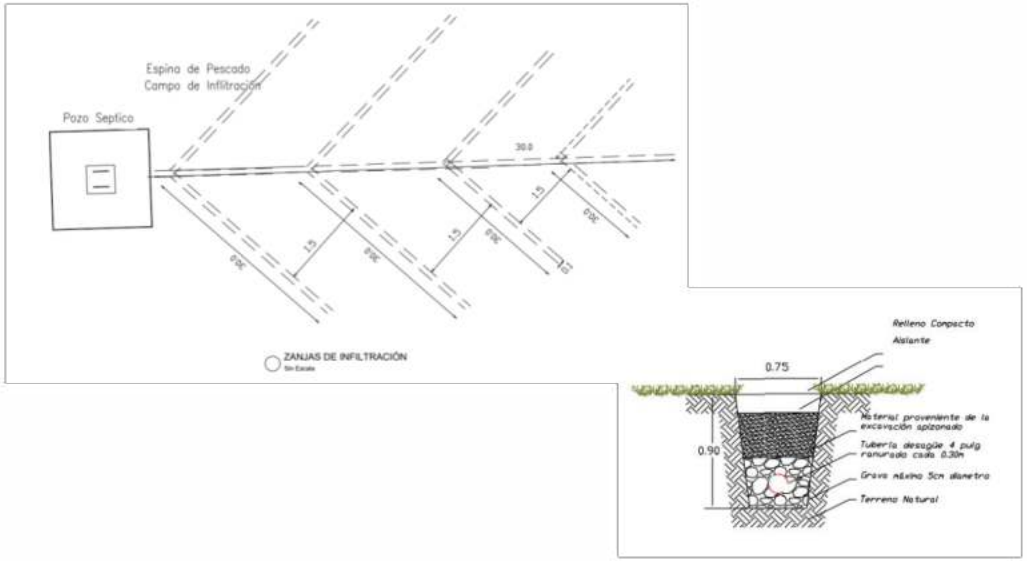
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	**12,61**	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

UNIDAD: M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	ancho	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Relleno en gravilla	54,00	0,75	0,4	1	16,20
Restar tuberia	54,00	0,0081		-0,437573318	-0,44
				Subtotal	15,76
				Viene	
				TOTAL	**15,76**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

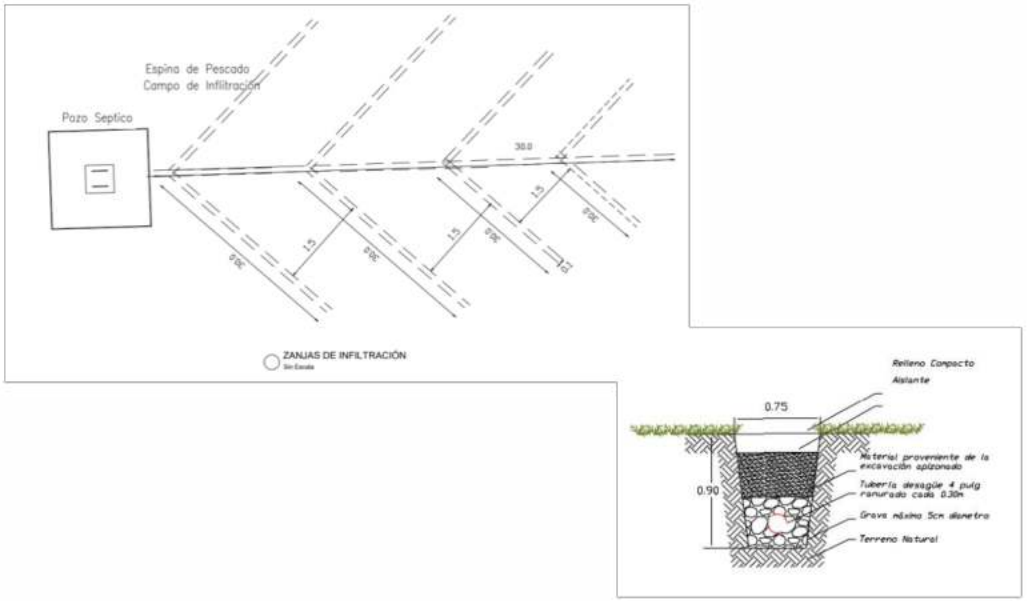
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	**12,62**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	peso kg/m	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Tuberia perforada 4" espina de pescado	54,00			1	54,00
				Subtotal	54,00
				Viene	
				TOTAL	**54,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

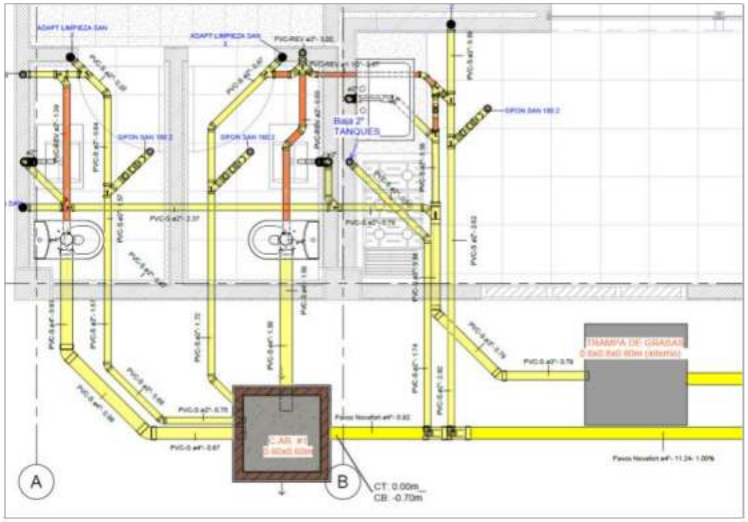
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,63**	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	peso kg/m	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Adaptador de limpieza 2"				4	4,00
				Subtotal	4,00
				Viene	
				TOTAL	**4,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

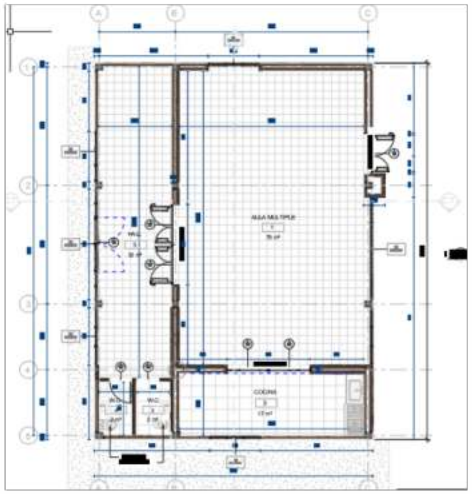
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,64**	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	**UNIDAD:**	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	ancho	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Alistado 4 cm salon principal		81,10		1	81,10
Alistado 4 cm cocina		17,49		1	17,49
Alistado 4 cm hall		33,18		1	33,18
Alistado 4 cm baño		2,99		2	5,98
				Subtotal	137,75
				Viene	
				TOTAL	**137,75**

OBSERVACIONES:

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

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

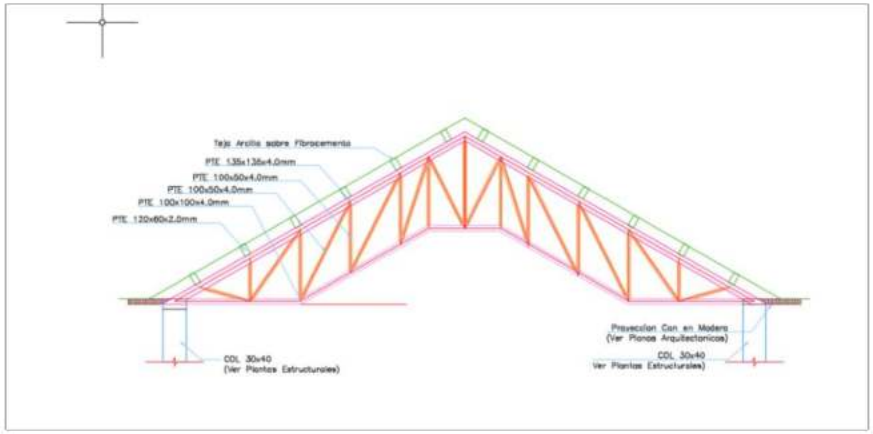
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,65**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Longitud	ancho	Altura		
	Caballetes				18	18,00
					Subtotal	18,00
					Viene	
					TOTAL	**18,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

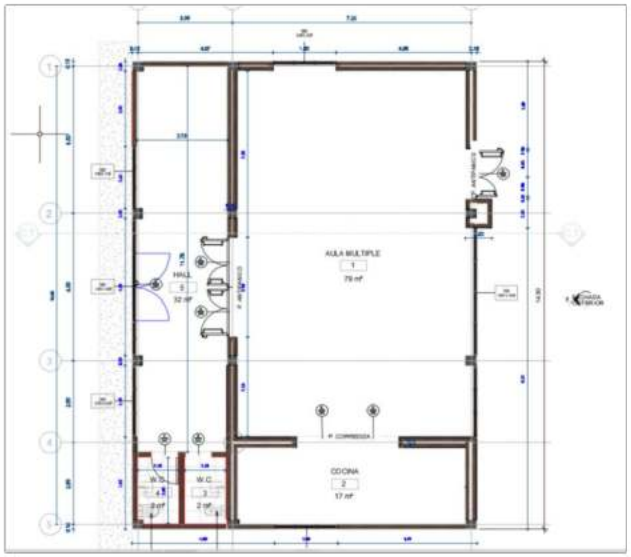
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	**12,66**	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTEPECHOS DE VENTANAS Y CULATAS EN MAMPOSTERIA, INCLUYE PAÑETES Y FILOS.

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	ancho	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Ventanas fachada principal	4,08			1	4,08
Ventanas fachada derecha e izquierda	1,90			2	3,80
Ventanas fachada posterior	6,06			1	6,06
Remate a teja	14,30			2	28,60
				Subtotal	42,54
				Viene	
				TOTAL	**42,54**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,67**	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN LÀMINA 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).	**UNIDAD:**	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	ancho	Area	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Ventana fachada lateral derecha V04	2,27	1,87	4,2449	1	4,24
Fachada principal 1 V01	2,37	2,00	4,74	1	4,74
Fachada principal 2 V03	2,27	2,15	4,8805	1	4,88
Ventana fachada lateral Izquierda V05	2,33	1,90	4,427	1	4,43
Fachada posterior	2,35	1,90	4,465	1	4,47
Fachada posterior	2,26	4,19	9,4694	1	9,47
Fachada posterior	2,19	2,26	2,47	2	4,95
Ventanas Baños	0,30	0,60	0,18	2	0,36
Ventanas Triangulos Fachadas	10,50	3,05	16,01	2	32,03
				Subtotal	69,56
				Viene	
				TOTAL	**69,56**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,68**	CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO A REGLAMENTO RETIE, INCLUYE TRÁMITES DE LEGALIZACIÓN DE LA MATRICULA ELÉCTRICA	**UNIDAD:**	GL

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)				
Figura	Localización	Longitud	ancho	Area	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
	Certificación de Cumplimiento Reglamento RETIE				1	1,00

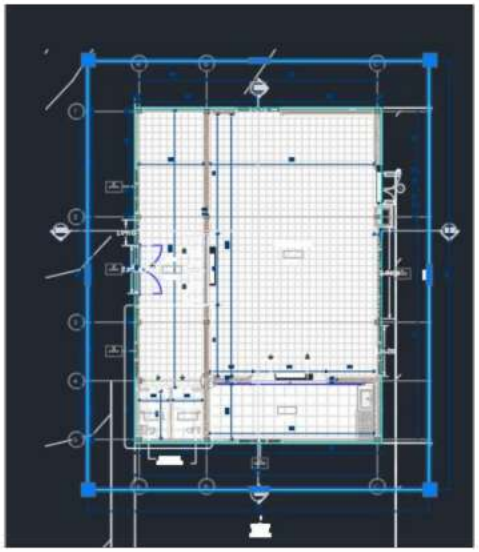
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,69**	ASEO GENERA L ENTREGA	**UNIDAD:**	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Longitud	ancho	Area		
	Area Intervenida proyecto	14,41	18,30	263,79	1	263,79
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0
						0
						0,00
						0,00
					Subtotal	263,79
					Viene	
					TOTAL	**263,79**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

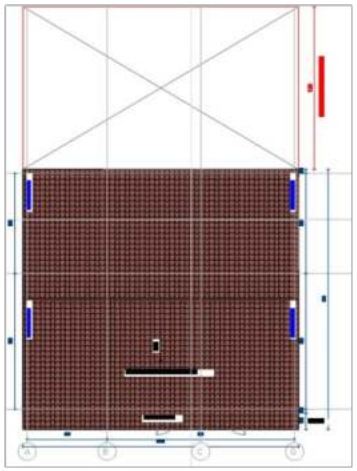
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**1,0**	PRELIMINARES
ITEM:	**1,10**	Localizacion y replanteo de obra arquitectonica

