ACTA TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS N° 01
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 TOTAL	CIENTO CINCUENTA Y CINCO (155) DÍAS CALENDARIO
LUGAR DE EJECUCIÓN	MUNICIPIO VILLA DE LEYVA
VALOR	QUINIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($591.458.422,16)
CDP	2023100021 DEL 19/10/2023
RP	2023120014 DEL 12/12/2023
RUBRO	2.3.2.02.02.005.13 Construcción y mejoramiento de salones comunales / SGP-PROPOSITO GENERALPROP / VIVIENDA, CIUDADYTERRITORIO/ Ordenamientoterritorialydesarrollourbano/ Administracióncentral / SGP-PROPOSITO GENERALPROP 2.3.2.02.02.005.13 Construcción y mejoramiento de salones comunales /R.B. IMPUESTO DE TRANSPORTE PO / VIVIENDA,CIUDADY / R.B. IMPUESTO DE TRANSPORTE PO. 2.3.2.02.02.005.13 Construcción y mejoramiento de salones comunales / R.B. SGP-PROPOSITO GENERAL-PRO / VIVIENDA, CIUDADYTERRITORIO / Administracióncentral / R.B SGP-PROPOSITO GENERAL-PRO
FECHA DE ACTA DE INICIO	27/12/2023
FECHA ACTA DE SUSPENSIÓN N°1	28/12/2023
FECHA ACTA DE REINICIO N° 1	27/01/2024

FECHA ACTA DE SUSPENSIÓN N° 2	05/03/2024
FECHA ACTA DE REINICIO N°2	05/04/2024
ACTA DE SUSPENSIÓN N° 03	25/05/2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN N° 1 SUSPENSIÓN N° 3	24/07/2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN N° 2 A LA SUSPENSIÓN N° 3	24/10/2024
FECHA ACTA DE REINICIO N° 3	06/11/2024
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA	09/01/2025
FECHA DE LA PRESENTE ACTA	21/11/2024

En Villa de Leyva, a los Veintiún (21) días del mes de Noviembre del año dos mil veinticuatro (2024), 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 **CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS**, identificada con cédula No. 1.055.333.260 expedida en Tuta, 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 TECNICA DE FIJACION DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS N° 01** previa a las siguientes consideraciones:

1. De acuerdo con los diseños aprobados para la ejecución del proyecto, se requieren contemplar ítems que no están en las condiciones originales del contrato, por tanto, se deben modificar de acuerdo a lo planteado.

2. Las actividades no previstas tienen como base el listado de precios vigente de la Gobernación de Boyacá aprobado mediante Resolución No. 039 del 28 de Marzo de 2023, los apus presentados por la firma contratista dentro de su propuesta económica, y cotizaciones de los insumos requeridos, adjuntando el Análisis de precio unitario correspondiente.

Por lo anteriormente expuesto las partes,

ACUERDAN

PRIMERO: Con el análisis de precios unitarios adjunto se aprueban los siguientes ítems no previstos:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR UNIT INC FID
12,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	ML	$ 57.681,72

12,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	ML	$ 31.779,11
12,03	REVENTILACION PVC 2"	ML	$ 31.079,07
12,04	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"	UND.	$ 5.831,34
12,05	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	UND.	$ 14.951,64
12,06	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2"	UND.	$ 12.291,99
12,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 180 2''	UND.	$ 39.519,42
12,08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	UND.	$ 65.453,41
12,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND.	$ 446.788,97
12,10	POZO - SISTEMA SÉPTICO DIMENSIONES INTERNAS 3.00 X 1.50 H= 2.00m SEGÚN DISEÑO HIDROSANITARIO	UND.	$ 14.378.266,44
12,11	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND.	$ 324.048,18
12,12	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	M2	$ 84.575,12
12,13	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO	M2	$ 10.823,25
12,14	ESTUCO MUROS	M2	$ 10.663,04
12,15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	$ 32.319,55
12,16	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO SENCILLA DE 150X220 MM	UND.	$ 3.035.965,94
12,17	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO DOBLE DE 300X220 MM	UND.	$ 4.415.777,85
12,18	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE ACCESORIOS, CERRADURA Y MANIJA DE 310X220 MM	UND.	$ 6.542.427,81
12,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACCESOS EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE CERRADURAS DE SEGURIDAD DOBLE CILINDRO, ACCESORIOS Y MANIJA DE 200X220 MM	UND.	$ 5.687.754,90
12,20	CERRADURA BAÑO	UND	$ 65.413,12

12,21	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	$ 33.357,20
12,22	SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts.INCLUYE PAÑETE IMP.	ML	$ 79.099,35
12,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L	ML	$ 17.061,48
12,24	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	$ 17.551,20
12,25	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1"	UND.	$ 161.297,09
12,26	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4"	UND.	$ 132.557,54
12,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 1"	UND.	$ 147.601,03
12,28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL RED-WHITE 1" SCH40	UND.	$ 38.800,01
12,29	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PRESION PVC D=1"	UND.	$ 4.798,64
12,30	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"	UND.	$ 5.019,78
12,31	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"	UND.	$ 3.944,10
12,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN TUBO IMC, MONOFASICO, BIFASICO O TRIFASICO. NO INCLUYE CABLE	UND	$ 409.991,82
12,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1"	ML	$ 26.813,56
12,34	APERTURA DE ZANJA BT DE 0,5 X 0,7 M., SEÑALIZACIÓN, TAPADO, COMPACTACIÓN Y RESTITUCIÓN DE PISO	ML	$ 43.754,22
12,35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO MONOFASICO 5 A 100 AMP	UND	$ 333.172,20
12,36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO	UND	$ 202.044,41
12,37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL MONOFASICA 1X8 +8 EN COBRE	ML	$ 19.822,85
12,38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN 8 AWG	ML	$ 7.880,40

12,39	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12 AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	UND	$ 167.018,37
12,40	SALIDA TOMA GFCI CABLE12 AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UND	$ 212.617,37
12,41	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12 AWG THHN EMT 1/2".	UND	$ 195.790,70
12,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL TIPO LED 120X30 DE 40 W	UND	$ 127.756,02
12,43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER DE 12 W	UND	$ 32.435,02
12,44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED HERMETICA 2X18W	UND	$ 129.398,61
12,45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED APLIQUE TIPO FAROL	UND	$ 84.088,02
12,46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DE EMERGENCIA	UND	$ 91.609,02
12,47	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12 AWG THHN LS COBRE PVC 1/2".INCLUYE INTERRUPTOR	UND	$ 93.305,37
12,48	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12 AWG THHN COBRE PVC 1/2".INCLUYE INTERRUPTOR	UND	$ 92.009,26
12,49	VIDRIO LAMINADO 5MM	M2	$ 248.665,76
12,50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANES DE MADERA INMUNIZADA	UND	$ 190.536,23
12,51	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	$ 94.643,83
12,52	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	UND	$ 136.557,68
12,53	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 1 POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE 62 X 48 CM INCLUYE GRIFERIA	UND	$ 294.969,63
12,54	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-km	$ 2.312,50
12,55	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	KG	$ 3.504,92
12,56	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CINTA EN CONCRETO SOBRE MURO	ML	$ 290.745,17
12,57	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	$ 50.798,31

12,58	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D 3"	ML	$ 32.653,14
12,59	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=3"	UND	$ 10.069,14
12,60	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO TOLETE, INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO DE 80 X 80 X 80 cm	UND	$ 568.635,76
12,61	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	$ 144.973,68
12,62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	$ 30.621,11
12,63	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"	UND	$ 8.551,65
12,64	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	M2	$ 31.743,83

1. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4":** Colocación de tubería principal en PVC de 4 pulgadas para evacuar aguas residuales provenientes de los sanitarios hacia la red de alcantarillado.
2. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2":** Instalación de tubería auxiliar en PVC de 2 pulgadas para recolectar desagües de lavaplatos, lavamanos y placa de tanques.
3. **REVENTILACION PVC 2":** Conexión de tubería de 2 pulgadas en PVC destinada a garantizar el equilibrio de presión en el sistema sanitario.
4. **SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2":** Montaje de codos de 2 pulgadas para desviar la dirección de las tuberías sanitarias en espacios reducidos.
5. **SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4":** Uso de codos de 4 pulgadas para cambios de dirección en la tubería principal de desagüe sanitario.
6. **SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2":** Incorporación de piezas tipo "Y" para conectar ramales secundarios de tuberías de 2 pulgadas al sistema principal.
7. **SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 180 2``:** Instalación de sifones en PVC de 2 pulgadas que previenen el paso de olores mediante una trampa hidráulica, los cuales se localizan en los baños, cocina y placa de tanques.
8. **PUNTO DE DESAGUES D=2":** Configuración de puntos de salida en el sistema sanitario para la evacuación controlada de aguas residuales de lavamanos y lavaplatos.
9. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS:** Instalación de tanque de agua elevado para abastecimiento del salón comunal, incluye conexiones necesarias para baños y cocina.
10. **POZO - SISTEMA SÉPTICO DIMENSIONES INTERNAS 3.00 X 1,50 H= 2.00m SEGÚN DISEÑO HIDROSANITARIO:** Implementación de tanque séptico para el tratamiento inicial de aguas residuales generadas en baños y cocina

11. **CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO:** Construcción de cajas de inspección en ladrillo para acceso y mantenimiento de tuberías sanitarias.
12. **MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts. :** Levantamiento de muro de 10 cm de espesor con ladrillo común en zona de aula múltiple.
13. **VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO:** Aplicación de pintura vinílica de alta resistencia, en tres capas, sobre muros previamente estucados y pañetados.
14. **ESTUCO MUROS:** Lisado y nivelación de superficies con estuco para un acabado uniforme en los muros.
15. **PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3:** Aplicación de pañete con mezcla impermeable para proteger muros contra humedad en fachadas.
16. **SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO SENCILLA DE 150X220 MM:** Instalación de puerta metálica con barra de pánico para salidas de emergencia, medidas 150x220 cm, en la fachada posterior.
17. **SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO DOBLE DE 300X220 MM:** Montaje de puerta de emergencia doble hoja con sistema antipánico, medidas 300x220 cm, para conectar hall y aula múltiple.
18. **SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE ACCESORIOS, CERRADURA Y MANIJA DE 310X220 MM:** Instalación de puerta corrediza de vidrio templado con accesorios, cerradura y manija incluidas, esta para conectar cocina y aula múltiple.
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:** Montaje de puerta de entrada en vidrio templado, con cerradura de seguridad y accesorios, localizada en fachada principal y dar acceso al salón comunal.
20. **CERRADURA BAÑO:** Instalación de cerraduras funcionales para garantizar privacidad en los baños del salón.
21. **SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI) :** Colocación de capa de concreto de 5 cm de espesor y resistencia de 14 MPa, el cual funcione como concreto de limpieza.
22. **"SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts. INCLUYE PAÑETE IMP." :** Base de 12 cm de espesor en ladrillo común con pañete impermeabilizado.
23. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L:** Instalación de tubería de presión en PVC para conducción de agua en diámetros de 1 pulgada hacia los tanques proveniente de acometida.
24. **SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11:** Montaje de red de distribución de agua potable en PVC-P de 3/4 de pulgada que suministra a baños.
25. **SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1": :** Instalación de válvula roscada de registro de 1 pulgada para control de flujo en la red que conecta a los tanques.

26. **SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4":** Colocación de válvula de registro roscada para conexiones de 3/4 de pulgada en baños.
27. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 1":** Instalación de válvula de retención para prevenir flujo inverso en tuberías de 1 pulgada en tanques.
28. **SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL RED-WHITE 1" SCH40:** Conexión de tuberías mediante uniones universales SCH40 de 1 pulgada localizada en tanques.
29. **SUMINISTRO E INSTALACION CODO PRESION PVC D=1":** Instalación de codo de presión en PVC para desvío de tuberías de 1 pulgada.
30. **SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1":** Montaje de conexión tipo tee en PVC para ramales de 1 pulgada.
31. **SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4":** Instalación de accesorio tipo tee en PVC para red de 3/4 de pulgada.
32. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN TUBO IMC, MONOFASICO, BIFASICO O TRIFASICO, NO INCLUYE CABLE:** Instalación de tubería IMC para suministrar energía al salón comunal desde la red externa.
33. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1":** Instalación de tubería PVC Conduit para protección de cableado eléctrico.
34. **APERTURA DE ZANJA BT DE 0,5 X 0,7 M., SEÑALIZACIÓN, TAPADO, COMPACTACIÓN Y RESTITUCIÓN DE PISO:** Excavación de 0.5 x 0.7 m con señalización, relleno y compactación para instalación de cables de baja tensión.
35. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO MONOFASICO 5 A 100 AMP:** Montaje de medidor electrónico monofásico con capacidad de 5 a 100 amperios.
36. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO:** Instalación de caja metálica o plástica para protección del medidor eléctrico monofásico.
37. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL MONOFASICA 1X8 +8 EN COBRE:** Tendido de cableado en cobre para acometida eléctrica monofásica.
38. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN 8 AWG :** Instalación de cable eléctrico tipo THHN de 8 AWG para distribución.
39. **SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12 AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA:** Montaje de punto de energía doble con cableado de seguridad y canalización.
40. **SALIDA TOMA GFCI CABLE12 AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA:** Instalación de toma a tierra con protección GFCI, incluye canalización y conexión.
41. **SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12 AWG THHN EMT 1/2".:** Conexión y canalización para punto de iluminación con cableado tipo THHN.
42. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL TIPO LED 120X30 DE 40 W:** Instalación de panel de iluminación LED empotrado para espacios interiores.
43. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER DE 12 W:** Montaje de luminaria LED tipo plafón para techos o paredes.

44. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED HERMETICA 2X18W: Instalación de luminarias selladas para ambientes húmedos o exteriores.
45. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED APLIQUE TIPO FAROL: Montaje de lámparas decorativas tipo farol con tecnología LED.
46. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DE EMERGENCIA: Instalación de luces de emergencia para señalización de evacuación.
47. SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12 AWG THHN LS COBRE PVC 1/2".INCLUYE INTERRUPTOR: Conexión de interruptor básico con cableado y canalización.
48. SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12 AWG THHN COBRE PVC 1/2".INCLUYE INTERRUPTOR: Instalación de interruptor doble para control independiente de dos circuitos.
49. VIDRIO LAMINADO 5MM: Suministro y corte de vidrio laminado para fachadas laterales-
50. SUMINISTRO E INSTALACION DE CANES DE MADERA INMUNIZADA : Instalación de vigas o soportes en madera para perímetro de salón comunal.
51. CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM: Montaje de cielo raso con placas de cemento de alta resistencia de 8 mm localizadas en los volados de los canes de madera.
52. CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI) : Construcción de rampas en concreto texturizado para mayor adherencia, resistencia 17.5 MPa, las cuales se localizan en la entradas hacia el salón comunal.
53. LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 1 POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE 62 X 48 CM INCLUYE GRIFERIA: Instalación de lavaplatos de acero inoxidable con grifería incluida, este se localiza en la cocina.
54. TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO). : Movilización y compactación de material granular según especificaciones.
55. PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA: Aplicación de pintura protectora en estructuras de acero utilizada para la cubierta.
56. SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CINTA EN CONCRETO: Construcción de refuerzo estructural en concreto armado.
57. CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M: Instalación de cercado con madera rolliza y lona para delimitar el área de trabajo de la obra.
58. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D 3": Conexión de desagües intermedios con tuberías de 3 pulgadas hacia la trampa de grasas.
59. SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=3": Accesorio para redirección de tuberías de 3 pulgadas hacia la trampa de grasas.
60. TRAMPA DE GRASAS DE 80 X 80 X 80 cm : Construcción de caja en ladrillo para separación de grasas y aceites de aguas residuales.
61. RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA: aplicación y compactación de grava para instalación de tubería de drenaje en zanja de infiltración.

62. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO:** Instalación de tubería PVC para drenajes en la zanja de infiltración.
63. **SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2":** Accesorio para limpieza y mantenimiento de tuberías sanitarias de 2 pulgadas.
64. **ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5:** Preparación y nivelación de piso con mezcla 1:5 en 4 cm de espesor.

Para constancia se firma, por quienes en ella intervinieron, a los Veintiún (21) días del mes de Noviembre del año dos mil veinticuatro (2024).

El contratista	El Interventor
MARIA FERNANDA MORENO TRIANA C.C. 1.049.609.995 de Tunja R.L. IMOES S.A.S	CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS C.C. 1.055.333.260 de Tuta 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	9.783,56	3,4	332,64
				SUBTOTAL $	332,64

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERÍA PVC 4" SANIT	M	1,05	31.743,00	33.330,15
UNION PVC SANITARIA D=4	UND	1,00	9.403,00	9.403,00
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,10	1.896,00	2.086,60
				-
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	44.819,75

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 (A)	jt		85.545,00	0,04	3.344,08
COMISION TOPOGRAFICA	hh		58.785,00	0,01	697,65
OFICIAL OBRA (A)	jt		184.047,00	0,04	5.741,66
					-
				SUBTOTAL $	9.783,56
				TOTAL COSTO DIRECTO $	54.934,97
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	2.746,75
				TOTAL COSTO DIRECTO $	57.681,72

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	11.536,34	
IMPREVISTOS	5%	2.884,09	
UTILIDAD	3%	1.730,45	
		SUBTOTAL $	16.150,88
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	73.832,60

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

Firma
Nombre: CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
R/L LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA				
	CONTRATO DE OBRA N° 287 DE 2023	VERSION			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	23	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	9.789,58	3,4	332,64
				SUBTOTAL $	332,64

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERÍA SANITARIA 2" PVC	M	1,000	16.120,00	16.120,00
UNIÓN PVC SANITARIA D = 2"	UND	1,000	2.944,00	2.944,00
LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,100	1.896,00	2.085,60
				-
			SUBTOTAL $	21.149,60

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 (A)	JT		86.648,00	0,04	2.944,08
COMISION TOPOGRAFICA	HR		58.786,00	0,01	597,85
OFICIAL OBRA (A)	JT		184.547,00	0,04	6.741,65
					-
				SUBTOTAL $	9.783,58
				TOTAL COSTO DIRECTO $	30.265,82
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	1.513,29
				TOTAL COSTO DIRECTO $	31.779,11

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	6.355,82	
IMPREVISTOS	5%	1.588,96	
UTILIDAD	3%	953,37	
		SUBTOTAL $	8.898,15
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	40.677,26

Firma
Nombre MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal [illegible]
CONTRATISTA

Firma
Nombre CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
RVL LAVASCO INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR EXTERNO

	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA				
	CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2020	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

	FECHA	DD	MM	AA
ITEMS NO PREVISTOS		21	11	2024

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.03	REVENTILACION PVC 2"	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	14.277,60	5	713,88
				SUBTOTAL $	713,88

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERÍA PVC REV 2"	M	1,050	11.536,18	12.083,59
CODO C X C 90° PVC-S 2"	UND	0,250	4.233,34	1.058,33
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	0,010	45.646,00	456,46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4	gl	0,01	100.926,00	1.009,25
			SUBTOTAL $	14.607,63

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 INSTALACIONES 1	hh		13.137,00	0,40	5.254,80
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh		22.567,00	0,40	9.022,80
					-
				SUBTOTAL $	14.277,60
				TOTAL COSTO DIRECTO $	29.599,11
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	1.479,96
				TOTAL COSTO DIRECTO $	31.079,07

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	6.215,81	
IMPREVISTOS	5%	1.553,95	
UTILIDAD	3%	932,37	
		SUBTOTAL $	8.702,13
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	39.781,20

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal [illegible] S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: CAROLINA CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LANDCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2023

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.04	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	1.784,70	3,4	60,66
				SUBTOTAL $	60,66

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CODO PVC 90° 1/4" C.X.C SANITARIO D=2"	UND	1,000	3.122,00	3.122,00
LIMPIADOR 1/4 PVC	Gl	0,004	45.646,00	182,58
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	Gl	0,004	100.925,00	403,70
				-
			SUBTOTAL $	3.708,28

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL.o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh		12.137,00	0,05	606,85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh		22.457,00	0,05	1.122,85
					-
				SUBTOTAL $	1.734,70
				TOTAL COSTO DIRECTO $	5.503,64
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	277,66
				TOTAL COSTO DIRECTO $	5.781,30

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	1.156,27	
IMPREVISTOS	5%	291,67	
UTILIDAD	3%	174,94	
		SUBTOTAL $	1.632,78
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	7.414,12

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

Firma
Nombre CAROL CRISTINA CORREDOR T.
R/L LARSCO 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
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	1.784,70	3:4	60,68
				SUBTOTAL $	60,68

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CODO PVC 90° 1/4" C X C SANITARIO D=4"	UND	1,000	11.808,00	11.808,00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	0,004	45.648,00	182,58
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	gl	0,004	100.926,00	403,70
				-
			SUBTOTAL $	12.394,28

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 INSTALACIONES 1	hh		13.137,80	0,05	656,85
OFICIAL INSTALACIONES (S)	hh		22.567,00	0,05	1.127,85
					-
				SUBTOTAL $	1.784,70

TOTAL COSTO DIRECTO $	14.239,66
FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	711,98
TOTAL COSTO DIRECTO $	14.951,64

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	2.990,33
IMPREVISTOS	5%	747,58
UTILIDAD	3%	448,55
	SUBTOTAL $	4.186,46
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	18.138,10

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal
CONTRATISTA

Firma
Nombre: CAROLINA CRISTINA CORREDOR T.
R.L. LAUSCO INGENIERIA E.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	27	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2"	UND.	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HRS	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O.)		%	1.784,70	3,4	60,66
				SUBTOTAL $	60,66

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
YEE PVC SANITARIA D=2"	UND	1,000	9.275,00	9.275,00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	0,004	46.846,00	162,58
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4	gl	0,004	100.925,00	403,70
				-
			SUBTOTAL $	9.841,28

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 INSTALACIONES (I)	hh		15.137,00	0,06	946,85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh		20.567,00	0,05	1.027,85
					-
					-
				SUBTOTAL $	1.784,70
				TOTAL COSTO DIRECTO $	11.736,66
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	587,33
				TOTAL COSTO DIRECTO $	12.323,99

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	20%	2.468,40	
IMPREVISTOS	5%	614,60	
UTILIDAD	3%	368,76	
		SUBTOTAL $	3.441,76
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	16.733,75

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

Firma
Nombre CAROLINA CRISTINA CORREDOR T.
R/L LATISCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA				
	CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PAGINA	1	DE	1

	DD	MM	AA
FECHA	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 160 2"	UND.	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	27.865,80	4	1.114,63
				SUBTOTAL $	1.114,63

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,004	46.304,00	185,46
SIFÓN PVC 160 2"	UND	1,000	7.832,96	8.067,25
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	gl	0,004	100.925,00	403,70
				-
			SUBTOTAL $	8.657,11

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	1,20	14.331,60
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh		22.557,00	0,60	13.534,20
					-
				SUBTOTAL $	27.865,80
				TOTAL COSTO DIRECTO $	37.637,54
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	1.881,88
				TOTAL COSTO DIRECTO $	39.519,42

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	7.903,88
IMPREVISTOS	5%	1.975,97
UTILIDAD	3%	1.185,58
	SUBTOTAL $	11.065,43
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	50.584,85

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

Firma
Nombre CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
R/L CARISCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12,08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	UND.	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	14.277,60	5	713,88
				SUBTOTAL $	713,88

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CODO PVC 90° 2" SANIT.	UND	2,000	3.275,00	6.550,00
CODO PVC 45° 2" SANIT.	UND	2,000	3.988,00	7.976,00
TUBERIA PVC 2" SANIT.	M	1,200	15.135,00	18.162,00
LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	0,100	45.546,00	4.554,60
SOLDADURA LIQUICIA PVC 1/4"	GL	0,100	105.026,00	10.502,50
			SUBTOTAL $	47.745,10

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES (I)	hr		13.157,00	0,40	5.254,80
OFICIAL INSTALACIONES (E)	hr		22.597,00	0,40	9.022,80
					-
				SUBTOTAL $	14.277,60
				TOTAL COSTO DIRECTO $	62.736,58
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	3.116,83
				TOTAL COSTO DIRECTO $	65.453,41

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	13.090,68
IMPREVISTOS	5%	3.272,67
UTILIDAD	3%	1.963,62
	SUBTOTAL $	18.326,96
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	83.780,36

Firma:
Nombre: MARIA DE CHAVES MORENO TRIANA
Representante Legal IMOEX S.A.S.
CONTRATISTA

Firma:
Nombre: CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
R/L LARGO 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
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS, INC. ACCESORIOS	UND.	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	97.662,00	12	11.719,44
				SUBTOTAL $	11.719,44

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TANQUE PLASTICO 500 LT	UND	1,000	253.230,00	253.230,00
TUBERIA PVC 1" RDE13,5	M	1,050	8.486,00	8.912,40
TUBERIA PVC-P 2" RDE21	M	1,050	21.143,00	22.200,15
CINTA TEFLON 10 m 1/2"	rl	1,000	1.667,00	1.667,00
CODO 90° PVC-P 1"	UND	2,100	1.876,00	3.939,60
CODO 90° PVC-P 2"	UND	2,100	9.900,00	20.790,00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	0,010	45.846,00	458,46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4	gl	0,060	100.825,00	6.048,26
				-
				-
			SUBTOTAL $	318.131,66

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 INSTALACIONES 1	hh		13.137,00	4,00	52.548,00
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh		22.557,00	2,00	45.114,00
					-
				SUBTOTAL $	97.662,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	425.513,30
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	21.275,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	446.788,97

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	89.357,79	
IMPREVISTOS	5%	22.339,45	
UTILIDAD	3%	13.403,67	
		SUBTOTAL $	125.100,91
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	571.889,88

Firma

Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA

Representante Legal IMOBILIS S.A.S.