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Localizacion y replanteo	10	15,00		1	150,00
					Subtotal	150,00
					Viene	
					TOTAL	**150,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**1,0**	PRELIMINARES		
ITEM:	**1,30**	Demolicion de edificacion infraestructura existente hasta un piso de altura	**UNIDAD:**	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Demolicon infrasestructrura existente	10,00	15,00		1	150,00
					Subtotal	150,00
					Viene	
					TOTAL	**150,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

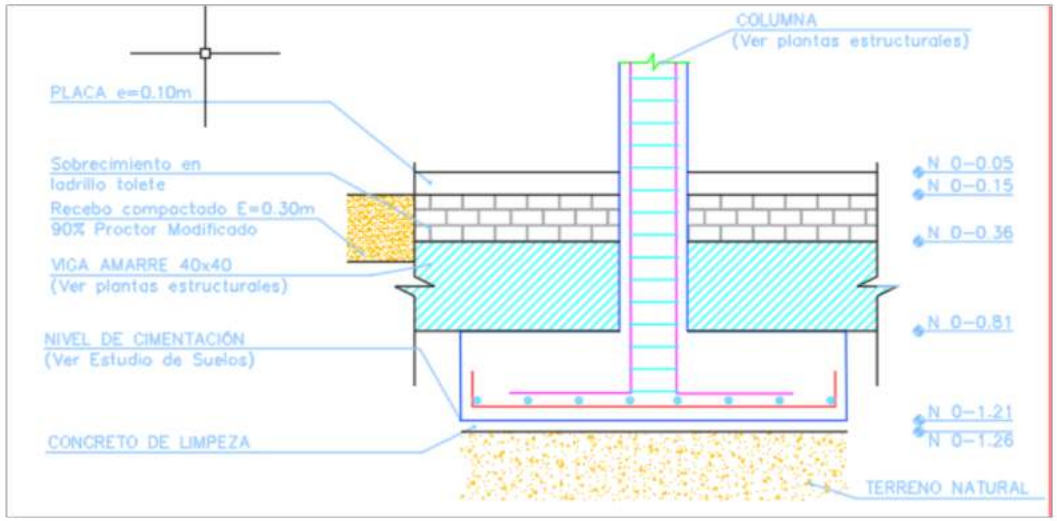
CAPITULO:	**2,0**	CIMENTACIÓN
ITEM:	**2,10**	Excavacion manual en material comun (incluye retiro)

UNIDAD: M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
ZAPATA 1	1,00	1,70	1,26	1	2,14
ZAPATA 2	1,50	1,30	1,26	1	2,46
ZAPATA 3	1,10	1,10	1,26	1	1,52
ZAPATA 4	0,95	1,20	1,26	1	1,44
ZAPATA 5	1,20	1,00	1,26	1	1,51
ZAPATA 6	1,20	1,20	1,26	1	1,81
ZAPATA 7	1,10	0,90	1,26	1	1,25
ZAPATA 8	1,05	1,05	1,26	1	1,39
ZAPATA 9	1,00	1,00	1,26	1	1,26
ZAPATA 10	2,30	1,25	1,26	1	3,62
ZAPATA 11	1,00	1,00	1,26	1	1,26
ZAPATA 12	0,80	0,80	1,26	3	2,42
VIGAS DE CIM	0,80	1,38	0,86	1	0,95
VIGAS DE CIM	0,80	2,18	0,86	1	1,50
VIGAS DE CIM	0,80	2,05	0,86	1	1,41
VIGAS DE CIM	0,80	1,45	0,86	1	1,00
VIGAS DE CIM	0,80	5,45	0,86	1	3,75
VIGAS DE CIM	0,80	1,50	0,86	1	1,03
VIGAS DE CIM	0,80	1,75	0,86	1	1,20
VIGAS DE CIM	0,80	1,40	0,86	1	0,96
VIGAS DE CIM	0,80	3,50	0,86	1	2,41
VIGAS DE CIM	0,80	2,25	0,86	1	1,55
VIGAS DE CIM	0,80	3,55	0,86	1	2,44
VIGAS DE CIM	0,80	2,45	0,86	1	1,69
VIGAS DE CIM	0,80	3,60	0,86	1	2,48
VIGAS DE CIM	0,80	2,55	0,86	1	1,75
VIGAS DE CIM PATIO	0,80	6,00	0,86	2	8,26
VIGAS DE CIM PATIO	0,80	10,00	0,86	1	6,88
				Subtotal	61,34
				Viene	
				TOTAL	**61,34**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

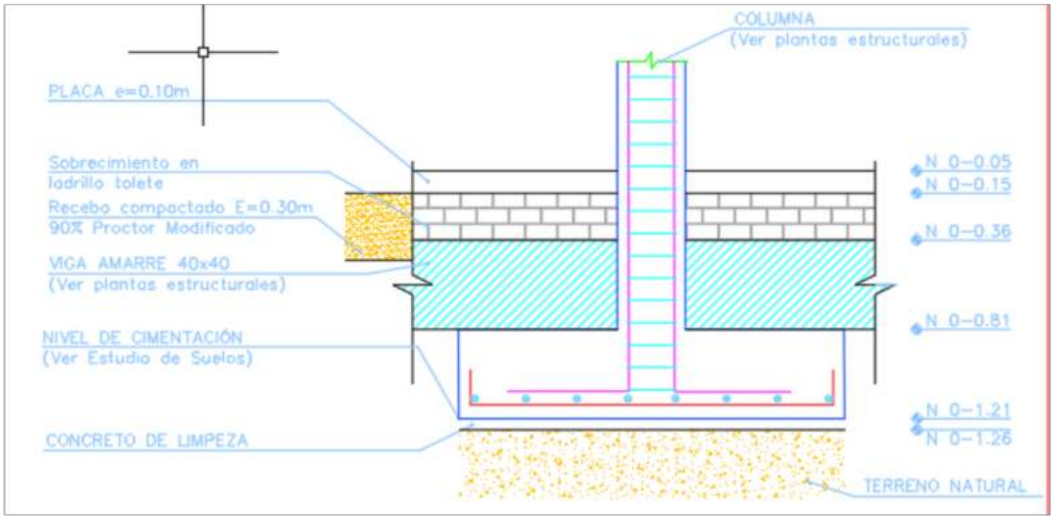
DESCRIPCION

CAPITULO:	**2,0**	CIMENTACIÓN		
ITEM:	**2,20**	Concreto ciclopeo 14 MPA (2000 PSI) relacion 60C/40P	**UNIDAD:**	M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
ZAPATA 1	1,00	1,70	0,15	1	0,26
				Subtotal	0,26
				Viene	
				TOTAL	**0,26**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

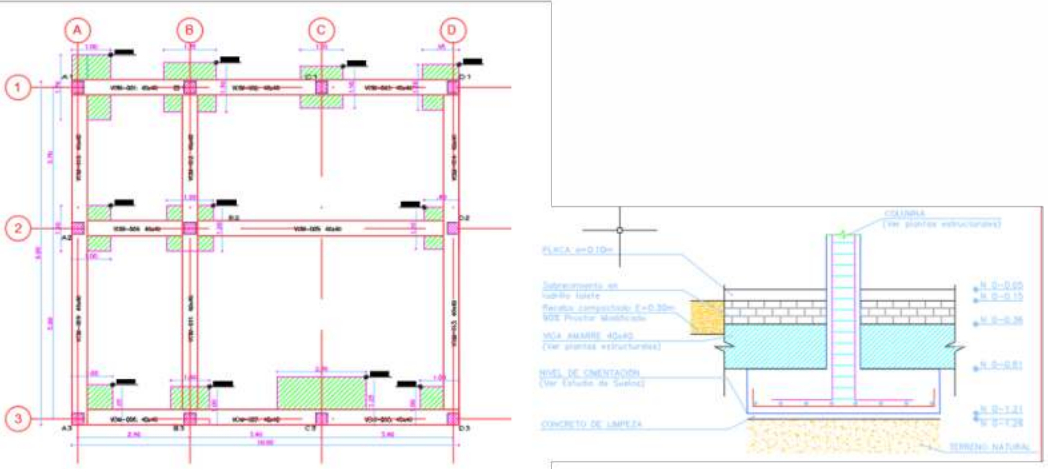
CAPITULO:	**2,0**	CIMENTACIÓN
ITEM:	**2,30**	Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI

UNIDAD: M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
ZAPATA 1	1,00	1,70	0,4	1	0,68
ZAPATA 2	1,50	1,30	0,4	1	0,78
ZAPATA 3	1,10	1,10	0,4	1	0,48
ZAPATA 4	0,95	1,20	0,4	1	0,46
ZAPATA 5	1,20	1,00	0,4	1	0,48
ZAPATA 6	1,20	1,20	0,4	1	0,58
ZAPATA 7	1,10	0,90	0,4	1	0,40
ZAPATA 8	1,05	1,05	0,4	1	0,44
ZAPATA 9	1,00	1,00	0,4	1	0,40
ZAPATA 10	2,30	1,25	0,4	1	1,15
ZAPATA 11	1,00	1,00	0,4	1	0,40
ZAPATA 12	0,80	0,80	0,4	3	0,77
				Subtotal	7,01
				Viene	
				TOTAL	**7,01**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

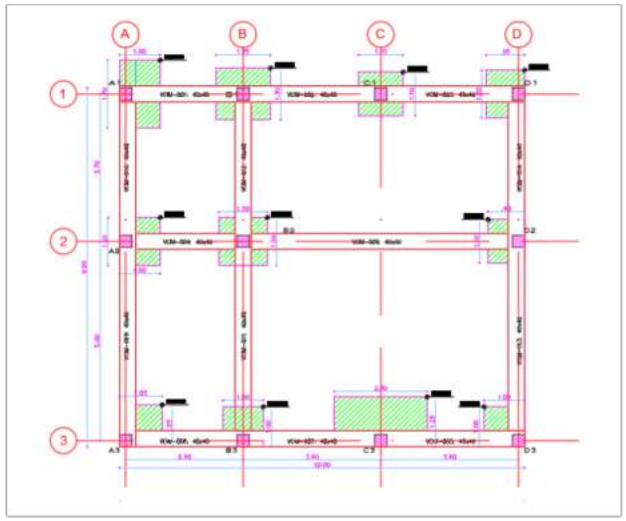
CAPITULO:	**2,0**	CIMENTACIÓN
ITEM:	**2,40**	Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

UNIDAD: M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
VCIM	0,40	10,00	0,45	3	5,40
VCIM	0,40	8,25	0,45	3	4,46
VCIM	0,40	2,45	0,45	1	0,44
VCIM	0,40	6,35	0,45	1	1,14
RESTA DE COLUMNAS	-0,30	0,45	0,30	11	-0,4455
VCIM fondo	0,40	6,00	0,45	2	2,16
				Subtotal	13,15
				Viene	
				TOTAL	**13,15**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

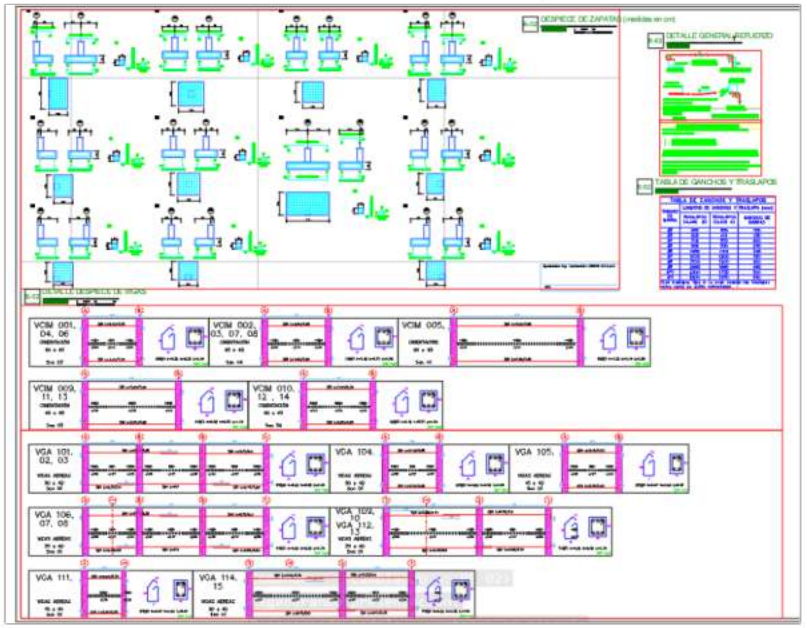
CAPITULO:	**2,0**	CIMENTACIÓN
ITEM:	**2,50**	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

UNIDAD: KG

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Diametro	Long	Peso	Cantidad o # Elementos	Peso total
ZAPATA A1	4,00	2,13	1,00	12	25,56
ZAPATA A1	4,00	1,43	1,00	22	31,46
ZAP B1	4,00	1,78	1,00	16	28,48
ZAP B1	4,00	1,73	1,00	16	27,68
ZAP C1	4,00	1,53	1,00	28	42,84
ZAP D1	4,00	1,38	1,00	14	19,32
ZAP D1	4,00	1,63	1,00	12	19,56
ZAP A2	4,00	1,43	1,00	14	20,02
ZAP A2	4,00	1,63	1,00	12	19,56
ZAP B2	4,00	1,63	1,00	28	45,64
ZAP C3	4,00	2,73	1,00	16	43,68
ZAP C3	4,00	1,68	1,00	30	50,40
ZAP D2	4,00	1,33	1,00	14	18,62
ZAP D2	4,00	1,53	1,00	10	15,30
ZAP A3	4,00	1,48	1,00	24	35,52
ZAP B3	4,00	1,43	1,00	24	34,32
ZAP D3	4,00	1,43	1,00	24	34,32
VIG CIMENTACION LOG	5,00	5,50	1,56	9	77,22
VIG CIMENTACION LOG	5,00	6,00	1,56	9	84,24
VIG CIMENTACION LOG	5,00	3,20	1,56	9	44,93
VIG CIMENTACION LOG	5,00	6,00	1,56	9	84,24
VIG CIMENTACION TRANS	3,00	1,56	0,56	300	262,08
VIG CIMENTACION LOG	5,00	4,50	1,56	9	63,18
VIG CIMENTACION LOG	5,00	6,00	1,56	9	84,24
VIG CIMENTACION LOG	5,00	6,00	1,56	9	84,24
VIG CIMENTACION LOG	5,00	4,50	1,56	9	63,18
VIG CIMENTACION TRANS	3,00	1,56	0,56	270	235,87
Vigas fondo	4,00	1,56	1,00	360	561,60
				Subtotal	2.157,30
				Viene	
				TOTAL	**2.157,30**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

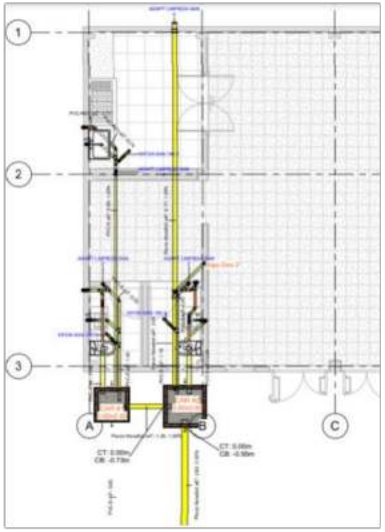
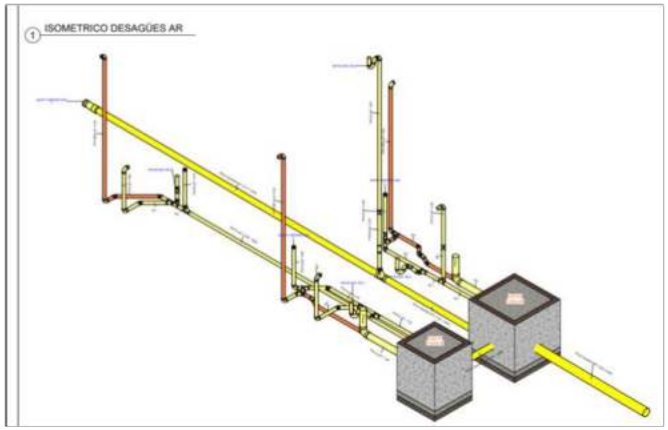
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**2,0**	CIMENTACIÓN
ITEM:	**2,60**	Cajas de inspeccion de 80*80 cn ladrillo

UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)				
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
	CAJA DE INSPECCION				1	1,00
						
OBSERVACIONES:					**Subtotal**	1,00
					Viene	
					TOTAL	**1,00**

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

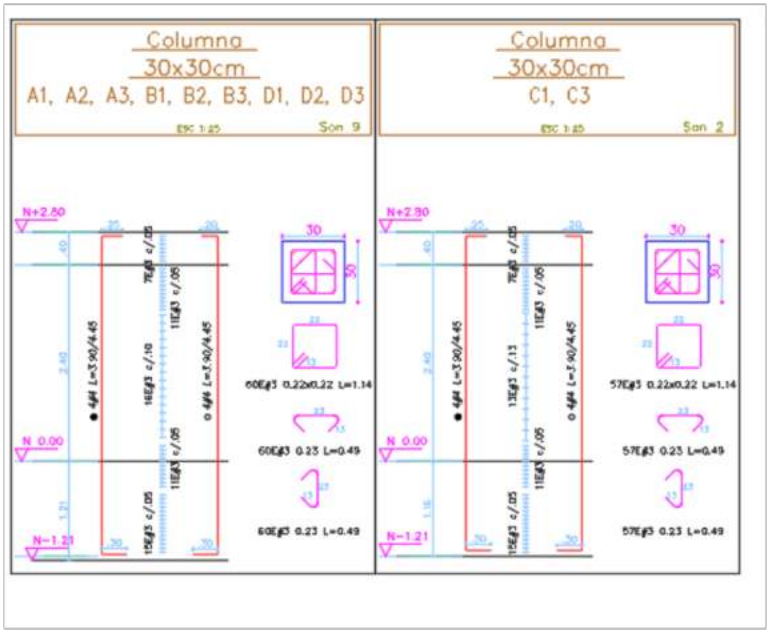
CAPITULO:	**3,0**	ESTRUCTURAS
ITEM:	**3,10**	Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI), altura mayor a 3 metros-formaleta madera

UNIDAD: M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
COLUMNAS	0,3	0,30	3,61	11	3,57
COLUMNAS fondo	0,3	0,30	3,61	2	0,65
				Subtotal	4,22
				Viene	
				TOTAL	**4,22**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

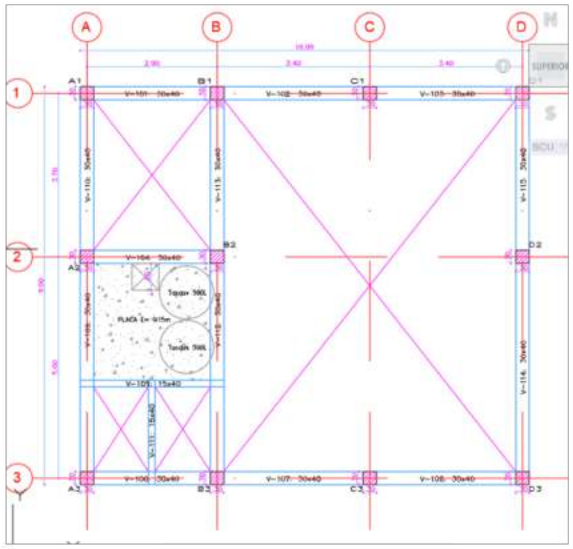
DESCRIPCION

CAPITULO:	**3,0**	ESTRUCTURAS		
ITEM:	**3,20**	Viga de amarre sobre muro 21 MPA-(3000PSI)	**UNIDAD:**	M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Viga	0,30	10,00	0,40	3	3,60
Viga	0,30	8,40	0,40	3	3,02
Viga	0,30	2,60	0,40	1	0,31
Viga	0,15	2,60	0,40	1	0,16
Viga	0,15	1,91	0,40	1	0,11
Viga ultima	0,30	6,00	0,40	2	1,44
RESTA DE COLUMNAS	-0,30	0,30	0,40	11	-0,396
				Subtotal	8,25
				Viene	
				TOTAL	**8,25**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

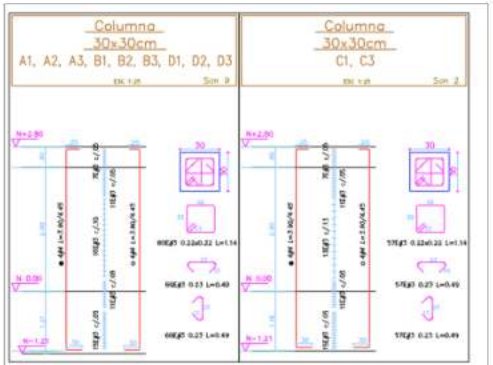
CAPITULO:	**3,0**	ESTRUCTURAS
ITEM:	**3,30**	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

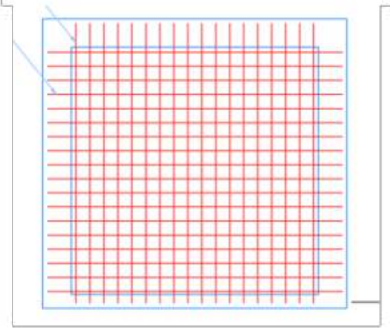
UNIDAD: KG

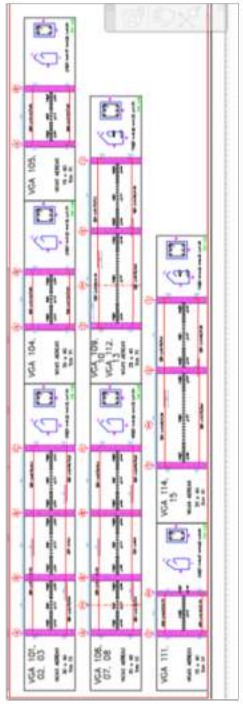
DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura







Localización	DIMENSIONES (M) Diametro	Long	Peso	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
COL	4,00	4,45	1,00	220	979,00
COL	3,00	1,14	0,56	1320	842,69
COL	3,00	0,49	0,56	1320	362,21
COL	3,00	0,49	0,56	1320	362,21
VIGA	4,00	5,30	1,00	3	15,90
VIGA	4,00	6,00	1,00	3	18,00
VIGA	4,00	3,00	1,00	3	9,00
VIGA	4,00	6,00	1,00	3	18,00
VIGA	4,00	3,20	1,00	3	9,60
VIGA	3,00	1,34	0,56	87	65,28
VIGA	4,00	3,60	1,00	6	21,60
VIGA	3,00	1,34	0,56	27	20,26
VIGA	4,00	3,60	1,00	4	14,40
VIGA	3,00	0,98	0,56	27	14,82
VIGA	4,00	5,30	1,00	3	15,90
VIGA	4,00	6,00	1,00	3	18,00
VIGA	4,00	3,00	1,00	3	9,00
VIGA	4,00	6,00	1,00	3	18,00
VIGA	4,00	3,20	1,00	3	9,60
VIGA	3,00	1,34	0,56	87	65,28
VIGA	4,00	4,30	1,00	6	25,80
VIGA	4,00	6,00	1,00	6	36,00
VIGA	3,00	1,37	0,56	71	54,47
VIGA	4,00	2,74	1,00	4	10,96
VIGA	3,00	0,98	0,56	21	11,52
VIGA	4,00	4,30	1,00	6	25,80
VIGA	4,00	6,00	1,00	6	36,00
VIGA	3,00	1,34	0,56	71	53,28
PLACA TANQUE	3,00	3,30	0,56	18	33,26
PLACA TANQUE	3,00	3,40	0,56	18	34,27
				Subtotal	3.210,12
				Viene	
				TOTAL	**3.210,12**

OBSERVACIONES:

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

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

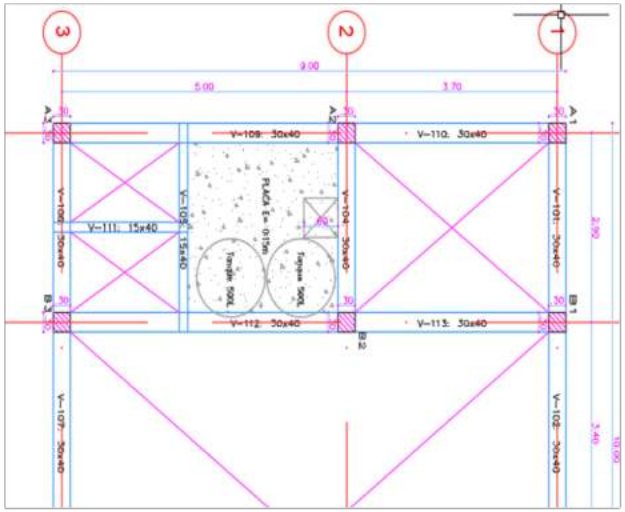
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

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

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)				
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
						