CONTRATISTA

Firma

Nombre: CAROLA CRISTINA CORREDOR T.

R/L LARISCO INGENIERIA S.A.S.

INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 287 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

PÁGINA 1 DE 1

FECHA DD 21 MM 11 AA 2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.10	POZO - SISTEMA SÉPTICO DIMENSIONES INTERNAS 3,00 X 1,50 H= 2,00m SEGUN DISEÑO HIDROSANITARIO	UND.	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
FORMALETA		dd	8.764,00	8,000	46.112,00
VIBRADOR DE CONCRETO		dd	88.823,00	1,000	88.823,00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%I	4.023.676,00	11	442.604,36
				SUBTOTAL $	577.539,36

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				-
				-
TAPON DE SEGURIDAD	UND	1,000	158.000,00	158.000,00
TAPA EN CONCRETO REFORZADO 60x60	UND	1,000	360.000,00	360.000,00
MAMPOSTERIA LADRILLO TOLETE COMUN E=0.25 M (T.C.)	M2	19,600	216.893,05	4.251.127,78
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	12,000	9.264,18	111.170,16
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2"	lb	5,000	5.485,00	27.425,00
MADERA VARA DE CLAVO	Vl	2,430	3.000,00	7.290,00
MADERA TABLA BURRA	Vl	6,000	8.420,00	50.520,00
MADERA REPISA 3 M	Vl	6,000	6.500,00	39.000,00
CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	2,040	625.260,00	1.275.530,40
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0,980	841.724,15	824.889,67
ACERO 60000 PSI	kg	351,600	4.939,00	1.736.552,40
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	6,460	36.230,27	234.046,36
RECEBO COMUN	M3	1,938	38.675,00	74.952,15
			SUBTOTAL $	9.140.480,70

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 2 (B)	jl		95.545,00	15,50	1.480.547,50
OFICIAL OBRA (A)	jl		164.047,00	15,50	2.542.728,50
					-
					-
				SUBTOTAL $	4.023.676,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	13.693.687,06
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	684.673,35
				TOTAL COSTO DIRECTO $	14.378.260,44

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	2.875.652,09	
IMPREVISTOS	5%	718.913,02	
UTILIDAD	3%	431.347,81	
		SUBTOTAL $	4.025.914,92
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	18.404.181,04

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO VIVIANA
Representante Legal IMOMS S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
RIL LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSION

PAGINA 1 DE 1

FECHA: DD 21 MM 11 AA 2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.11	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	132.683,80	1	1.326,84
				SUBTOTAL $	1.326,84

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	0,360	82.398,30	29.663,39
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0,064	841.724,15	45.453,10
ACERO 60000 PSI	Kg	0,900	4.939,00	4.445,10
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	93,000	836,00	77.748,00
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	0,360	36.230,07	13.042,83
RECEBO COMUN	M3	0,110	38.675,00	4.254,25
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	174.606,66

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh		11.345,00	8,10	80.908,50
OFICIAL OBRA (A)	hh		20.507,00	3,50	71.774,50
					-
				SUBTOTAL $	132.683,80
				TOTAL COSTO DIRECTO $	308.617,31
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	15.430,87
				TOTAL COSTO DIRECTO $	324.048,18

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	64.809,64	
IMPREVISTOS	5%	16.202,41	
UTILIDAD	3%	9.721,45	
		SUBTOTAL $	90.733,50
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	414.781,68

Firma

Nombre MARIA FERNANDA MORENO VIANA

Representante Legal IMOVE S.A.S.

CONTRATISTA

Firma

Nombre CARLOS ANTONIO CORREDOR T.

R/L CONSORCIO INGENIERIA E.A.S.

INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.12	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	24.337,60	3,3	629,14
				SUBTOTAL $	629,14

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	55,000	838,00	46.180,00
MORTERO 1:4	M3	0,020	471.354,60	9.427,09
				-
				-
			SUBTOTAL $	55.607,09

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh		11.943,00	0,75	8.957,25
OFICIAL OBRA (A)	hh		22.587,50	0,75	16.380,35
					-
					-
				SUBTOTAL $	24.337,60
				TOTAL COSTO DIRECTO $	80.647,73
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	4.027,39
				TOTAL COSTO DIRECTO $	84.675,12

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	16.935,02	
IMPREVISTOS	5%	4.228,76	
UTILIDAD	3%	2.537,25	
		SUBTOTAL $	23.681,03
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	108.356,15

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

Firma
Nombre: CAROL CRISTINA CORREDOR T.
PROYECTISCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 297 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.13	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	5.592,55	12	671,71
				SUBTOTAL $	671,71

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VINILO TIPO I	gl	0,060	65.030,00	3.901,80
LIJA	UND	0,100	1.367,00	136,70
AGUA	lt	0,030	3,47	0,10
				-
			SUBTOTAL $	4.038,60

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 PINTURA I (C.)	hh		13.734,00	0,15	2.060,10
OFICIAL PINTURA ©	hh		23.663,00	0,15	3.549,45
					-
				SUBTOTAL $	5.609,55
				TOTAL COSTO DIRECTO $	10.319,86
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	515,99
				TOTAL COSTO DIRECTO $	10.823,25

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	2.164,65	
IMPREVISTOS	5%	541,16	
UTILIDAD	3%	324,70	
		SUBTOTAL $	3.030,51
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	13.853,76

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

Firma
Nombre CARMEN CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LANDSCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.14	ESTUCO MUROS	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O.)		%	6.814,60	10	681,46
				SUBTOTAL $	681,46

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
YESO CORRIENTE	KG	0,010	1.361,00	13,61
CAOLIN * 40 KG	BL	0,090	25.200,00	2.268,00
CEMENTO GRIS	KG	0,260	927,00	241,02
LIJA	UND	0,1	1.367,90	136,79
			SUBTOTAL $	2.659,33

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh		77.943,00	0,21	5.608,03
OFICIAL OBRA (A)	hh		57.597,00	0,21	4.106,47
					-
					-
				SUBTOTAL $	9.614,50

TOTAL COSTO DIRECTO $	10.755,28
FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	507,76
TOTAL COSTO DIRECTO $	10.863,04

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	2.132,61	
IMPREVISTOS	5%	533,15	
UTILIDAD	3%	319,89	
		SUBTOTAL $	2.985,65
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	13.848,69

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal
CONTRATISTA

Firma
Nombre: CARMEN CRISTINA CORREDOR T.
REPRESENTANTE INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O.)		%	18.172,00	0,45	81,77
				SUBTOTAL $	81,77

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA DE PEÑA	M3	0,030	72.250,00	2.167,50
CEMENTO GRIS	gb	10,000	927,00	9.270,00
AGUA	lt	3,630	3,47	12,60
SIKA 1	kg	0,05	21.533,00	1.076,65
			SUBTOTAL $	12.026,75

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		11.945,00	0,56	6.689,08
OFICIAL OBRA (A)	hh		20.507,00	0,56	11.483,92
					-
				SUBTOTAL $	18.172,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	30.280,52
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	1.539,03
				TOTAL COSTO DIRECTO $	32.319,55

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	6.463,91	
IMPREVISTOS	5%	1.615,98	
UTILIDAD	3%	969,59	
		SUBTOTAL $	9.049,48
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	41.369,03

Firma
Nombre MARIA FERNANDA MORENO PRADO
Representante Legal MORENA S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre CAROL CRISTINA CORREDOR T.
R/L CONSCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ANTIPANICO BENCILLA DE 160X220 MM	UND.	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	139.860,61	3	4.195,82
				SUBTOTAL $	4.195,82

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PUERTA ANTIPANICO DE UNA HOJA	UND	1,000	2.747.350,00	2.747.350,00
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	2.747.350,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh		2.037,33	3,00	20.111,99
OFICIAL OBRA (A)	hh		14.441,89	3,00	48.469,67
ORNAMENTACION	kl		101.823,00	0,650	66.184,95
					-
				SUBTOTAL $	139.860,61
				TOTAL COSTO DIRECTO $	2.991.397,13
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	144.509,81
				TOTAL COSTO DIRECTO $	3.036.565,94

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	607.193,19	
IMPREVISTOS	5%	151.796,30	
UTILIDAD	3%	91.078,98	
		SUBTOTAL $	850.070,47
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	3.886.636,41

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO RANA
Representante Legal IMGES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: CAROL CRISTINA CORREDOR T.
R/L LARISCO 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
	21	11	2024

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.17	SUMINISITRO E INSTALACION PUERTA ANTIPANICO DOBLE DE 900X220 MM	UND.	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	152,128.22	3.5	5,324.49
				SUBTOTAL $	5,324.49

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PUERTA ANTIPANICO METALICA DE UNA HOJA DE 900 X 220 MM	UND	1.000	4.048.050,00	4.048.050,00
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	4.048.050,00

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
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	hh		9,037.33	3.50	31,630.66
OFICIAL OBRA (A)	hh		15,517.69	3.50	54,312.62
ORNAMENTACION	hr		101,823.00	0.650	66,184.95
					-
				SUBTOTAL $	152,128.22
				TOTAL COSTO DIRECTO $	4,205,502.71
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	210,275.14
				TOTAL COSTO DIRECTO $	4,415,777.85

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	883,155.57	
IMPREVISTOS	5%	220,788.89	
UTILIDAD	3%	132,473.34	
		SUBTOTAL $	1,236,417.80
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	5,652,195.65

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO LIANA
Representante Legal MEGS S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: CAROLINA CRISTINA CORREDOR T.
R.L. CONSCO INGENIERÍA S.A.S
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSION			
PAGINA	*	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS N.: PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.18	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE ACCESORIOS, CERRADURA Y MANIJA DE 3100X2200 MM	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	139.850,61	3	4.195,52
				SUBTOTAL $	4.195,52

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO TEMPLADO 10MM	UND	1,000	6.086.837,50	6.086.837,50
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	6.086.837,50

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 2 (B)	hh		9.257,33	9,00	37.111,99
OFICIAL OBRA (A)	hh		15.517,89	3,00	46.553,67
ORNAMENTACION	hr		101.823,00	0,650	66.184,95
					-
				SUBTOTAL $	139.850,61
				TOTAL COSTO DIRECTO $	6.230.851,63
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	311.544,18
				TOTAL COSTO DIRECTO $	6.542.427,81

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Percentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	1.308.485,56
IMPREVISTOS	5%	327.121,39
UTILIDAD	3%	196.272,83
	SUBTOTAL $	1.831.879,78
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	8.374.307,59

Firma
Nombre MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal
CONTRATISTA

Firma
Nombre CARO
R.L.
INTERVENTOR EXTERNO

	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA				
	CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PAGINA	1	DE	1

	DD	MM	AA
FECHA	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACCESOS EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE CERRADURAS DE SEGURIDAD DOBLE CILINDRO, ACCESORIOS Y MANIJA DE 200X220 MM	UND.	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	139,850.61	3.3	4,615.07
				SUBTOTAL $	4,615.07

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PUERTA DE ACCESOS EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE CERRADURAS DE SEGURIDAD DOBLE CILINDRO Y ACCESORIOS Y MANIJA	M2	1.050	5,021,375.00	5,272,443.75
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	5,272,443.75

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 2 (B)	hh		9,037.33	3.00	27,111.99
OFICIAL OBRA (A)	hh		16,847.89	3.00	46,563.67
ORNAMENTACION	hh		101,823.00	0.650	66,184.95
					-
				SUBTOTAL $	139,850.61
				TOTAL COSTO DIRECTO $	5,416,909.43
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	270,845.47
				TOTAL COSTO DIRECTO $	5,687,754.90

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	1,137,550.98	
IMPREVISTOS	5%	284,387.75	
UTILIDAD	3%	170,632.65	
		SUBTOTAL $	1,592,571.38
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	7,280,326.28