	Placa tanques	2,60	2,64		1	6,86
					Subtotal	6,86
					Viene	
					TOTAL	**6,86**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**4,0**	MAMPOSTERIA Y PAÑETES
ITEM:	**4,10**	Muro en bloque No. 5 E= 0.12 MTS

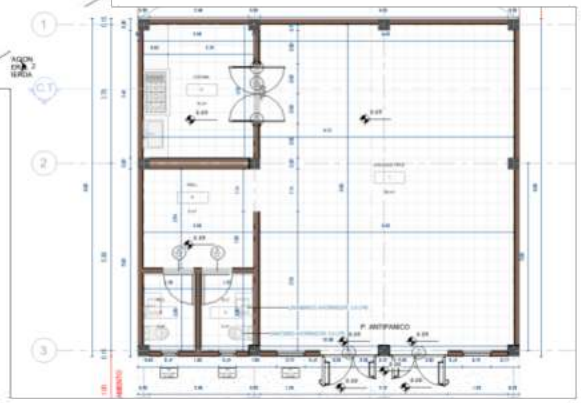
UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
fachada frontal		14,09		1	14,09
fachada izquierda		4,70	2,65	1	12,46
fachada izquierda		3,40	2,65	1	9,01
fachada derecha culata		8,00		1	8,00
cocina		0,90	2,65	2	4,77
cocina		2,60	2,65	2	13,78
baño		3,60	2,65	1	9,54
baño		2,25	2,65	1	5,96
baño		0,60	2,65	2	3,18
baño		0,20	2,65	1	0,53
Dinteles		1,50	0,50	6	4,50
				Subtotal	85,82
				Viene	
				TOTAL	**85,82**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

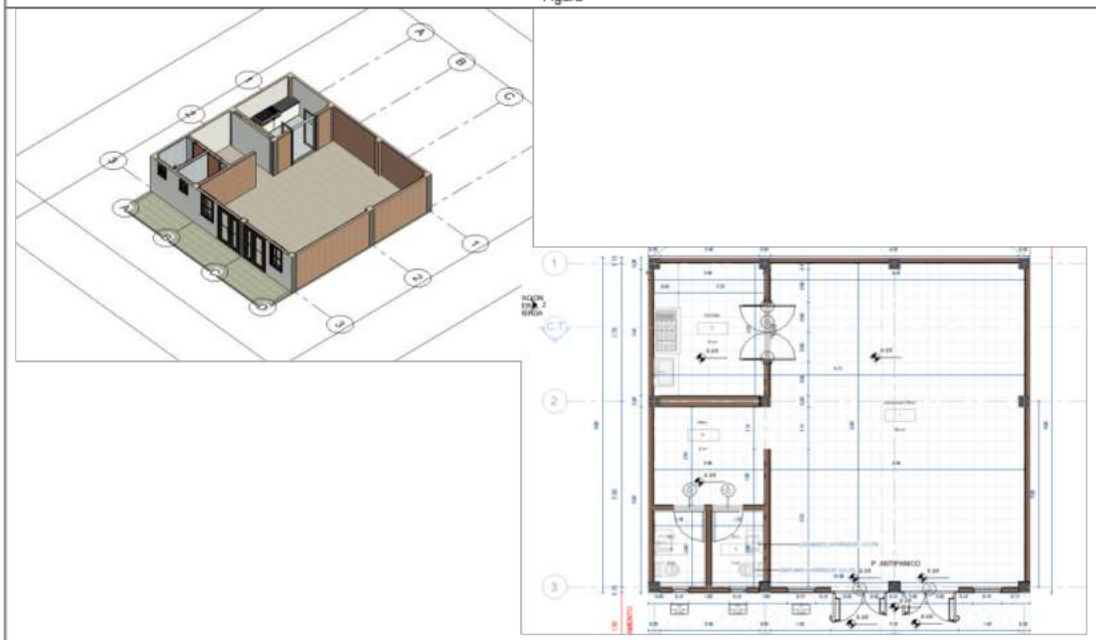
CAPITULO:	**4,0**	MAMPOSTERIA Y PAÑETES
ITEM:	**4,50**	Pañete liso muros 1:4

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
fachada frontal		14,09		2	28,18
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
				Subtotal	28,18
				Viene	
				TOTAL	**28,18**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

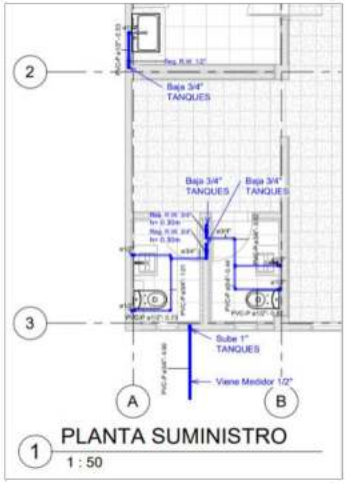
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÀ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA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

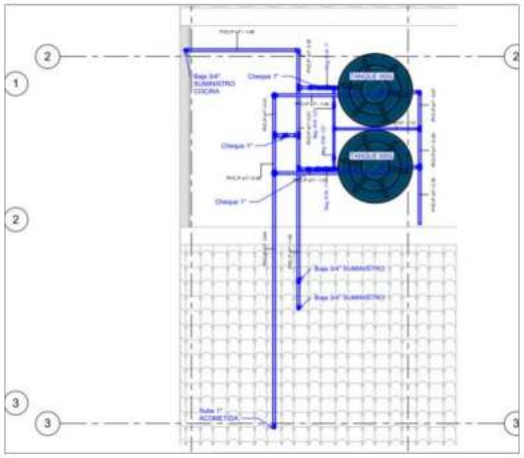
DESCRIPCION

CAPITULO:	**5,0**	INSTALACAIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.		
ITEM:	**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	**UNIDAD:**	UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Suministro de acometida				1	1,00





OBSERVACIONES:

Subtotal	1,00
Viene	
TOTAL	**1,00**

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

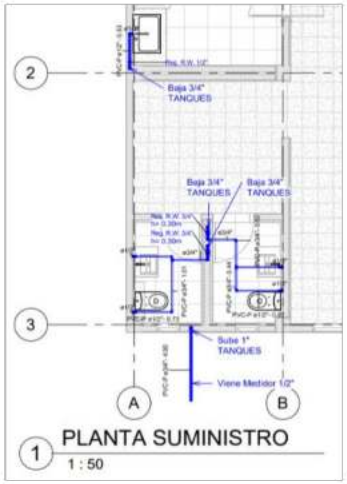
DESCRIPCION

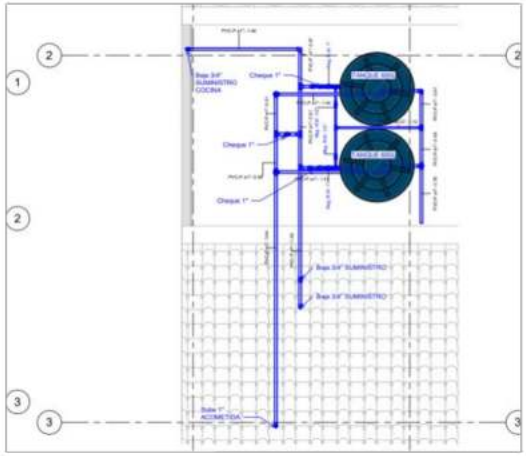
CAPITULO:	**5,0**	INSTALACAIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.		
ITEM:	**5,20**	Suministro e instalacion de red suministro tuberia PVC-P 1/2" RDE 9	**UNIDAD:**	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Tuberia 1/2"		11,10			11,10
				Subtotal	11,10
				Viene	
				TOTAL	**11,10**

OBSERVACIONES:

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

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

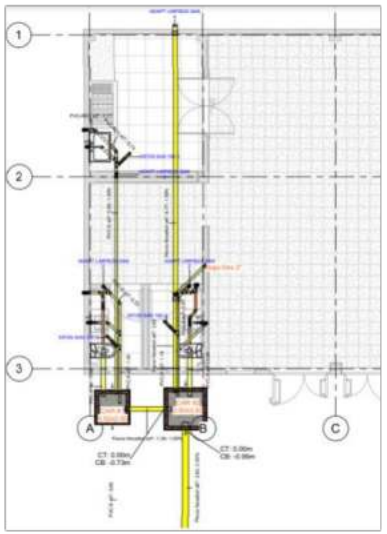
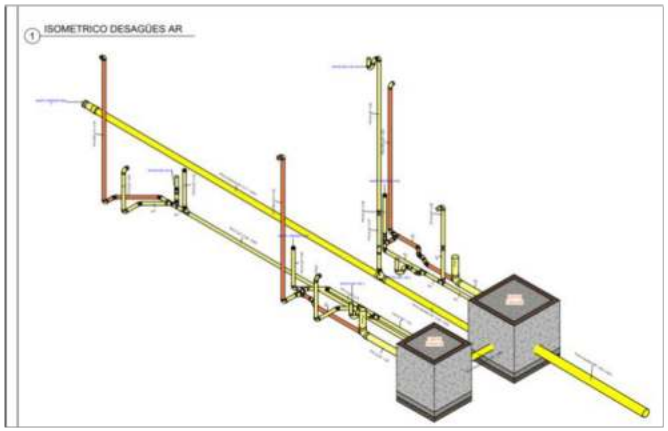
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**5,0**	INSTALACAIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.		
ITEM:	**5,70**	Punto de desagues PVC 3" Y 4"	**UNIDAD:**	UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
 	Desague pvc 4" baños				2	2,00
					Subtotal	2,00
OBSERVACIONES:					Viene	
					TOTAL	**2,00**

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

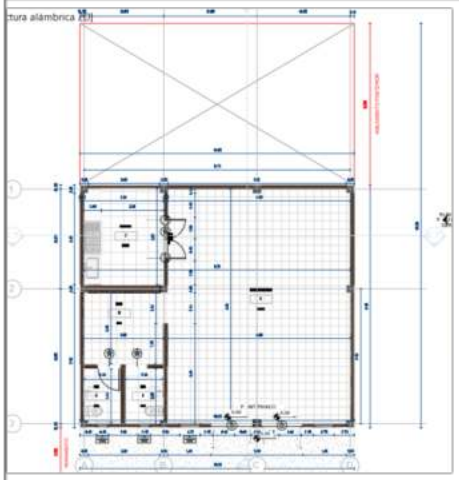
CAPITULO:	**7,0**	PISOS
ITEM:	**7,10**	Base en material de afirmado compactado

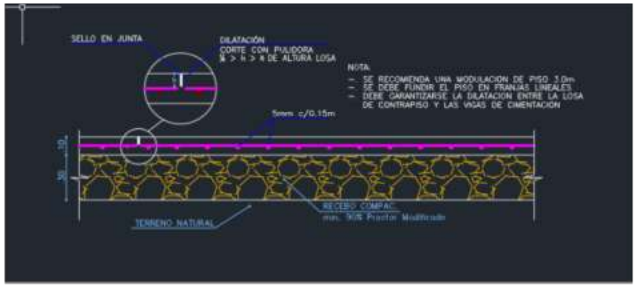
UNIDAD: M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Base en afirmado	10	15,00	0,45	1	67,50
				Subtotal	67,50
				Viene	
				TOTAL	**67,50**

OBSERVACIONES:

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

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

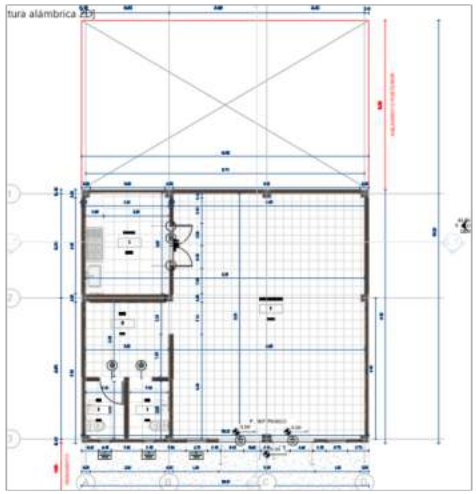
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**7,0**	PISOS		
ITEM:	**7,20**	Placa base en concreto E: 0.10 2500PSI	**UNIDAD:**	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)				
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
	Placa en concreto	10	15,00		1	150,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
	Subtotal					150,00
	Viene					
	TOTAL					**150,00**

OBSERVACIONES:

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

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

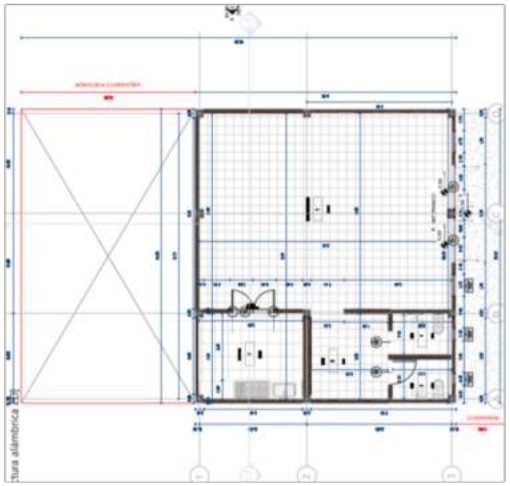
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**7,0**	PISOS		
ITEM:	**7,30**	Refuerzos malla electrosoldada H-257	**UNIDAD:**	Kg

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o #	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	peso x m2	Elementos	
	Malla electrosoldada	10	15,00	2,68	1	402,00
					Subtotal	402,00
					Viene	
					TOTAL	**402,00**

OBSERVACIONES:

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

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

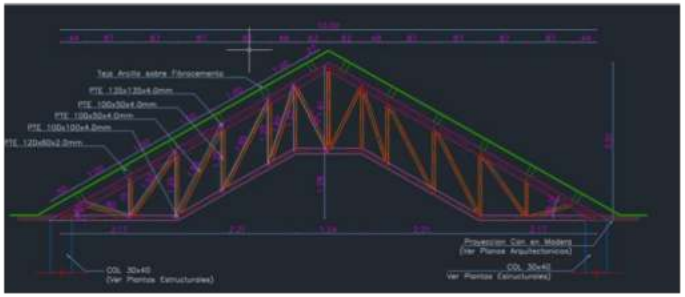
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**8,0**	CUBIERTA		
ITEM:	**8,10**	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cuierta, dimensiones y calibre según diseño	**UNIDAD:**	KG

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**				
Figura	Localización	Longitud	peso kg/m	Altura	**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
	PTE 135X135X4.0 mm	12,06	16,69		5	1006,24
	PTE 100X50X4.0 mm	31,75	9,00		4	1143,00
	PTE 100X100X4.0 mm	11,20	12,14		5	679,84
	PTE 120X60X2.00 mm	15,67	5,58		14	1224,14
	TEMPLETES	1,07	1		66	70,62
					Subtotal	4.123,84
					Viene	
					TOTAL	**4.123,84**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

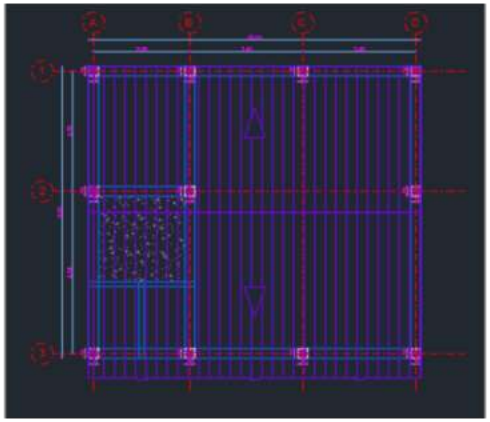
CAPITULO:	**8,0**	CUBIERTA
ITEM:	**8,20**	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 6

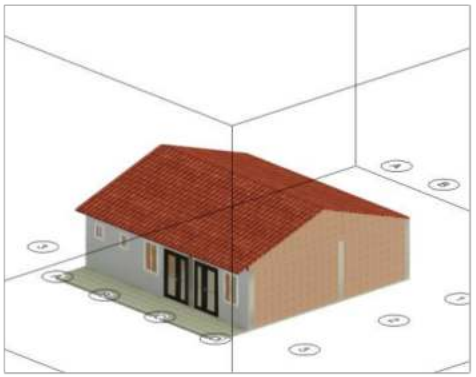
UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Largo	Ancho	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Teja fibrocemento numero 6	11,00	10,00		1	110,00
				Subtotal	110,00
				Viene	
				TOTAL	**110,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

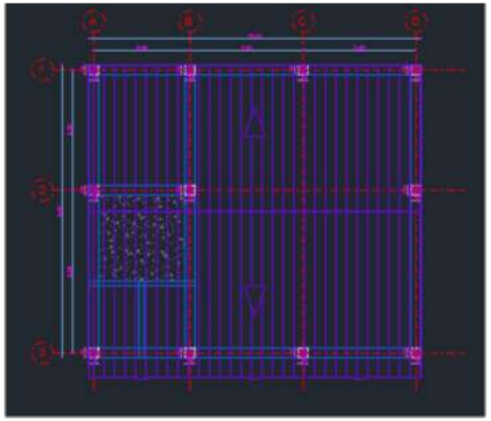
CAPITULO:	**8,0**	CUBIERTA
ITEM:	**8,30**	suministro e instalacion teja de barro sobre etenrnit

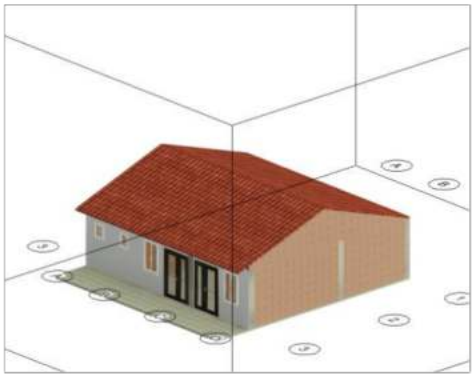
UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Teja de barro sobre eternit	11,00	10,00		1	110,00
				Subtotal	110,00
				Viene	
				TOTAL	**110,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

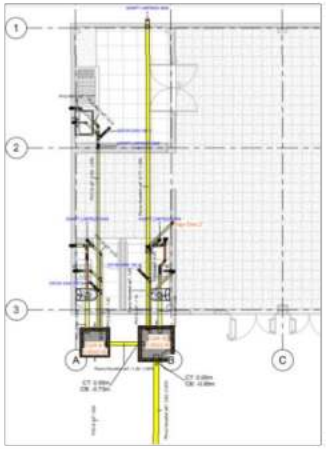
DESCRIPCION

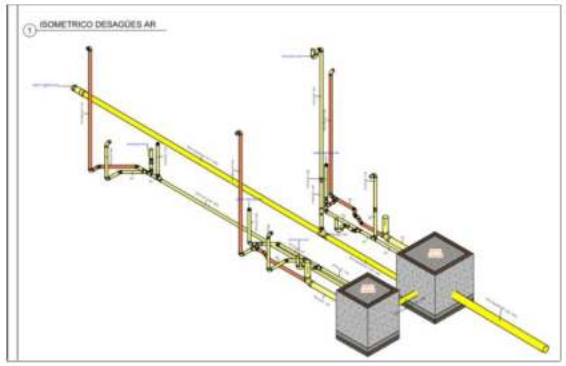
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,01**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	**UNIDAD:**	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
DESAGUE BAÑO 1		2,00			2,00
DESAGUE BAÑO 2		2,00			2,00
DESAGUE PATIO		12,00			12,00
				Subtotal	16,00
				Viene	
				TOTAL	**16,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

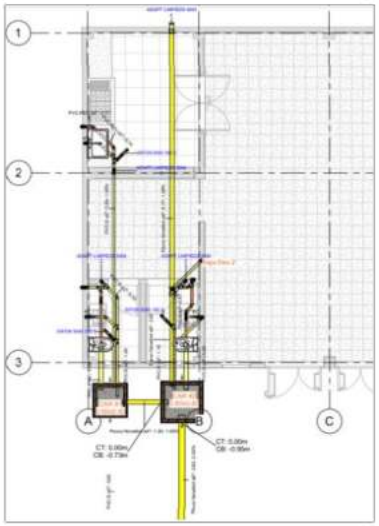
DESCRIPCION

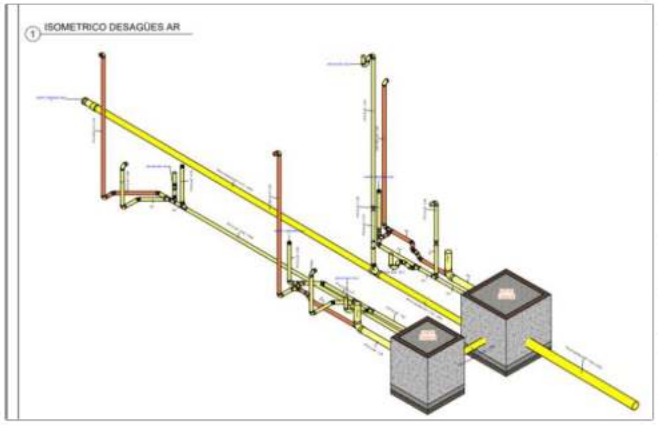
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,02**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	**UNIDAD:**	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
sifon cocina		1,00			1,00
Lavaplatos cocina		2,50			2,50
adaptador de limpieza		1,00			1,00
sifon baño 1		1,00			1,00
adaptador de limpieza		2,50			2,50
lavamanos baño 1		2,00			2,00
sifon baño 2		1,00			1,00
adaptador de limpieza		2,00			2,00
lavamanos baño 2		2,00			2,00
sifon cubierta		5			5
Desague		7			7
Desague		4,52			4,52
				Subtotal	31,52
				Viene	
				TOTAL	**31,52**

OBSERVACIONES:

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

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

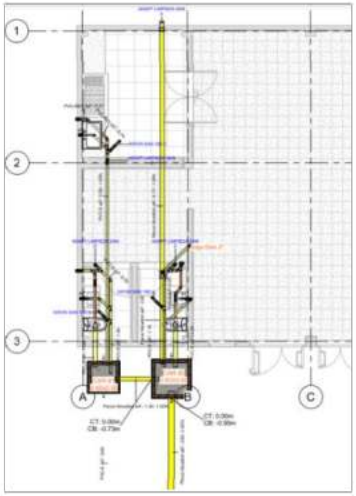
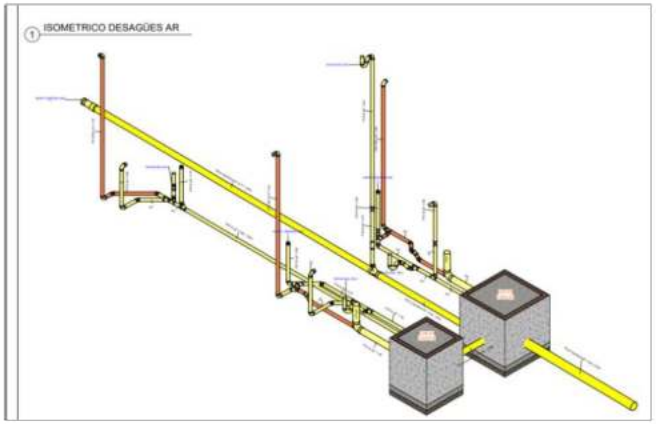
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,03**	REVENTILACION PVC 2"	**UNIDAD:**	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	REVENTILACION BAÑO 1		7,55			7,55
	REVENTILACION BAÑO 2		7,55			7,55
	REVENTILACION COCINA		5,20			5,20
					Subtotal	20,30
OBSERVACIONES:					Viene	
					TOTAL	**20,30**

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

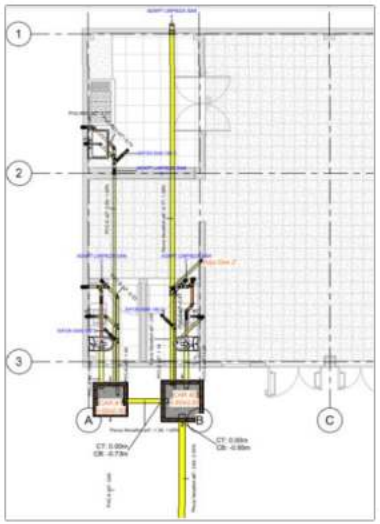
DESCRIPCION

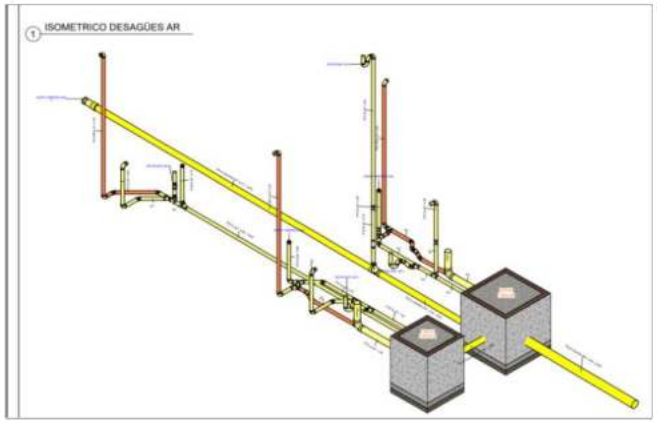
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,04**	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
DESAGUUE BAÑO 1				6	6,00
DESAGUUE BAÑO 2				4	4,00
REVENTILACION BAÑO 1				4	4,00
REVENTILACION BAÑO 2				5	5,00
DESAGUE DE TANQUES				3	3,00
DESAGUE COCINA				4	4,00
REVENTILACION COCINA				4	4,00
				Subtotal	30,00
				Viene	
				TOTAL	**30,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