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

Firma
Nombre: CAROLINA CRISTINA CORREDOR T.
R/L CANSCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.20	CERRADURA BAÑO	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	24,337.60	1.1	267.71
				SUBTOTAL $	267.71

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CERRADURA BAÑO BELLWOOD	UND	1.000	37,693.00	37,693.00
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	37,693.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh		11,843.00	0.76	8,997.20
OFICIAL OBRA (A)	hh		21,407.00	0.76	16,260.26
					-
				SUBTOTAL $	24,337.60
				TOTAL COSTO DIRECTO $	62,298.31
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	3,114.91
				TOTAL COSTO DIRECTO $	65,413.12

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	13,082.62	
IMPREVISTOS	5%	3,270.65	
UTILIDAD	2%	1,962.39	
		SUBTOTAL $	18,315.67
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	83,728.79

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

Firma
Nombre: CARMEN CRISTINA CORREDOR T.
R/L CONSCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 207 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.21	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	9.735,00	0.2	19.47
				SUBTOTAL $	19.47

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO CLASE F 14 MPa (2000 PSI)	M3	0,050	497,428.67	24,871.43
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	24,871.43

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	0.30	3,582.90
OFICIAL OBRA (A)	hh		20.507,00	0.30	6,152.10
					-
				SUBTOTAL $	9,735.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	34,625.90
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	1,731.30
				TOTAL COSTO DIRECTO $	36,357.20

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	7,271.44
IMPREVISTOS	5%	1,817.86
UTILIDAD	3%	1,090.72
	SUBTOTAL $	10,180.02
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	46,537.20

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

Firma:
Nombre: CAROL CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LARISCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2025

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSION:

PÁGINA: 1 DE 1

FECHA: DD 21 MM 11 AA 2025

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.22	SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts.INCLUYE	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	25.960,00	3,2	656,68
				SUBTOTAL $	656,68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	12,000	896,00	10.032,00
MORTERO 1:4	M3	0,050	471.354,62	23.567,73
SIKA 2	KG	0,350	42.618,00	14.918,30
				-
			SUBTOTAL $	49.518,03

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)	1/1		11.942,00	0,80	9.554,40
OFICIAL OBRA (A)	1/1		20.927,00	0,80	16.426,80
					-
				SUBTOTAL $	25.981,20
				TOTAL COSTO DIRECTO $	76.331,71
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	3.799,64
				TOTAL COSTO DIRECTO $	79.099,96

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	15.819,87
IMPREVISTOS	5%	3.954,97
UTILIDAD	3%	2.372,98
	SUBTOTAL $	22.147,82
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	101.247,17

Firma:
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal: [illegible] S.A.S.
CONTRATISTA

Firma:
Nombre: CAROLA CRISTINA CORREDOR T.,
R/L LANSCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA				
	CONTRATO DE OBRA Nº 257 DE 2023	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PAGINA	1	DE	1

	DD	MM	AA
FECHA	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	3,374.70	3.5	118.11
				SUBTOTAL $	118.11

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERÍA PVC-P 1" RDE 21	M	1.000	5.869,00	5.869,00
TUBERÍA PAVCO RDE 21 DE 1"	M	1.000	6.213,00	6.213,00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	0.005	45.646,00	209,97
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	gl	0.005	100.925,00	464,26
			SUBTOTAL $	*12.756,22

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 (A)	jt		96.545,00	0.01	1.242,09
OFICIAL OBRA (A)	jt		184.047,00	0.01	2.132,61
					-
				SUBTOTAL $	3.374,70

TOTAL COSTO DIRECTO $	16.249,03
FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	812,45
TOTAL COSTO DIRECTO $	17.061,48

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	3.412,30	
IMPREVISTOS	5%	853,07	
UTILIDAD	3%	511,84	
		SUBTOTAL $	4.777,21
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	21.838,69

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

Firma
Nombre CARMEN CRISTINA CORREDOR T.
R/L LAINDO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 297 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSION			
PÁGINA	1	DE	*

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	4.997,15	3,3	164,91
				SUBTOTAL $	164,91

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TEE PVC PRESION 3/4	UND	1,000	1.961,00	1.961,00
TUBERIA PVC-P 3/4" RDE11	M	1,750	6.283,00	6.597,15
UNION PVC 3/4	UND	1,000	820,00	820,00
CODO 45° PRESIÓN 3/4"	UND	0,500	1.600,00	871,50
CODO PVC 3/4"	UND	0,500	1.056,53	128,00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	0,310	45.846,00	956,46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4	gl	0,310	100.926,00	1.009,26
			SUBTOTAL $	12.151,36

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 INSTALACIONES 1	hh		13.137,00	0,14	1.839,18
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh		22.661,00	0,14	3.157,98
					-
				SUBTOTAL $	4.997,15
				TOTAL COSTO DIRECTO $	17.313,42
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	865,77
				TOTAL COSTO DIRECTO $	17.591,20

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	3.610,24
IMPREVISTOS	5%	877,56
UTILIDAD	3%	526,54
	SUBTOTAL $	4.114,34
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	22.455,54

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

Firma
Nombre CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LARISCO INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 257 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.25	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1"	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	10.706,20	1	107,06
				SUBTOTAL $	107,06

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
REGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1"	UND	1,000	142.801,00	142.801,00
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	142.801,00

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh		13.137,00	0,30	3.941,10
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh		22.557,00	0,30	6.767,10
					-
					-
				SUBTOTAL $	10.708,20
				TOTAL COSTO DIRECTO $	153.616,26
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	7.680,81
				TOTAL COSTO DIRECTO $	161.297,09

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	32.259,42	
IMPREVISTOS	5%	8.064,85	
UTILIDAD	3%	4.838,91	
		SUBTOTAL $	45.163,18
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	206.460,27

Firma

Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA

Representante Legal

CONTRATISTA

Firma

Nombre: CAROL CRISTINA CORREDOR T.

R/L. CAINSCO INGENIERIA S.A.S.

INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 257 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

PAGINA 1 DE 1

FECHA | DD | MM | AA
25 | 11 | 2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.26	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4"	UND.	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/UNIDAD	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	10.706,20	1	107,06
				SUBTOTAL $	107,06

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
REGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4"	UND	1,000	115.430,00	115.430,00
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	115.430,00

III. TRANSPORTES

VATERIAL	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 INSTALACIONES 1	hh		18.137,00	0,50	2.141,10
OFICIAL INSTALACIONES (E)	hh		22.667,00	2,50	8.167,10
					-
					-
				SUBTOTAL $	10.706,20
				TOTAL COSTO DIRECTO $	126.243,26
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	6.312,26
				TOTAL COSTO DIRECTO $	132.555,54

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	26.511,51	
IMPREVISTOS	5%	6.627,88	
UTILIDAD	3%	3.976,73	
		SUBTOTAL $	37.116,12
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	169.673,66

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

Firma
Nombre: CARLOS CAMILO CORREDOR T.
R/L. LAUSCO INGENIERÍA SAS.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 257 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 1"	UND.	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	17,847.00	3	535.41
				SUBTOTAL $	535.41

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
UNIVERSAL GALVANIZADA 1"	UND	1.000	16,690.00	16,690.00
CHEQUE RED - WRITE ROSCADO 1"	UND	1.000	105,600.00	105,600.00
				-
				-
			SUBTOTAL $	122,190.00

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh		13,137.00	0.50	6,568.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh		22,557.00	0.50	11,278.50
					-
					-
				SUBTOTAL $	17,847.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	140,572.41
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	7,028.62
				TOTAL COSTO DIRECTO $	147,601.03

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	29,520.21	
IMPREVISTOS	5%	7,380.05	
UTILIDAD	3%	4,428.03	
		SUBTOTAL $	41,328.28
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	188,929.32

Firma
Nombre MARIA FERNANDA [illegible]
Representante Legal [illegible] S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
R/L LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN:

PÁGINA: 1 DE 1

FECHA: DD 21 MM 11 AA 2024

ITEMS NO. PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL RED-WHITE 1" SCH40	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	17,647.00	3	529.41
				SUBTOTAL $	529.41

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
UNION UNIVERSAL RED-WHITE 1" SCH40	UND	1.000	18,569.98	18,569.98
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	18,569.98

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE INSTALACIONES (A)	HH		13,117.00	0.50	6,558.50
OFICIAL INSTALACIONES (B)	HH		22,557.00	0.50	11,278.50
					-
					-
				SUBTOTAL $	17,647.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	36,950.39
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	1,847.52
				TOTAL COSTO DIRECTO $	38,800.01

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	20%	7,760.00	
IMPREVISTOS	5%	1,940.00	
UTILIDAD	3%	1,164.00	
		SUBTOTAL $	10,864.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	49,664.01

Firma

Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA

Representante Legal MORE S.A.S.

CONTRATISTA

Firma

Nombre: CARO[illegible] CRISTINA CORREDOR T.

RA[illegible] INGENIERÍA S.A.S.

INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.29	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PRESION PVC D=1"	UND.	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	1.784,70	10	178,47
				SUBTOTAL $	178,47

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CODO PRESION PVC 1"	und	1,000	2.460,39	2.460,39
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	0,001	45.646,00	45,65
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	gl	0,001	100.926,00	100,92
				-
			SUBTOTAL $	2.606,96

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 INSTALACIONES 1	hh		13.137,00	0,05	656,85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh		22.567,00	0,05	1.127,85
					-
				SUBTOTAL $	1.784,70
				TOTAL COSTO DIRECTO $	4.570,13
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	228,51
				TOTAL COSTO DIRECTO $	4.798,64

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	22%	1.055,70	
IMPREVISTOS	3%	143,96	
UTILIDAD	2%	95,97	
		SUBTOTAL $	1.295,63
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	6.094,27

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

Firma
Nombre: CARO CRISTINA CORREDOR T.
RL. LASSO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 287 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	23	11	2023

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.30	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESIÓN PVC D=1"	UND.	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	1.784,70	10	178,47
	-			SUBTOTAL $	178,47

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TEE PVC PRESION 1"	UND	1,000	2.671,00	2.671,00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	0,001	45.846,00	45,85
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	gl	0,001	109.925,00	109,92
				-
			SUBTOTAL $	2.827,67

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 INSTALACIONES 1	hh		18.197,00	0,05	910,85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh		22.557,00	0,05	1.127,85
					-
					-
				SUBTOTAL $	2.038,70
				TOTAL COSTO DIRECTO $	4.744,74
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	237,24
				TOTAL COSTO DIRECTO $	4.981,98

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	1.003,96
IMPREVISTOS	5%	250,99
UTILIDAD	3%	150,59
	SUBTOTAL $	1.405,54
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	6.425,52

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TORRES
Representante Legal MDES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: *CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
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

VERSION			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.31	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"	UND.	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	2.141,64	5	107,08
				SUBTOTAL $	107,08

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TEE PVC PRESION 3/4"	UND	1,000	1.361,00	1.361,00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	0,001	45.648,00	45,65
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	gl	0,001	100.925,00	100,92
				-
			SUBTOTAL $	1.507,57

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 INSTALACIONES (I)	hh		13.137,00	0,06	788,22
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh		22.557,00	0,06	1.353,42
					-
					-
				SUBTOTAL $	2.141,64
				TOTAL COSTO DIRECTO $	3.756,29
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	187,81
				TOTAL COSTO DIRECTO $	3.944,10

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	788,82	
IMPREVISTOS	5%	197,21	
UTILIDAD	3%	118,32	
		SUBTOTAL $	1.104,35
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	5.048,45

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

Firma
Nombre: CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LAINCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA				
	CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2025	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PAGINA	1	DE	1
		FECHA	DD	MM	AA
			27	12	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN TUBO IMC, MONOFASICO, BIFASICO O TRIFASICO, NO INCLUYE CABLE	UND	[illegible]

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	68.348,00	5	3.417,40
				SUBTOTAL $	3.417,40

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería PVC Conduit 1"	M	9,00	4.412,00	39.708,00
Boquilla y arandela galvanizada de 1"	UND	1,00	6.139,00	6.139,00
Capacete 1"	UND	1,00	3.867,00	3.867,00
Conector para cometida	UND	4,00	8.300,00	33.200,00
Grapa de retención, salida para cable trenzado de 8.7"	UND	1,00	21.647,00	21.647,00
Tubo galvanizado en caliente 1 " x 3 m IMC	UND	2,00	89.676,00	179.352,00
Curva IMC 1"	UND	1,00	29.076,00	29.076,00
Curva PVC Conduit 1"	UND	1,00	6.595,00	6.595,00
Cinta metálica 1/2" pendit	M	3,00	3.150,00	9.452,00
Hebilla en acero inoxidable 1/2"	UND	2,00	630,00	1.260,00
			SUBTOTAL $	318.703,00

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh		13.137,00	4,00	52.548,00
LINIERO	hh		15.600,00	1,00	15.600,00
					-
				SUBTOTAL $	68.148,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	390.468,40
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA +5%	19.523,42
				TOTAL COSTO DIRECTO $	409.991,82

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	81.998,36	
IMPREVISTOS	5%	20.499,59	
UTILIDAD	3%	12.299,75	
		SUBTOTAL $	114.797,70
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	524.789,52

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TARAZONA
Representante Legal MMS S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
RAL INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1"	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	16.062,30	5	803,12
				SUBTOTAL $	803,12

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuberia PVC conduit 1"	M	1,060	4.412,00	4.676,72
Adaptador terminal 1 conduit	UND	2,000	1.170,00	2.340,00
Limpiador 1/4" PVC	gl	0,020	45.646,00	912,92
Soldadura liquida PVC 1/4"	gl	0,02	100.925,00	2.018,50
			SUBTOTAL $	9.948,14

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 INSTALACIONES 1	hh		13.137,00	0,45	5.911,65
OFICIAL DE INSTALACIONES 1	hh		22.557,00	0,45	10.150,65
					-
				SUBTOTAL $	16.062,30
				TOTAL COSTO DIRECTO $	26.813,56
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	26.813,56

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	5.362,71	
IMPREVISTOS	5%	1.340,68	
UTILIDAD	3%	804,41	
		SUBTOTAL $	7.507,80
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	34.321,36

Firma

Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA

Representante Legal IMDES S.A.S.

CONTRATISTA

Firma

Nombre: CAROLINA CRISTINA CORREDOR T.

R/L LARASCO INGENIERÍA S.A.S.

INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSION			
PAGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12,34	APERTURA DE ZANJA BT DE 0.5 X 0,7 M., SEÑALIZACIÓN, TAPADO, COMPACTACIÓN Y RESTITUCIÓN DE PISO	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	35.894,00	5	1.794,70
				SUBTOTAL $	1.794,70

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cinta de Señalizacion	M	1,000	117,00	117,00
Arena de peña	M3	0,040	72.250,00	2.890,00
Grisvilla 3/4": 1/2"	M3	0,040	81.713,00	3.268,52
				-
			SUBTOTAL $	6.275,52

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh		13.137,00	1,00	13.137,00
OFICIAL DE INSTALACIONES 1	hh		22.557,00	1,00	22.557,00
					-
				SUBTOTAL $	35.694,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	43.764,22
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	43.764,22

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	8.760,84	
IMPREVISTOS	5%	2.187,71	
UTILIDAD	3%	1.312,63	
		SUBTOTAL $	12.261,18
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	56.025,40

Firma
Nombre MARIA FERNANDA MORENO TARAZONA
Representante Legal IMOESA
CONTRATISTA

Firma
Nombre CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
RAL LARNSCO 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
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12,35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO MONOFASICO 5 A 100 AMP	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	214.164,00	5	10.708,20
				SUBTOTAL $	10.708,20

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Contador Electrico electronico Monofasico 5 a 100 Amp	M	1,000	108.300,00	108.300,00
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	108.300,00

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh		13.137,00	6,00	78.822,00
OFICIAL DE INSTALACIONES (B)	hh		22.557,00	6,00	135.342,00
					-
				SUBTOTAL $	214.164,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	333.172,20
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	333.172,20

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	66.634,44	
IMPREVISTOS	5%	16.658,61	
UTILIDAD	3%	9.995,17	
		SUBTOTAL $	93.288,22
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	426.460,42

Firma
Nombre MARIA FERNANDA MORENO VELINA
Representante Legal MODE S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre CARMEN CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LASSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(5% M.O)		%	107.082,00	7	7.495,74
				SUBTOTAL $	7.495,74

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Caja para contador monofasico	M	1,000	87.488,67	87.488,67
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	87.488,67

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE INSTALACIONES 'A'	hh		13.137,00	3,00	39.411,00
OFICIAL DE INSTALACIONES (B)	hh		22.557,00	3,00	67.671,00
					-
					-
				SUBTOTAL $	107.082,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	202.044,41
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	202.044,41

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	40.408,88	
IMPREVISTOS	5%	10.102,22	
UTILIDAD	3%	6.061,33	
		SUBTOTAL $	56.572,43
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	258.616,84

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal
CONTRATISTA

Firma
Nombre: CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
R/L. CINSCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL MONOFASICA 1X8 +8 EN COBRE	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	2.893,70		-
				SUBTOTAL $	-

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
cable acometida principal concentrico antifraude 1x8+8 cobre	M	1,050	16.123,00	16.929,15
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	16.929,15

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 INSTALACIONES 1	hh		13.137,00	0,10	1.313,70
LINIERO	hh		15.800,00	0,10	1.580,00
					-
				SUBTOTAL $	2.893,70
				TOTAL COSTO DIRECTO $	19.822,85
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	19.822,85

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	3.964,57
IMPREVISTOS	5%	991,14
UTILIDAD	3%	594,69
	SUBTOTAL $	5.550,40
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	25.373,25

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal IMOES SAS
CONTRATISTA

Firma
Nombre: CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
R/L LARISCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSION			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12,38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN 8 AWG	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	1.313,70		-
				SUBTOTAL $	-

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cable de cobre aislado # 8	M	1.050	6.264,00	6.566,70
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	6.566,70

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 INSTALACIONES 1	hh		13.137,00	0,10	1.313,70
					-
					-
					-
				SUBTOTAL $	1.313,70
				TOTAL COSTO DIRECTO $	7.880,40
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	7.880,40

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	1.576,08	
IMPREVISTOS	5%	394,02	
UTILIDAD	3%	236,41	
		SUBTOTAL $	2.206,51
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	10.086,91

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

Firma
Nombre: CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.39	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12 AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	124.929,00	3,3	4.122,66
				SUBTOTAL $	4.122,66

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TOMA CORRIENTE DE POLO AISLADO	UND	1,000	11.542,00	11.542,00
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	M	2,000	2.505,00	5.010,00
CABLE DE COBRE AISLADO 12 HFFR LS	M	6,000	1.844,00	11.064,00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	1,000	3.580,00	3.580,00
CURVA PVC Ø 1/2	UND	1,000	577,00	577,00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2" CONDUIT	UND	1,000	513,00	513,00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	0,010	45.646,00	456,46
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	M	3,000	1.405,00	4.215,00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	gl	0,010	100.925,00	1.009,25
				-
			SUBTOTAL $	37.966,71

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 INSTALACIONES 1	hh		13.137,00	3,50	45.979,50
OFICIAL DE INSTALACIONES (B)	hh		22.667,00	3,50	78.949,50
					-
				SUBTOTAL $	124.929,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	167.018,37
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	167.018,37

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripcion	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	33.403,67	
IMPREVISTOS	5%	8.350,92	
UTILIDAD	3%	5.010,55	
		SUBTOTAL $	46.765,14
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	213.783,51

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

Firma
Nombre CARLOS CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2023

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.40	SALIDA TOMA GFCI CABLE12 AWG THHN, PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	124.928,00	3,3	4.122,66
				SUBTOTAL $	4.122,66

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2	M	2,000	2.505,00	5.010,00
TOMA CORRIENTE GFCI	UND	1,000	56.331,00	56.331,00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	1,000	3.580,00	3.580,00
CURVA PVC Ø 1/2	UND	1,000	577,00	577,00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2" CONDUIT	UND	1,000	513,50	513,00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	0,010	45.846,00	458,46
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	M	3,000	1.405,00	4.215,00
ALAMBRE DE COBRE THW 12AWG THHN/NN	M	6,000	1.979,00	11.874,00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	gl	0,010	100.925,00	1.009,25
				-
				-
			SUBTOTAL $	83.068,71

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 INSTALACIONES 1	hh		13.137,00	3,50	45.979,50
OFICIAL DE INSTALACIONES (B)	hh		22.657,00	3,50	79.149,50
					-
					-
				SUBTOTAL $	124.929,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	212.617,37
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	212.617,37

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	42.523,47	
IMPREVISTOS	5%	10.630,87	
UTILIDAD	3%	6.378,52	
		SUBTOTAL $	59.532,86
			-
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	272.150,23

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

Firma:
Nombre: CAROLINA CRISTINA CORREDOR T.
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
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.41	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12 AWG THHN EMT 1/2"	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	124.929,00	5	6.246,45
				SUBTOTAL $	6.246,45

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA CONDUIT EMT 1/2	M	3,00	7.905,00	23.715,00
CAJA RADWELL S8002*4 HUECOS DE 1/2"	UND	1,00	13.374,88	13.374,88
CURVA CONDUIT GALV. EMT 1/2"	UND	1,00	1.600,00	1.600,00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2" CONDUIT	UND	1,00	513,00	513,00
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	M	3,00	1.405,00	4.215,00
ALAMBRE COBRE THW 12AWG THHN/NN	M	6,00	1.979,00	11.874,00
				-
			SUBTOTAL $	55.291,88

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 INSTALACIONES 1	hh		13.137,00	3,50	45.979,50
OFICIAL DE INSTALACIONES (B)	hh		22.557,00	3,50	78.949,50
					-
				SUBTOTAL $	124.929,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	186.467,33
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	9.323,37
				TOTAL COSTO DIRECTO $	195.790,70

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	39.158,14	
IMPREVISTOS	5%	9.789,53	
UTILIDAD	3%	5.873,72	
		SUBTOTAL $	54.821,39
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	250.612,09

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO ROMAN
Representante Legal MOE S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: CARMEN CRISTINA CORREDOR T.
R.L. LAIMSCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL TIPO LED 120X30 DE 40 W	UND	1

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(1% M.O)		%	17.847,00	5	892,35
				SUBTOTAL $	892,35

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Panel Tipo Led 120x30 de 40 W	UND	1,000	109.016,67	109.016,67
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	109.016,67

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 INSTALACIONES (I	hh		13.197,00	0,50	6.598,50
OFICIAL DE INSTALACIONES (R)	hh		22.667,00	0,50	11.278,50
					-
				SUBTOTAL $	17.847,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	127.756,02
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	127.756,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	25.551,20	
IMPREVISTOS	5%	6.387,80	
UTILIDAD	3%	3.832,68	
		SUBTOTAL $	35.771,68
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	163.527,70

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

Firma
Nombre CAMILA CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LAMSCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER DE 12 W	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	19.532,40	5	976,62
				SUBTOTAL $	976,62

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PANEL LED INCLUSTRAR O SOBREPONER 12 W	UND	1,000	11.926,00	11.926,00
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	11.926,00

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh		13.137,00	0,80	10.509,60
OFICIAL DE INSTALACIONES (B)	hh		22.567,00	0,40	9.022,80
					-
				SUBTOTAL $	19.532,40
				TOTAL COSTO DIRECTO $	32.435,02
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	32.435,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	6.487,00	
IMPREVISTOS	5%	1.621,75	
UTILIDAD	3%	973,05	
		SUBTOTAL $	9.081,80
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	41.516,82

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

Firma
Nombre CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED HERMETICA 2X18W	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	10,706.20	5	535.41
				SUBTOTAL $	535.41

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Clavija plastica 15A-120V con polo a tierra	UND	1.000	18.414.00	18.414.00
Lampara hermetica led 2x18	UND	1.000	91.497.00	91.497.00
Cable encauchetado ST 3x18	M	2.000	4.122.00	8.244.00
				-
			SUBTOTAL $	118.155.00

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh		13.137.00	0.30	3.941.10
OFICIAL DE INSTALACIONES (B)	hh		22.557.00	0.30	6.767.10
					-
					-
				SUBTOTAL $	10.708.20
				TOTAL COSTO DIRECTO $	129.398.61
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	129.398.61

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	25.879.72
IMPREVISTOS	5%	6.469.93
UTILIDAD	3%	3.881.96
	SUBTOTAL $	36.231.61
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	165.630.22

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

Firma
Nombre CAROL CRISTINA CORREDOR T.
RC. LAMESCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSION			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12,45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED APLIQUE TIPO FAROL	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	19.532,40	5	976,62
				SUBTOTAL $	976,62

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Luminaria Led Aplique Tipo farol	UND	1,000	62.579,00	62.579,00
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	62.579,00

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh		13.137,00	0,80	10.509,60
OFICIAL DE INSTALACIONES (B)	hh		22.557,00	0,40	9.022,80
					-
				SUBTOTAL $	19.532,40
				TOTAL COSTO DIRECTO $	84.088,02
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	84.088,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	16.817,60	
IMPREVISTOS	5%	4.204,40	
UTILIDAD	3%	2.522,64	
		SUBTOTAL $	23.544,64
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	107.632,66