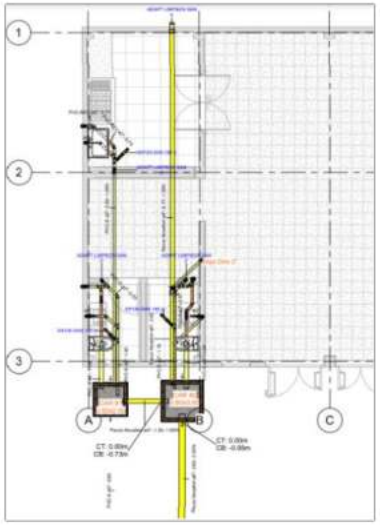
DESCRIPCION

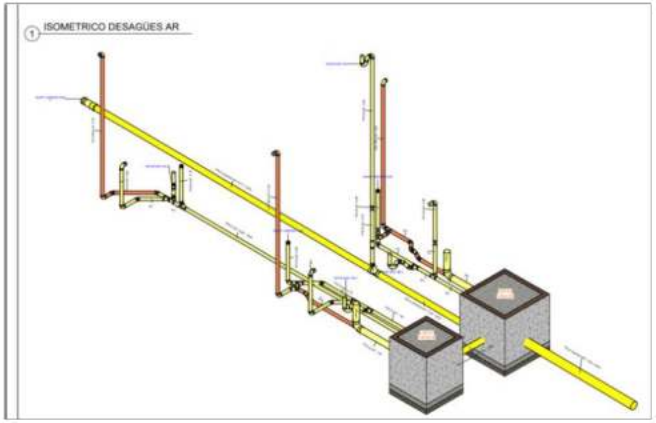
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,05**	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
DESAGUE BAÑO 2 Codo 90°				2	2,00
				Subtotal	2,00
				Viene	
				TOTAL	**2,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

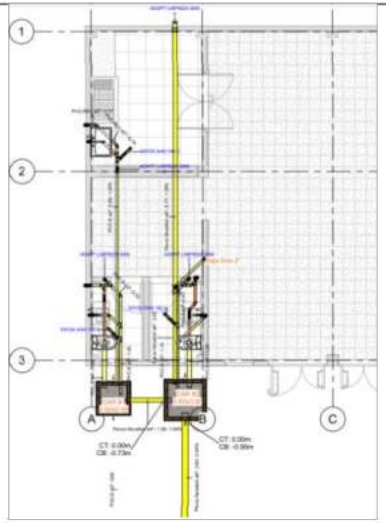
DESCRIPCION

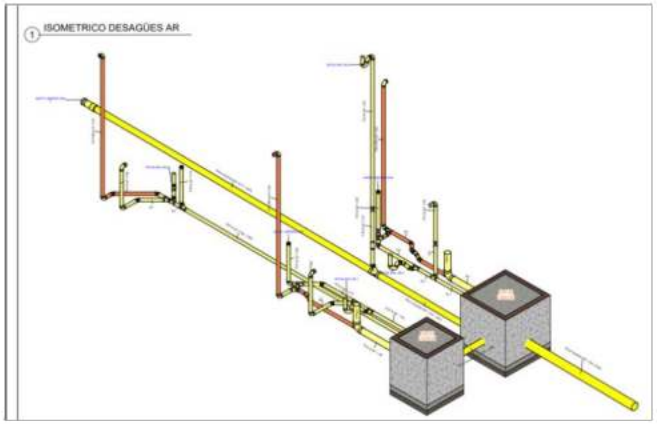
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,06**	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2"	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
DESAGUE BAÑO 1				5	5,00
DESAGUE BAÑO 2				6	6,00
DESAGUE COCINA				4	4,00
				Subtotal	15,00
				Viene	
				TOTAL	**15,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

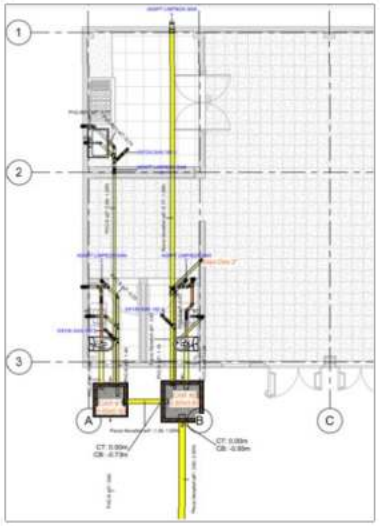
DESCRIPCION

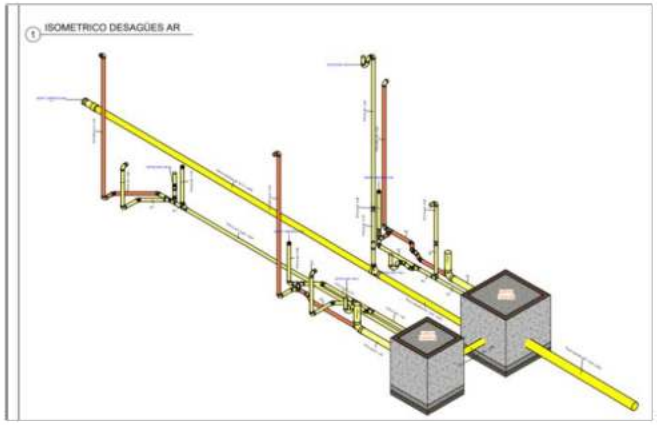
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,07**	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 180 2''	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Sifon baños				2	2,00
Sifon cocina				1	1,00
Sifon techo				1	1,00
				Subtotal	4,00
				Viene	
				TOTAL	**4,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

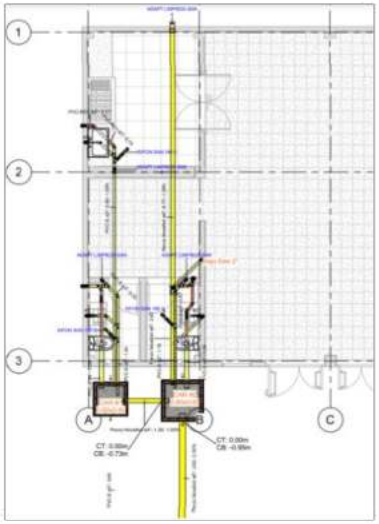
DESCRIPCION

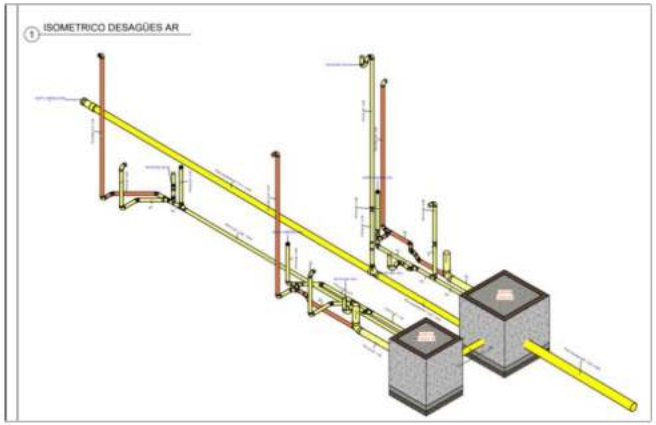
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,08**	PUNTO DE DESAGUES D=2"	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
DESAGUE 2" BAÑOS				4	4,00
DESAGUE 2" COCINA				2	2,00
				Subtotal	6,00
				Viene	
				TOTAL	**6,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

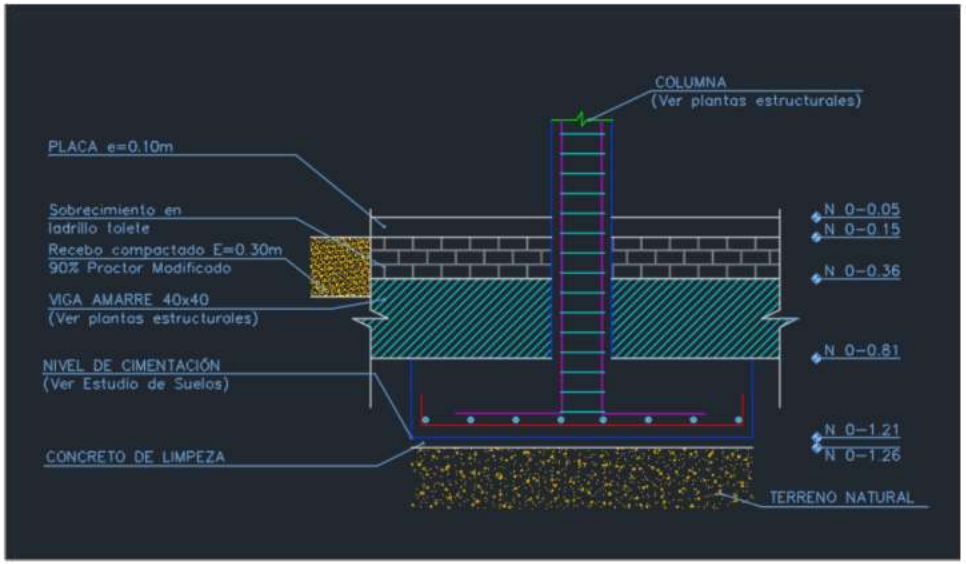
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	**12,21**	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
ZAPATA 1	0,40	1,70		1	0,68
ZAPATA 2	0,40	1,30		1	0,52
ZAPATA 3	0,40	1,10		1	0,44
ZAPATA 4	0,40	1,20		1	0,48
ZAPATA 5	0,40	1,00		1	0,40
ZAPATA 6	0,40	1,20		1	0,48
ZAPATA 7	0,40	0,90		1	0,36
ZAPATA 8	0,40	1,05		1	0,42
ZAPATA 9	0,40	1,00		1	0,40
ZAPATA 10	0,40	1,25		1	0,50
ZAPATA 11	0,40	1,00		1	0,40
	0,40				
	0,40				
VIGAS DE CIM	0,40	1,38		1	0,55
VIGAS DE CIM	0,40	2,18		1	0,87
VIGAS DE CIM	0,40	2,05		1	0,82
VIGAS DE CIM	0,40	1,45		1	0,58
VIGAS DE CIM	0,40	5,45		1	2,18
VIGAS DE CIM	0,40	1,50		1	0,60
VIGAS DE CIM	0,40	1,75		1	0,70
VIGAS DE CIM	0,40	1,40		1	0,56
VIGAS DE CIM	0,40	3,50		1	1,40
VIGAS DE CIM	0,40	2,25		1	0,90
VIGAS DE CIM	0,40	3,55		1	1,42
VIGAS DE CIM	0,40	2,45		1	0,98
VIGAS DE CIM	0,40	3,60		1	1,44
VIGAS DE CIM	0,40	2,55		1	1,02
				Subtotal	19,10
				Viene	
				TOTAL	**19,10**

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

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

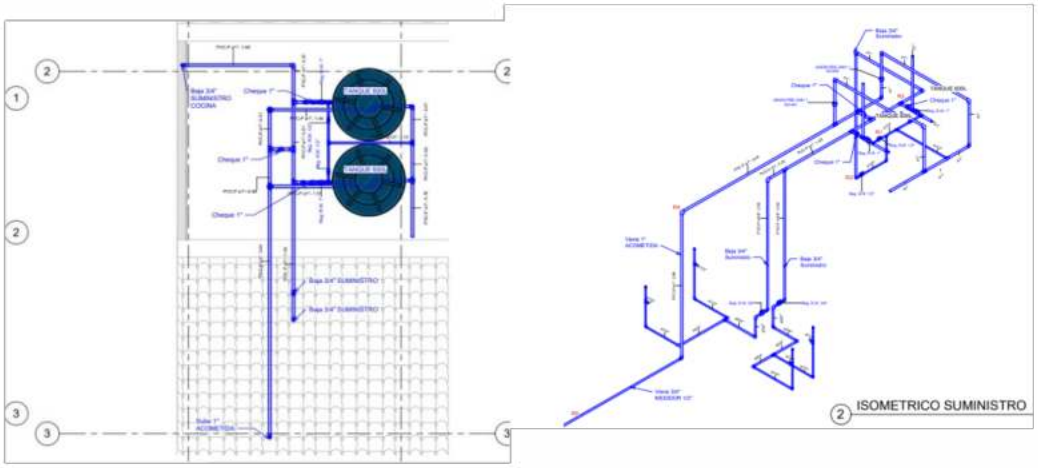
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,23**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L	**UNIDAD:**	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Tuberia 1"		3,00		1	3,00
Tuberia 1" Tanques		22,36		1	22,36
Tuberia 1" Tanques		5,00		1	5,00
Tuberia 1" Tanques		2,00		1	2,00
Tuberia 1" Tanques		1,00		1	1,00
				Subtotal	33,36
				Viene	
				TOTAL	**33,36**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