Firma
Nombre: GLORIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal
CONTRATISTA

Firma
Nombre: CARMEN CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LARISCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 287 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DE EMERGENCIA	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	19.632,40	5	976,62
				SUBTOTAL $	976,62

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Luminaria de emergencia	UND	1,000	71.100,00	71.100,00
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	72.100,00

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh		13.137,00	0,80	10.509,60
OFICIAL DE INSTALACIONES (B)	hh		22.667,00	0,40	9.022,80
					-
					-
				SUBTOTAL $	19.532,40
				TOTAL COSTO DIRECTO $	91.609,02
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	91.609,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	18.321,80	
IMPREVISTOS	5%	4.580,45	
UTILIDAD	3%	2.748,27	
		SUBTOTAL $	25.650,52
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	117.259,54

Firma
Nombre: LEIDY FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal
CONTRATISTA

Firma
Nombre: CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
R/L LAINECO 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
	21	11	2024

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.47	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12 AWG THHN LS COBRE PVC 1/2" INCLUYE INTERRUPTOR	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	48.831,00	5	2.441,55
				SUBTOTAL $	2.441,55

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuberia Conduit PVC 1/2"	M	3,00	2.505,00	7.515,00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	1,00	3.580,00	3.580,00
Curva PVC de 1/2"	UND	1,00	577,00	577,00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2" CONDUIT	UND	1,00	513,00	513,00
INTERR. SENCILLO CIVIC CHAMPAGNE O BRONCE PQ X20	UND	1,00	7.850,00	7.850,00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	0,01	45.648,00	456,48
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	M	3,00	1.405,00	4.215,00
ALAMBRE DE COBRE THW 12AWG THHNNN	M	6,00	1.979,00	11.874,00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	gl	0,01	100.925,00	1.009,25
				-
			SUBTOTAL $	37.589,71

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES $	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh		13.137,00	2,00	26.274,00
OFICIAL DE INSTALACIONES (6)	hh		22.557,00	1,00	22.557,00
					-
				SUBTOTAL $	48.831,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	88.862,26
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	4.443,11
				TOTAL COSTO DIRECTO $	93.305,37

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	18.661,07	
IMPREVISTOS	5%	4.665,27	
UTILIDAD	3%	2.799,16	
		SUBTOTAL $	26.125,50
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	119.430,87

Firma

Nombre MARIA FERNANDA MORENO TRENA

Representante Legal IMOES S.A.S

CONTRATISTA

Firma

Nombre CAROL[illegible] CRISTINA CORREDOR T.

R/L. [illegible] INGENIERIA S.A.S.

INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.48	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12 AWG. THHN COBRE PVC 1/2" INCLUYE INTERRUPTOR	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O.)		%	48.831,00	5	2.441,55
				SUBTOTAL $	2.441,55

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuberia Conduit PVC 1/2"	M	3,00	2.505,00	7.515,00
CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	1,00	3.560,00	3.560,00
Curva PVC de 1/2"	UND	1,00	527,00	527,00
ADAPTADOR TERMINAL 1/2" CONDUIT	UND	1,00	513,00	513,00
INTERRUPTOR CONM. DOBLE	UND	1,00	10.997,00	10.997,00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	0,01	45.646,00	456,46
ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	M	3,00	1.405,00	4.215,00
ALAMBRE DE COBRE THW 12AWG THHN/T	M	6,00	1.979,00	11.874,00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	gl	0,01	100.925,00	1.009,25
				-
				-
			SUBTOTAL $	40.728,71

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 INSTALACIONES 1	hh		13.137,00	2,00	26.274,00
OFICIAL DE INSTALACIONES (B)	hh		22.557,00	1,00	22.557,00
					-
					-
				SUBTOTAL $	48.831,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	92.009,26
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	92.009,26

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	18.401,85	
IMPREVISTOS	5%	4.600,46	
UTILIDAD	3%	2.760,28	
		SUBTOTAL $	25.762,59
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	117.771,85

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

Firma
Nombre: CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LASSCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.49	VIDRIO LAMINADO 5MM	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGUN ISO 9001		dir	24.984,00	0,150	3.749,10
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	8.112,50	1,8	146,03
				SUBTOTAL $	3.895,13

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VIDRIO TEMPLADO 5 MM	M2	1,100	204.379,00	224.816,90
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	224.816,90

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	0,25	2.985,75
OFICIAL OBRA (A)	hh		20.507,00	0,25	5.126,75
					-
				SUBTOTAL $	8.112,50
				TOTAL COSTO DIRECTO $	236.824,53
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	11.841,23
				TOTAL COSTO DIRECTO $	248.665,76

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	20%	49.733,15
IMPREVISTOS	5%	12.433,29
UTILIDAD	3%	7.459,97
	SUBTOTAL $	69.626,41
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	318.292,17

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

Firma
Nombre: CAROLINA CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LARISCO 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
	21	11	2024

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANES DE MADERA INMUNIZADA	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO TIPO MULTIDIRECCIONAL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGUN ISO 9001.		dia	25.125,00	0,500	12.562,50
Herramienta y Equipo Menor(1% M.O)		%	33.211,09	5	1.660,55
				SUBTOTAL $	14.223,05

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CAN EN MADERA 6X12	UND	1,000	95.200,00	95.200,00
IMPRANOL	gl	0,200	67.170,50	13.434,10
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	0,100	5.485,00	548,50
MERULEX A 3000GR	gl	0,200	124.232,00	24.846,40
			SUBTOTAL $	134.029,00

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 CIVIL TIPO II	hc		24.655,22	0,95	23.327,46
CUADRILLA PINTURA TIPO I	hc		28.238,76	0,35	9.883,57
					-
				SUBTOTAL $	33.211,03
				TOTAL COSTO DIRECTO $	181.463,08
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	9.073,15
				TOTAL COSTO DIRECTO $	190.536,23

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	38.107,25
IMPREVISTOS	5%	9.526,81
UTILIDAD	3%	5.716,09
	SUBTOTAL $	53.350,15
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	243.886,38

Firma

Nombre MARIA FERNANDA MORENO BRIAN

Representante Legal INGE

CONTRATISTA

Firma

Nombre CAROL CRISTINA CORREDOR T.

RAL 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
ITEMS NO PREVISTOS		21	11	2024

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12.51	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.		dd	24.994,00	0,125	3.124,25
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	38.940,00	3,3	1.285,02
				SUBTOTAL $	4.409,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TORNILLO 6X1	UND	9,000	35,00	315,00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	11,000	184,00	2.024,00
ANGULO PERIMETRAL DE 1x1 CAL 26	UND	0,420	18.445,00	7.748,90
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	0,560	4.697,00	2.630,32
CINTA MALLA	M	2,000	191,00	382,00
LAMINA SUPERBOARD DE 8 mm	UND	0,340	63.982,00	21.540,02
MASILLA SUPERMATICO 5 GALONES	UND	0,140	52.735,00	7.382,62
OMEGA EN ALUMINIO CAL 26	UND	0,810	5.885,00	4.766,85
				-
				-
			SUBTOTAL $	48.787,71

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	1,20	14.331,60
OFICIAL OBRA (A)	hh		20.507,00	1,20	24.608,40
					-
					-
				SUBTOTAL $	38.940,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	90.136,98
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	4.506,85
				TOTAL COSTO DIRECTO $	94.643,83

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	18.928,77	
IMPREVISTOS	5%	4.732,19	
UTILIDAD	3%	2.839,31	
		SUBTOTAL $	26.500,27
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	121.144,10

Firma
Nombre MARIA FERNANDA MORENO OBANA
Representante Legal MOEB S.A.S
CONTRATISTA

Firma
Nombre CARMEN CRISTINA CORREDOR T.
R/L LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.52	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	38.940,00	1	389,40
				SUBTOTAL $	389,40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	0,160	530.940,84	84.950,53
MADERA TABLA 0.10	M3	1,100	5.250,00	5.775,00
				-
				-
			SUBTOTAL $	90.725,53

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	1,20	14.331,60
OFICIAL OBRA (A)	hh		20.507,00	1,20	24.608,40
					-
				SUBTOTAL $	38.940,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	130.054,93
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	6.502,75
				TOTAL COSTO DIRECTO $	136.557,68

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	27.311,54	
IMPREVISTOS	5%	6.827,88	
UTILIDAD	3%	4.096,73	
		SUBTOTAL $	38.236,15
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	174.793,83

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

Firma
Nombre: CAROL CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LAINCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.53	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 1 POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE 62 X 48 CM INCLUYE GRIFERIA	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	88.784,25	5	4.439,21
				SUBTOTAL $	4.439,21

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 1 POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE 62 X 48	UND	1,000	187.700,00	187.700,00
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	187.700,00

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
AUXILIAR DE OBRA 2 (B)	jr		95.545,00	0,50	47.772,50
OFICIAL OBRA (A)	jr		164.047,00	0,25	41.011,75
					-
				SUBTOTAL $	88.784,25
				TOTAL COSTO DIRECTO $	280.923,46
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	14.046,17
				TOTAL COSTO DIRECTO $	294.969,63

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	58.993,93	
IMPREVISTOS	5%	14.748,48	
UTILIDAD	3%	8.849,09	
		SUBTOTAL $	82.591,50
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	377.561,13

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal: [illegible]ES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: CAROLA [illegible]TINA CORREDOR T.
R/L. LAMBDA INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

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

	DD	MM	AA
FECHA	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.54	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-km	

I. EQUIPO

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

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
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA A CARREO)	1.25		M3-Km	1850.00	2.312,50
				SUBTOTAL $	2.312,50

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					-
					-
					-
				SUBTOTAL $	-
				TOTAL COSTO DIRECTO $	2.312,50
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	2.312,50

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	462,50	
IMPREVISTOS	5%	115,63	
UTILIDAD	3%	69,38	
		SUBTOTAL $	647,51
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	2.960,01

Firma
Nombre
Representante Legal INGES S.A.S
CONTRATISTA

Firma
Nombre CAROLINA CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LANSCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSION			
PAGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.55	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METÁLICA	KG	

I. EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMPRESOR DE PINTURA		dd	90,792.00	0.001	90.79
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGUN ISO 9001.		dd	24,994.00	0.080	1,999.52
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	647.29	3.30%	21.3606
				SUBTOTAL $	2,111.67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ANTICORROSIVO Premium - Tipo Pintuco Ref. 513 o similar	gl	0.004	59,283.00	237.13
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	gl	0.005	68,386.00	341.93
				-
				-
			SUBTOTAL $	579.06

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 PINTURA (C)	hh		13,734.00	0.02	274.68
OFICIAL PINTURA ®	hh		23,583.00	0.02	372.81
					-
					-
				SUBTOTAL $	647.29
				TOTAL COSTO DIRECTO $	3,338.02
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	166.90
				TOTAL COSTO DIRECTO $	3,504.92

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	700.98	
IMPREVISTOS	5%	175.25	
UTILIDAD	3%	105.15	
		SUBTOTAL $	981.38
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	4,486.30

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

Firma
Nombre CAROLINA CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LARISCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA N° 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CINTA EN CONCRETO SOBRE MURO	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VIBRADOR DE CONCRETO		hh	90.792,00	0,040	3.631,68
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGUN ISO 9001.		hh	24.994,00	2,000	49.988,00
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	76.257,50	3,30%	2.516,4975
				SUBTOTAL $	56.136,18

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	2,000	9.264,18	18.528,36
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	m3	0,035	563.912,03	19.736,92
MADERA REPISA 3 M	m3	4,530	6.500,00	29.445,00
MADERA TABLA BURRA	m3	7,000	8.420,00	58.940,00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	3,800	4.699,00	17.856,20
				-
				-
			SUBTOTAL $	144.506,48

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	2,35	28.066,05
OFICIAL OBRA (A)	hh		20.507,00	2,35	48.191,45
					-
				SUBTOTAL $	76.257,50
				TOTAL COSTO DIRECTO $	276.900,16
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	13.845,01
				TOTAL COSTO DIRECTO $	290.745,17

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	58.149,03	
IMPREVISTOS	5%	14.537,26	
UTILIDAD	3%	8.722,36	
		SUBTOTAL $	81.408,65
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	372.153,82

Firma
Nombre MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal IMCEIS LTDA
CONTRATISTA

Firma
Nombre CAROLINA CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSION			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12,57	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	13.317,90	5,00%	665,8950
				SUBTOTAL $	666,90

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TELA CERRAMIENTO OBRA (VERDE)	M	1,000	3.397,00	3.397,00
MADERA ROLLIZA D=0,15 M	M	2,000	14.667,00	29.334,00
MADERA VARA DE CLAVO	M	0,500	3.000,00	1.500,00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	0,03	5.485,00	164,55
			SUBTOTAL $	34.395,55

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		11.843,00	0,60	7.105,80
OFICIAL OBRA (A)	hh		20.507,00	0,30	6.152,10
					-
				SUBTOTAL $	13.317,90
				TOTAL COSTO DIRECTO $	48.378,34
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	2.418,97
				TOTAL COSTO DIRECTO $	50.798,31

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	10.159,66	
IMPREVISTOS	5%	2.539,92	
UTILIDAD	3%	1.523,95	
		SUBTOTAL $	14.223,53
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	65.021,84

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA BURENO TRIANA
Representante Legal
CONTRATISTA

Firma
Nombre: CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
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
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.58	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D 3"	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	7.138,60	11,00%	785,2680
				SUBTOTAL $	785,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA PVC 3" SANIT	M	1,000	22.585,00	22.585,00
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,004	46.364,00	185,46
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	GL	0,004	100.925,00	403,70
				-
			SUBTOTAL $	23.174,16

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh		13.137,00	0,20	2.627,40
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh		22.557,00	0,20	4.511,40
					-
					-
				SUBTOTAL $	7.138,80
				TOTAL COSTO DIRECTO $	31.098,23
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	1.554,91
				TOTAL COSTO DIRECTO $	32.653,14

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	6.530,63	
IMPREVISTOS	5%	1.632,66	
UTILIDAD	3%	979,59	
		SUBTOTAL $	9.142,88
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	41.796,02

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TIRADO
Representante Legal IMGES S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
R/L LAINSCO INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 287 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.59	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=3"	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	1.784,70	3.40%	60.6798
				SUBTOTAL $	60.68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CODO PVC 90° 1/4" C X C SANITARIO D=3"	und	1.000	7,158.00	7,158.00
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0.004	46,364.00	182.58
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	gl	0.004	100,925.00	403.70
				-
			SUBTOTAL $	7,744.28

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 INSTALACIONES 1	hh		13,137.00	0.06	656.85
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh		22,657.00	0.06	1,127.85
					-
				SUBTOTAL $	1,784.70
				TOTAL COSTO DIRECTO $	9,589.66
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	479.48
				TOTAL COSTO DIRECTO $	10,069.14

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	2,013.83	
IMPREVISTOS	5%	503.45	
UTILIDAD	3%	302.07	
		SUBTOTAL $	2,819.36
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	12,888.50

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

Firma
Nombre: CAROL CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LAVISCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSION			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12,60	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO TOLETE, INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO DE 80 X 80 X 80 cm	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor(% M.O.)		%	136.266,70	1,00%	1.362,6670
				SUBTOTAL $	1.362,67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 3500 PSI	M2)	0,640	82.398,30	52.734,91
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0,098	841.704,15	80.805,62
ACERO 60000 PSI	KG	4.570	4.939,00	22.571,23
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	188,600	836,00	157.669,60
BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. *(1 MPa = 10000 PSI)	M2)	0,640	36.230,07	23.187,24
RECEBO COMUN	m3	0,160	36.675,00	5.868,00
TUBERIA PVC 3 " SANIT	ML	2	22.585,00	45.170,00
CODO C X C 90° PVC-S 3"	UND	2	7.601,00	15.902,00
			SUBTOTAL $	403.908,51

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		11.945,00	5,40	64.492,20
OFICIAL OBRA (A)	hh		20.607,00	3,50	71.774,50
					-
					-
				SUBTOTAL $	136.266,70
				TOTAL COSTO DIRECTO $	541.551,87
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	27.077,59
				TOTAL COSTO DIRECTO $	568.629,76

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	20%	113.727,15	
IMPREVISTOS	5%	28.431,79	
UTILIDAD	3%	17.059,07	
		SUBTOTAL $	159.218,01
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	727.853,77

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
Representante Legal
CONTRATISTA

Firma
Nombre: CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LEXICO 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
ITEMS NO PREVISTOS		21	11	2024

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.61	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
VIBROCOMPACTADOR RANA		hr	8.333,33	0.320	2.666,67
Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	19.470,00	5.00%	973,5000
				SUBTOTAL $	3.640,17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GRAVILLA DE TRITURADORA	M3	1,200	95.800,00	114.960,00
				-
				-
			SUBTOTAL $	114.960,00

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
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh		11.943,00	0,60	7.165,80
OFICIAL OBRA (A)	hh		20.507,00	0,60	12.304,20
					-
				SUBTOTAL $	19.470,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	138.070,17
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	6.903,51
				TOTAL COSTO DIRECTO $	144.973,68

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	28.994,74	
IMPREVISTOS	5%	7.248,68	
UTILIDAD	3%	4.349,21	
		SUBTOTAL $	40.592,63
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	185.566,31

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

Firma
Nombre CAMILA CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ÍTEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	7.138,80	3,00%	214,1640
				SUBTOTAL $	214,16

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA DRENAJE 100 PVC CORR	M	1,000	21.810,00	21.810,00
				-
				-
			SUBTOTAL $	21.810,00

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
AUXILIAR DE INSTALACIONES 1	hh		10.137,00	0,20	2.027,40
OFICIAL INSTALACIONES (E)	hh		22.557,00	0,20	4.511,40
					-
				SUBTOTAL $	7.138,80
				TOTAL COSTO DIRECTO $	29.162,96
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	1.458,15
				TOTAL COSTO DIRECTO $	30.621,11

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	6.124,22
IMPREVISTOS	5%	1.531,06
UTILIDAD	3%	918,63
	SUBTOTAL $	8.573,91
	Precio Unitario Total Aproximado al peso $	39.195,00

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

Firma
Nombre: CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
RL. LAINCO 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

	DD	MM	AA
FECHA	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.63	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	713.88	3.40%	24.2719
				SUBTOTAL $	24.27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIO 2"	UND	1.000	6.820.00	6.820.00
LIMPIADOR 1/4 PVC	gl	0.004	45.646.00	182.58
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	gl	0.004	100.925.00	403.70
				-
			SUBTOTAL $	7.406.28

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 INSTALACIONES 1	hh		13.137.00	0.02	262.74
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh		22.557.00	0.02	451.14
					-
				SUBTOTAL $	713.88
				TOTAL COSTO DIRECTO $	8.144.43
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	407.22
				TOTAL COSTO DIRECTO $	8.551.65

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	1.710.33	
IMPREVISTOS	5%	427.58	
UTILIDAD	3%	256.55	
		SUBTOTAL $	2.394.46
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	10.946.11

Firma
Nombre: MARIA FERNANDA MORENO [illegible]
Representante Legal [illegible] S.A.S.
CONTRATISTA

Firma
Nombre: CARMEN CRISTINA CORREDOR T.
R/L. LAINSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA

CONTRATO DE OBRA Nº 267 DE 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	21	11	2024

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12.64	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta y Equipo Menor(% M.O)		%	12.980,00	5.00%	649.0000
				SUBTOTAL $	649.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MORTERO 1:5	M3	0.040	415.080,56	16.603,22
				-
				-
			SUBTOTAL $	16.603,22

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	0.40	4.777,20
OFICIAL OBRA (A)	hh		20.507,05	0.40	8.202,80
					-
				SUBTOTAL $	12.980,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	30.232,22
				FACTOR DE INCREMENTO POR DISTANCIA - 5%	1.511,61
				TOTAL COSTO DIRECTO $	31.743,83

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	6.348,77
IMPREVISTOS	5%	1.587,19
UTILIDAD	3%	952,31
	SUBTOTAL $	8.888,27
Precio Unitario Total Aproximado al peso $		40.632,10

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

Firma
Nombre: CAROLA CRISTINA CORREDOR T.
R/L CONSCO INGENIERÍA S.A.S.
INTERVENTOR EXTERNO

GRUPO DEFA SAS
Nit 900.795.612-3
AUTOPISTA NORTE N° 64 -35 LOCAL 5
TEL : 7 43 06 47 CEL: 310 218 58 17
surtielectricosboyaca@hotmail.com

TUNJA
Cotización Nro: 5142
Fecha : 14/11/2024

Nombre : VENTAS TUNJA
Razon Soc :VENTAS TUNJA
Direccion : TUNJA

N.I.T. : 8
Telefono : 3126485201
Vend : IVAN DARIO VILLAMIL

CODIGO	DESCRIPCION	P/KG	CANTIDAD	VR.UNIT	VR-IVA	SUBTOTAL
CC-0211	CAJA CONTADOR MONO 20X32X18 C1T09	*********	1.00	81,800	68,739	68,739
TJG-0112	TABLERO MONO 12 CTOS ENCHUFABLE CILES	*********	1.00	93,000	78,151	78,151
PL-120X30	PANEL LED 30X1.20 CM 40W 6500K ENERL/CIGLA/LEXMANA	*********	1.00	102,050	85,756	85,756
LES-0101ST	LAMP EMERGENCIA R3 2X1W P29704-39 SYLVANIA START	*********	1.00	69,900	58,739	58,739

CONDICIONES DE PAGO : CONTAD **VALIDEZ DE LA COTIZACION:** 1 DIA

OBS:

SON: TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS CON

Peso Total	9.30
SUBTOTAL	291,386
DESCUENTO	0
IVA	55,363
NETO	346,750

*SI NOS TRAE UNA COTIZACION MAS ECONOMICA; ¡ LE MEJORAMOS LA NUESTRA !

Cotización
No. C-1-109

EDUAR CAÑON CUITIVA
NIT 74.364.622-2
CARRERA 4 1A 24
Tel: 3118554307
Turmequé - Colombia

Para	IMOES SAS
Nit	900.518.247-1
Contacto	IMOES SAS
Dirección	CL 129 7C 15 AP 201 ED ALTEA
Ciudad/Tel.	Bogotá / (608) 0000000 - Ext. 000 - (000) 3112586187
Fecha	2024-11-19

Ítem	Código	Nombre producto	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	589	TUBO SANITARIO 2" T.P	1.00	7,731.09	9,200.00
2	434	CODO 2" SANITARIO C x C	1.00	3,193.28	3,800.00
3	634	SIFA SANITARIO 2" COMPLETA	1.00	7,394.96	8,800.00
4	288	REGISTRO 1" T.P PCP	1.00	21,848.74	26,000.00
5	467	REGISTRO PCP 3/4 T.P PCP	1.00	16,806.72	20,000.00
6	1360	UNION UNIVERSAL 1"	1.00	7,983.19	9,500.00
7	277	CODO DE 1" DE PRESION	1.00	1,680.67	2,000.00
8	1198	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE	1.00	88,235.29	105,000.00
9	90	CAJACONT. MONOF. 1 MED. PLANA-C- 32x20x16 A	1.00	80,672.26	96,000.00
10	2233	TABLERO MONOFASICO X 12 CIRC	1.00	82,352.94	98,000.00
11	2234	PANEL TIPO LED 120 X 30 DE 40W	1.00	100,168.07	119,200.00
12	2236	LUMINARIA LED APLIQUE TIPO FAROL	1.00	63,781.51	75,900.00
13	2235	LUMINARIA EMERGENCIA	1.00	63,865.54	76,000.00

Total Bruto	553,698.00
Subtotal	503,698.00
IVA 19%	95,702.00
Total a Pagar	**599,400.00**

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-6

EDUAR CAÑON CUITIVA
edcacu@gmail.com
(3118554307)



EL FARO ELECTRICO SAS
NIT: 900581542-7
Direccion: CRA 14 3 100 SUR
Telefono: 317 3687979
e-mail:
ventastunja2@elfaroelectrico.co

COTIZACIÓN

N° CTS00003241

Fecha: 15 de noviembre de 2024

Señore (es): CONSUMIDOR FINAL	C.C O NIT: 222222222222	Contacto:
Direccion: CRA 16 11 77	Teléfono: 3164269770	

Referencia	Descripción	Cant	Precio	SubTotal
20190614002	CC1M Cj MONO COBENZA	1	71.092,44	71.092,44
TTP12MG-BIM	TBL 12 CTOS 1F 85 AMP T/PLASTICA TERCOL	1	77.621,85	77.621,85
20200110004	PANEL 30X120 6500K 48W	1	88.907,56	88.907,56
IDL90	FAROL NEGRO ALUMINIO E27 IDL90 MERCURY	1	48.655,46	48.655,46
20210122007	LUMINARIA LED EMERGENCIA 2-4W ROYAL 016RYL001	1	56.638,66	56.638,66

Observaciones:		
	SubTotal:	**342.915,97**
	Descuento Doc:	**0,00**
	IVA:	**65.154,03**
	Valor a Pagar:	**408.070,00**

Cotización sujeta a variaciones pasadas 2 dias porteriores, a la realización de la misma.