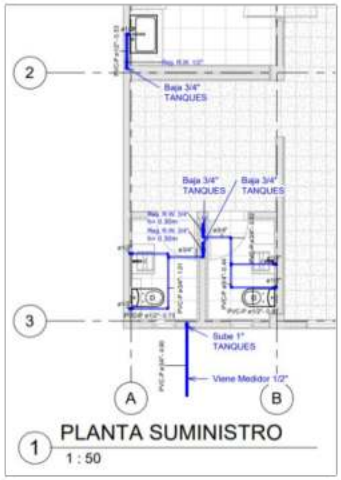
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA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

DESCRIPCION

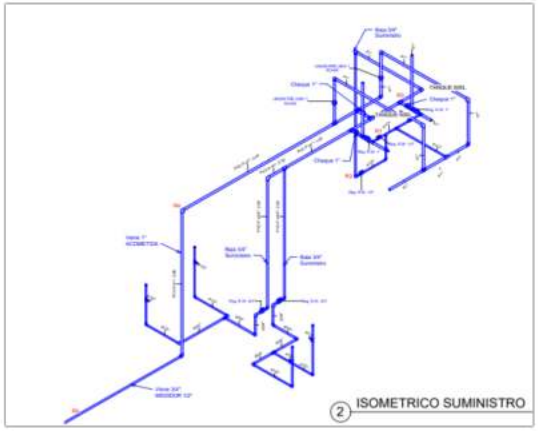
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,24**	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	**UNIDAD:**	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**				
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura	**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
	Tuberia 3/4" bajante		3,00		3	9,00
	Tuberia 3/4" baño 1		4,50		1	4,50
	Tuberia 3/4" baño 2		2,30		1	2,30
					Subtotal	15,80
					Viene	
					TOTAL	**15,80**



1 PLANTA SUMINISTRO
1 : 50


2 ISOMETRICO SUMINISTRO

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

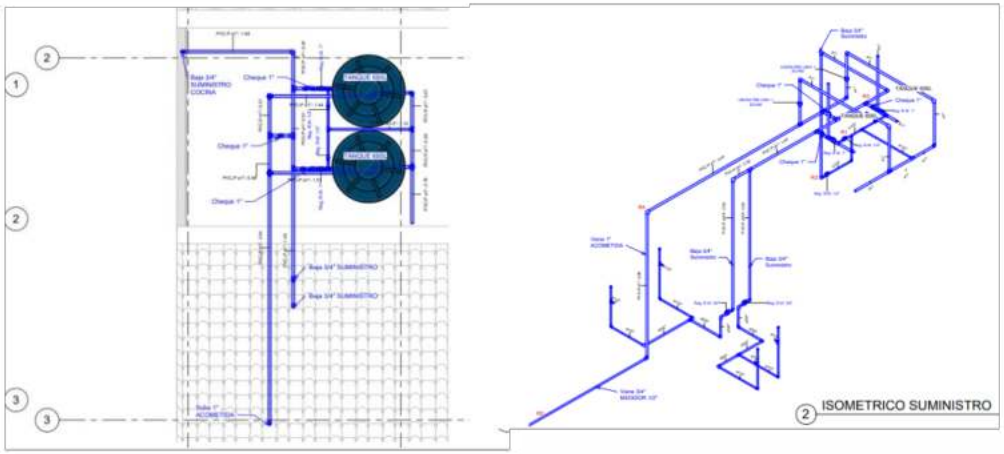
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,25**	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1"	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Registro de cortina 1"				2	2,00
				Subtotal	2,00
				Viene	
				TOTAL	**2,00**

OBSERVACIONES:

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

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

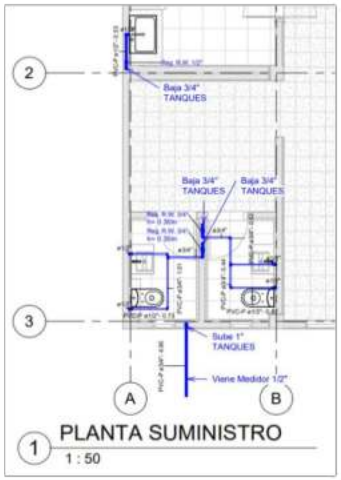
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,26**	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4"	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Registro de cortina 3/4" baño 1				1	1,00
	Registro de cortina 3/4" baño 2				1	1,00
					Subtotal	2,00
					Viene	
					TOTAL	**2,00**

OBSERVACIONES:

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

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

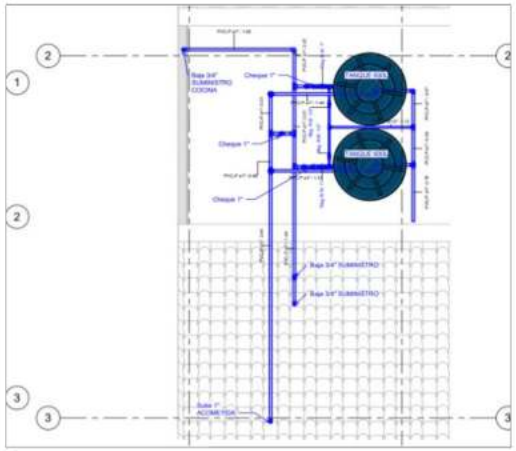
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,27**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 1"	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Cheque 1"				3	3,00
					Subtotal	3,00
					Viene	
					TOTAL	**3,00**

OBSERVACIONES:

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

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

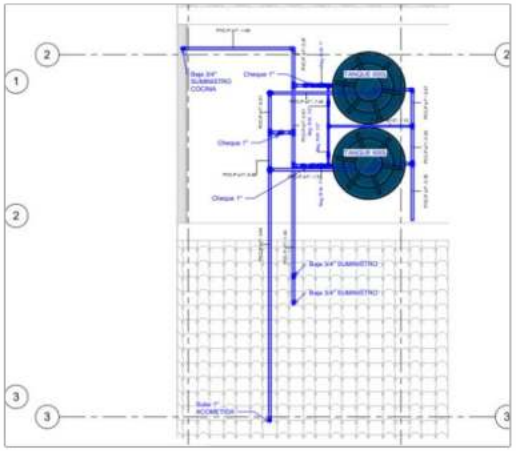
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,28**	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL RED-WHITE 1" SCH40	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Union universal tanques				2	2,00
					Subtotal	2,00
					Viene	
					TOTAL	**2,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

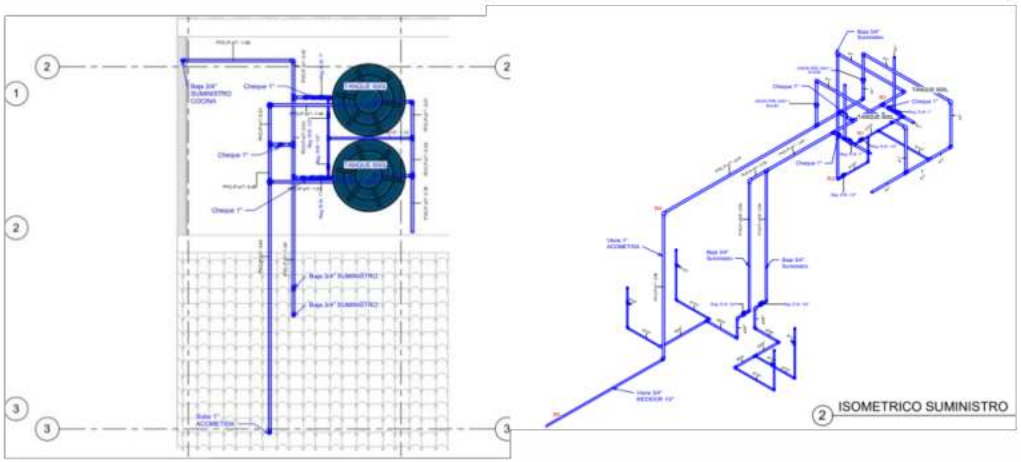
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,29**	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PRESION PVC D=1"	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Codo 1" sube a tanques				15	15,00
Codo 1" bajantes				4	4,00
				Subtotal	19,00
				Viene	
				TOTAL	**19,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

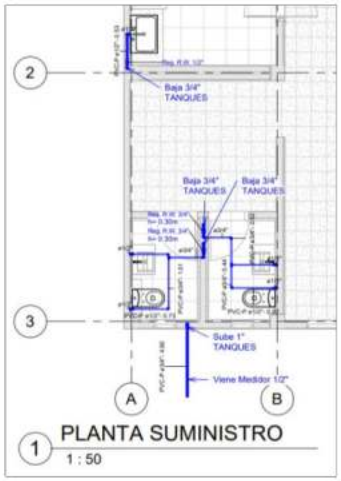
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,30**	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"	**UNIDAD:**	UND.

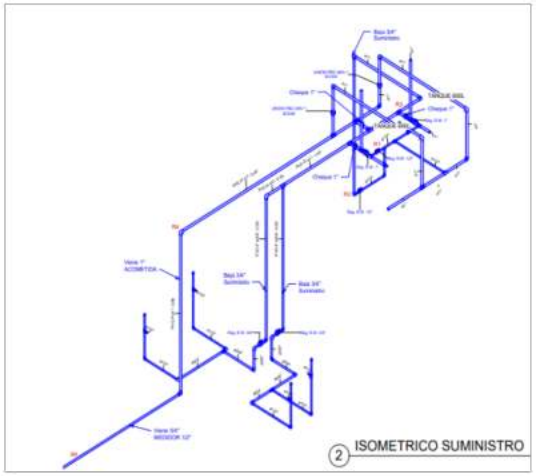
DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



1 PLANTA SUMINISTRO
1 : 50


2 ISOMETRICO SUMINISTRO

Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Tee 1" en tanques				5	5,00
Tee 1" en tanques				10	10,00
				Subtotal	15,00
				Viene	
				TOTAL	**15,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

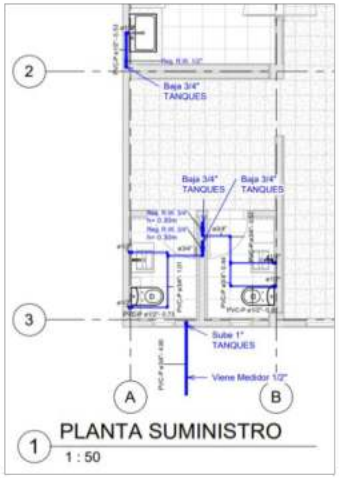
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA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

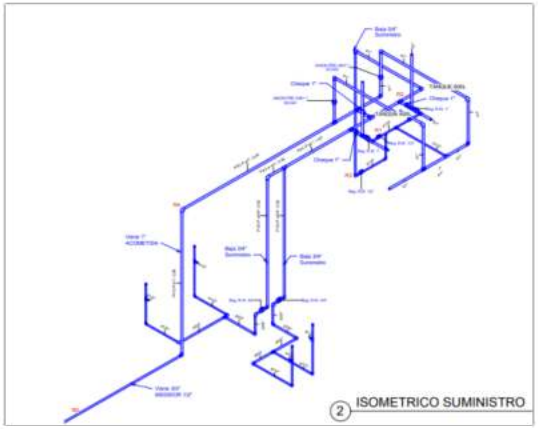
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,31**	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"	**UNIDAD:**	UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**				
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura	**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
	Tee presion 3/4				5	5,00
					Subtotal	5,00
					Viene	
					TOTAL	**5,00**





OBSERVACIONES:

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

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

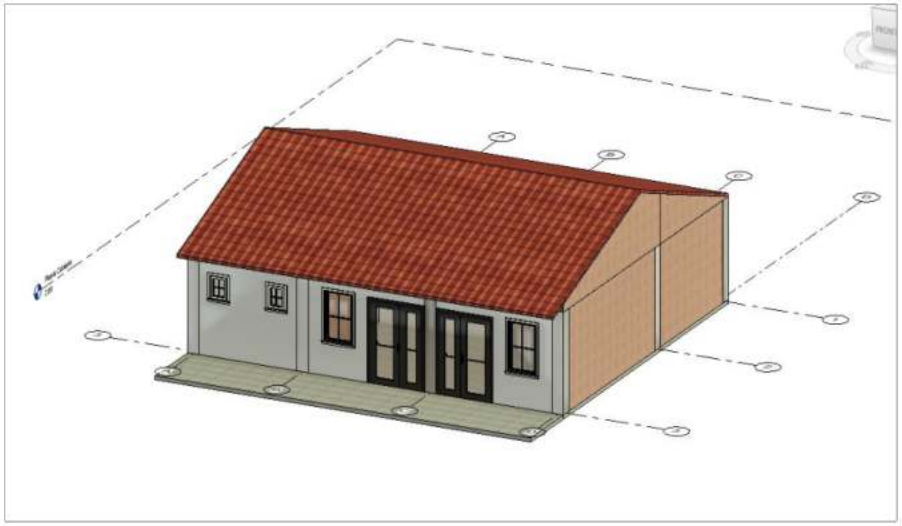
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,50**	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANES DE MADERA INMUNIZADA	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		**DIMENSIONES (M)**			**Cantidad o # Elementos**	**CANTIDAD**
Figura	Localización	Ancho	Area	Altura		
	Fachada principal y posterior				36	36,00
					Subtotal	36,00
					Viene	
					TOTAL	**36,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

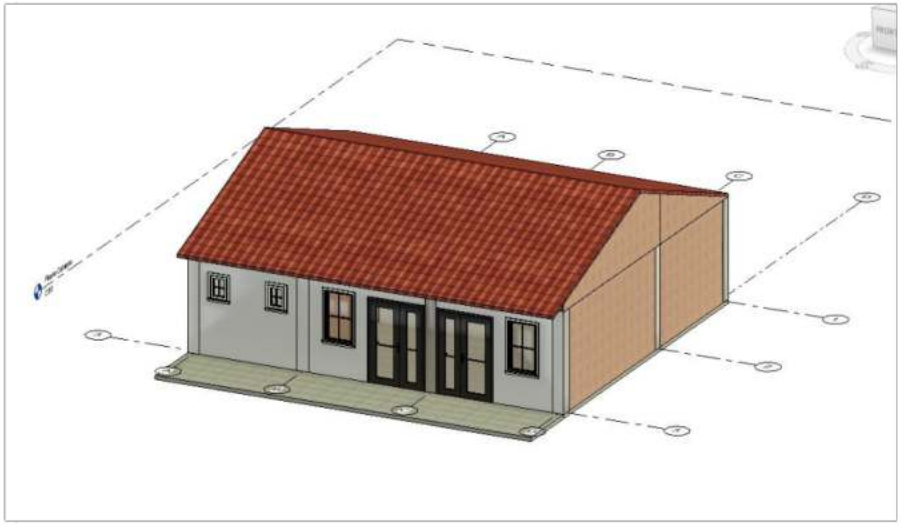
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,51**	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	**UNIDAD:**	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Fachada principal y posterior	1	10		2	20,00
					0,00
					0,00
				Subtotal	20,00
				Viene	
				TOTAL	**20,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

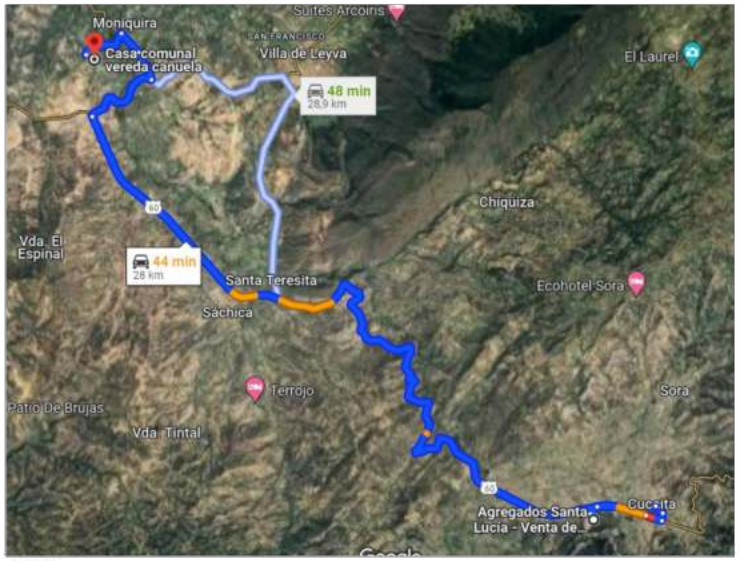
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,54**	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	**UNIDAD:**	M3-km

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	Volumen M3	Distancia	Restar distancia incluida en Apu	Medida parcial	CANTIDAD
Afirmado	150,00	28	5	23	3450,00
				Subtotal	3.450,00
				Viene	
				TOTAL	**3.450,00**

DIMENSIONES (M)

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

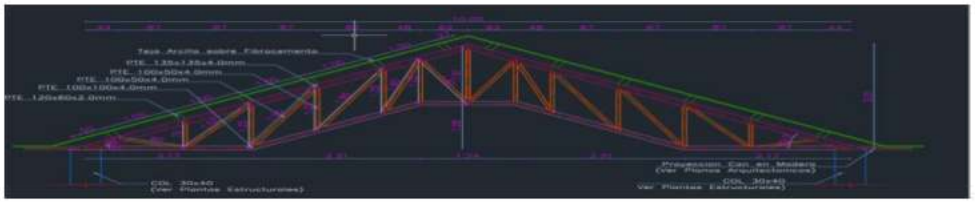
CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	**12,55**	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA

UNIDAD: KG

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	peso kg/m	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
PTE 135X135X4.0 mm	12,058	16,69	0	5	1006,24
PTE 100X50X4.0 mm	31,75	9	0	4	1143,00
PTE 100X100X4.0 mm	11,2	12,14	0	5	679,84
PTE 120X60X2.00 mm	15,67	5,58	0	14	1224,14
0	0	0	0	0	
TEMPLETES	1,07	1	0	66	70,62
				Subtotal	4.123,84
				Viene	
				TOTAL	**4.123,84**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

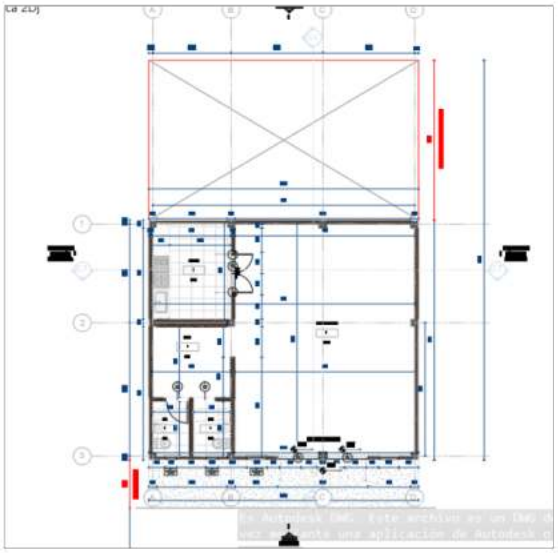
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,57**	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	**UNIDAD:**	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	peso kg/m	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Cerramiento frontal	10	0	0	0	10,00
				Subtotal	10,00
				Viene	
				TOTAL	**10,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

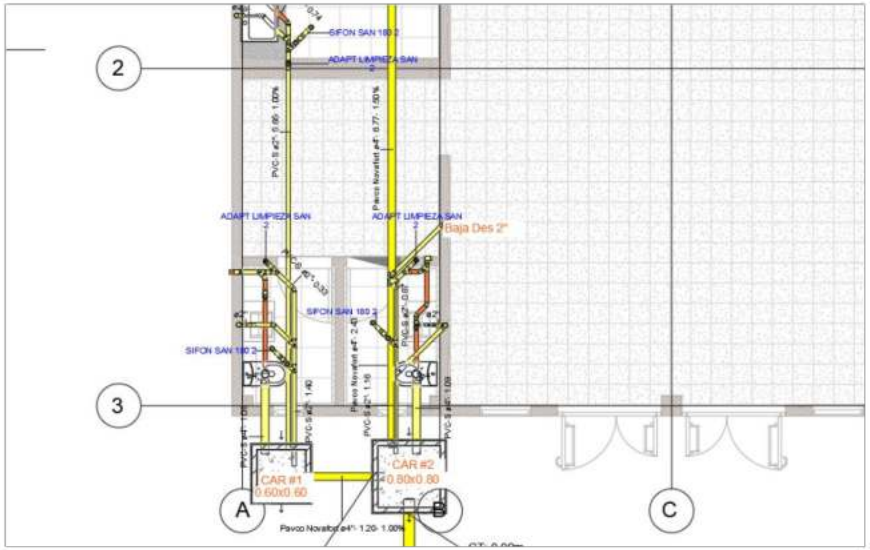
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**12,63**	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"	**UNIDAD:**	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	peso kg/m	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Adaptador de limpieza				4	4,00
				Subtotal	4,00
				Viene	
				TOTAL	**4,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

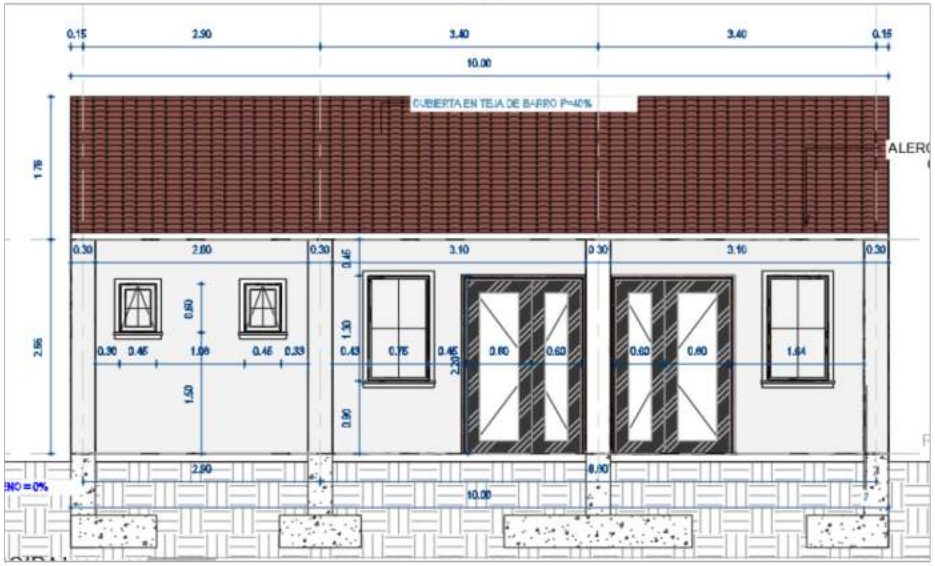
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS	
ITEM:	**10,53**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO	**UNIDAD:** UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	ancho	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Caballetes				10	10,00
				Subtotal	10,00
				Viene	
				TOTAL	**10,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

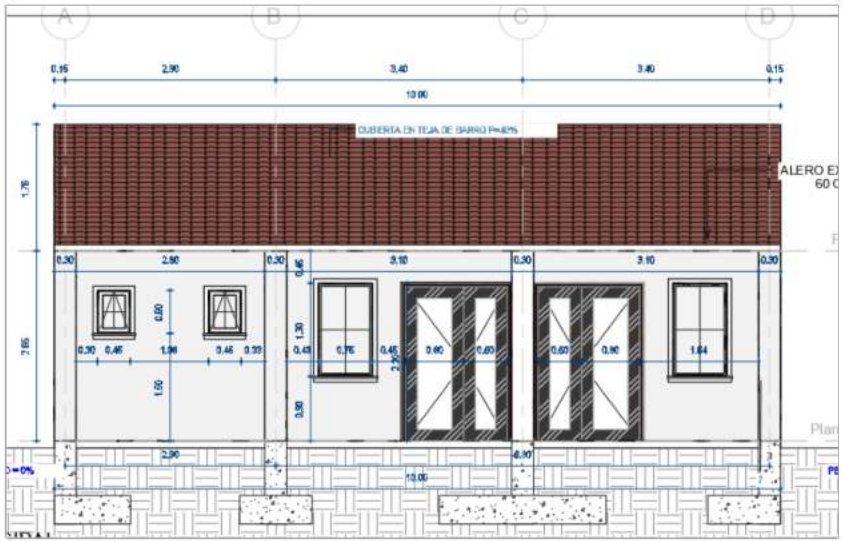
DESCRIPCION

CAPITULO:	**12,0**	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	**10,54**	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANTEPECHOS DE VENTANAS Y CULATAS EN MAMPOSTERIA, INCLUYE PAÑETES Y FILOS.	**UNIDAD:**	#¡REF!

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	ancho	Area	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Ventana baños	0,45	0,70	0,315	2	0,63
Ventana aula multiple	0,9	1,40	1,26	2	2,52
					0,00
					0,00
					0,00
					0
					0
					0,00
					0,00
				Subtotal	3,15
				Viene	
				TOTAL	**3,15**

OBSERVACIONES:

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

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