Entregado por :	Recibido por:

COMERCIALIZADORA
CONSTRUBOY SAS

Tunja, noviembre 18 de 2024

Señores
IMOES SAS
Ciudad

ASUNTO: COTIZACION N°1451

Cordial saludo,

Es para nosotros un gusto poder presentar cotización de algunos de nuestros productos de comercialización y el cual ustedes requieren para una de sus obras.

PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
TUBO VENTILACION 2"	ML	1	$ 9.734	$ 9.734
CODO SANIT 90°-1/4 CXC 2"	UNIDAD	1	$ 3.739	$ 3.739
SIFON SANIT S. TAP 180° CXC 2"	UNIDAD	1	$ 6.176	$ 6.176
REGISTRO RED WHIETE 1"	UNIDAD	1	$ 135.800	$ 135.800
REGISTRO RED WHIETE 3/4"	UNIDAD	1	$ 95.500	$ 95.500
UNIVERSAL 1"	UNIDAD	1	$ 16.084	$ 16.084
CODO PRESION 90°X1"	UNIDAD	1	$ 2.261	$ 2.261
LAVAPLATOS EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 62 X 48	UNIDAD	1	$ 160.000	$ 160.000
			SUBTOTAL	$ 429.294
			IVA 19%	$ 81.566
			TOTAL	**$ 510.860**

CONDICIONES COMERCIALES

* VALIDEZ DE LA OFERTA 4 DIA
* FORMA DE PAGO CONTADO
* LUGAR DE ENTREGA ALMACEN
* TIEMPO DE ENTREGA POR ACORDAR

COMERCIALIZADORA CONSTRUBOY SAS
CEL 3123961314

COMFER
Unidos Construimos

COMFER S.A.S
NIT: 900026821-8 Regimen comun
Tunja,Colombia

Cotización # S84815

Cliente: IMOES SAS **Nit:** 900518247- - 1 **Dirección:** CL 129 7 C 15 AP 201 ED ALTEA **Teléfonos:** +57 311 2586187 - +57 311 2586187 **Ciudad:** Bogotá, D.c. **Pais:** Colombia **Correo electrónico:** imoessas@gmail.com	**Numero de la orden de venta:** S84815 **Tipo de entrega:** **Vendedor:** JOHANA LEON **Fecha de la orden** 18-11-2024 15:55:22 **Fecha de Validación:** 18-11-2024 15:55:22 **Plazos de pago:** 30 días

Item	Descripción	Ruta	Cantidad	Unt.medida	Valor unidad	Valor Total
1	[TTV002] TUBO VENTILACION 2" GERFOR		1.0	Unidades	$ 58.403,36	58.403
2	[TAS002] CODO SANIT 90°-1/4 CXC 2" GERFOR		1.0	Unidades	$ 3.739,50	3.740
3	[TAS031] SIFON SANIT S. TAP 180° CXC 2" GERFOR		1.0	Unidades	$ 6.176,47	6.176
4	[TAS006] CODO SANIT 90°-1/4 CXE 2" GERFOR		1.0	Unidades	$ 4.579,83	4.580
5	[TAP003] CODO PRESION 90°X1" GERFOR		1.0	Unidades	$ 2.260,50	2.261
6	[GTP011] LAVAPLATOS VITAL 62x48cm MONOCONTROL SOCODA		1.0	Unidades	$ 165.630,25	165.630

Subtotal	$ 240.789,91
IVA en $ 160.789,91	$ 45.750,09
Total	$ 286.540,00

DISMACO SOCIEDAD DE HECHO

DISMACO SOCIEDAD DE HECHO NIT 891800523-6
TV 14 20 97 Tunja, Boyacá - Colombia
Tel.7422787-3108024341 dismacosh@hotmail.com

COTIZACION

2959

Responsable del impuesto sobre las ventas - IVA

Cliente: IMOES SAS	Tel: 3112586187	Fecha de generación:	Fecha de vencimiento:
Dirección: CLL 129 7 C 15 AP 201 EDE ALTEA		2024-11-13 15:04	2024-11-13 15:04
Nit o CC: 900518247	Email: imoessas@gmail.com		

N°	Codigo	Descripción	Cant	Precio	Impuesto	Total Impt.	Dto	Valor Total
1	PVC280283	TUBO PVC SANIT 2" TUBO PVC ST 2" TUBO PVC ST 2"	1.0	$ 38,655.46	IVA 19%	$ 7,344.54	0.0	$ 38,655.46
2	PVC280292	CODO 90°CXC PVC SANIT 2"	1.0	$ 1,932.77	IVA 19%	$ 367.23	0.0	$ 1,932.77
3	PVC280343	SIFON PVC ST 2" COMPLETO	1.0	$ 5,882.35	IVA 19%	$ 1,117.65	0.0	$ 5,882.35
4	VALV70005	VALVULA CORTINA 1" R Y W	1.0	$ 104,201.68	IVA 19%	$ 19,798.32	0.0	$ 104,201.68
5	VALV70004	VALVULA CORTINA 3/4" R Y W	1.0	$ 74,789.92	IVA 19%	$ 14,210.08	0.0	$ 74,789.92
6	HG140341	UNIVERSAL HG 1"	1.0	$ 15,126.05	IVA 19%	$ 2,873.95	0.0	$ 15,126.05
7	PVC280031	CODO 90°PVC PRE 1"	1.0	$ 1,176.47	IVA 19%	$ 223.53	0.0	$ 1,176.47
8	GENERAL01001078	LAVAPLATOS ACERO SUBM 60 X 40 SOCODA SOLO X UNIDAD	1.0	$ 174,033.61	IVA 19%	$ 33,066.27	0.0	$ 174,033.61
9	PINTURA990068	INVERCRYL X GALON (3KG)	1.0	$ 78,991.60	IVA 19%	$ 15,008.40	0.0	$ 78,991.60
10	PUNTILLA360015	PUNTILLA CORRIENTE S.C 1" X LB	1.0	$ 5,882.35	IVA 19%	$ 1,117.65	0.0	$ 5,882.35
11	PUNTILLA360003	PUNTILLA CORRIENTE C.C 1" X LB	1.0	$ 4,453.78	IVA 19%	$ 846.22	0.0	$ 4,453.78
12	SIKA150389	Merulex®I.F.S Transparente X 3 kg	1.0	$ 162,900.00	IVA 0%	$ 0.00	0.0	$ 162,900.00

OBSERVACIONES: valido 3 días

Impuestos

Impuesto	Base Gravable	Valor Tributo
IVA 19%	$ 415,126.05	$ 78,873.95
Exento	$ 162,900.00	$ 0.00

Resumen

Precio	$ 668,026.05
Descuento:	$ 0.00
Subtotal:	$ 598,026.05
Impuestos:	$ 78,873.95
Anticipo:	$ 0.00
Total: $ 746,899.99	

ELABORADO POR

ACEPTADA, FIRMA Y/O SELLO Y FECHA

ESTRUCTURAS Y MONTAJES
EL COLOMBIA HERMANOS S.A.S.

Tunja, 23 de octubre del 2024

Señores
IMOES S.A.S.
Ciudad

No. 27-2024

Asunto: Mano de obra para la construcción de Estructura Metálica para edificación en el Municipio de Villa de Leyva - Boyacá

Cordial Saludo.

Atendiendo a su amable solicitud tenemos el gusto de cotizarle lo siguiente:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	VR. TOTAL
1	Puerta de acceso en vidrio templado de 10 mm, incluye manijas, soprotes de fijación de medidas aproximadas de 2,00 x 2,20 de altura.	UND	1	$ 4.500.000	$ 4.500.000
2	Puerta de acceso corrediza en vidrio templado de 10 mm, incluye manijas, soprotes de fijación de medidas aproximadas de 3,00 x 2,20 de altura.	UND	1	$ 5.650.000	$ 5.650.000
3	Puerta Antipánico sencilla de medidas aproximadas de 1,50 x 2,20 de altura.	UND	1	$ 2.600.000	$ 2.600.000
4	Puerta Antipánico doble de medidas aproximadas de 3,00 x 2,20 de altura.	UND	1	$ 3.800.000	$ 3.800.000
5	Suministro de Vidrio crudo 5mm, incluye corte	m2	1	$ 185.000	$ 185.000
				COSTO DIRECTO	**$ 16.735.000**
				ADMINISTRACIÓN	$ 1.673.500
				IMPREVISTOS	$ 836.750
				UTILIDAD	$ 836.750
				IVA	$ 158.983
				TOTAL	**$ 20.240.983**

INCLUYE:

- Soldadores certificados.
- Profesionales con experiencia para la ejecución de estos proyectos.

FORMA DE PAGO: 30% anticipo, 60% avance de obra y 10% contra entrega
Propuesta valida por: Por cinco (5) días

Atentamente,

MANUEL A. BERNAL ÁLVAREZ
GERENTE E.M.C. HERMANOS. SAS
NIT. 900.952.836 - 1

NIT: 900.952.836-1 Régimen Común
Planta de Producción: Calle 17 E No. 2-50 Este
Email: estructuras.montajesco@gmail.com
Contactos: 3103027265 - 3176653611.
www.estructurasymontajes.com.co

AXXIACEROS
TODO EN ACCESORIOS DE ACERO
INOXIDABLE Y CRISTAL TEMPLADO
CAMILO AGUIRRE TORREJANO
CEL: 310 4890241

Duitama, 18 de octubre del 2024

Señores,

IMOES SAS

900518247-1

Asunto: Cotización Carpintería.

Cordial saludo,

Conforme al asunto de la referencia me permito adjuntar la siguiente cotización de suministro de carpintería metálica - vidrio:

- Puerta principal vidrio templado 10mm: cuatro millones seiscientos mil pesos ($ 4.600.000)
- Puerta corredera vidrio templado 10mm: cinco millones trescientos cuarenta mil pesos ($ 5.340.000)
- Puerta doble: tres millones novecientos mil pesos ($ 3.900.000)
- Puerta anti pánico sencilla: dos millones trescientos cincuenta mil pesos ($2.350.000)
- Puerta antipánico doble: tres millones quinientos mil pesos ($ 3.500.000)
- Vidrio crudo 5 mm por m2, de acuerdo a medidas requeridas: ciento setenta y cinco mil pesos ($ 175.000)
-

Para un total de: Diecinueve Millones Ochocientos sesenta y cinco mil pesos ($19.865.000)

Para iniciar con labores, se deberá cancelar un anticipo del cincuenta (50%).

Atentamente,

CAMILO EUGENIO AGUIRRE TORREJANO
C.C . 1.081.154.865 Duitama (B)

Carrera 42 N° 22 - 75
CEL 310 4890241
Camiloaguirret@hotmail.com

ACTA TÉCNICA No 01 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 TOTAL	CIENTO CINCUENTA Y CINCO (155) DÍAS CALENDARIO
LUGAR DE EJECUCIÓN	MUNICIPIO VILLA DE LEYVA
VALOR	QUINIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS PESOS CON DIECISÉIS CENTAVOS ($591.458.422,16)
CDP	2023100021 DEL 19/10/2023
RP	2023120014 DEL 12/12/2023
RUBRO	2.3.2.02.02.005.13 Construcción y mejoramiento de salones comunales / SGP-PROPOSITO GENERALPROP / VIVIENDA, CIUDADYTERRITORIO/ Ordenamientoterritorialydesarrollourbano/ Administracióncentral / SGP-PROPOSITO GENERALPROP 2.3.2.02.02.005.13 Construcción y mejoramiento de salones comunales /R.B. IMPUESTO DE TRANSPORTE PO / VIVIENDA,CIUDADY / R.B. IMPUESTO DE TRANSPORTE PO. 2.3.2.02.02.005.13 Construcción y mejoramiento de salones comunales / R.B. SGP-PROPOSITO GENERAL-PRO / VIVIENDA, CIUDADYTERRITORIO / Administracióncentral / R.B. SGP-PROPOSITO GENERAL-PRO
FECHA DE ACTA DE INICIO	27/12/2023
FECHA ACTA DE SUSPENSIÓN N°1	28/12/2023

FECHA ACTA DE REINICIO N° 1	27/01/2024
FECHA ACTA DE SUSPENSIÓN N° 2	05/03/2024
FECHA ACTA DE REINICIO N°2	05/04/2024
ACTA DE SUSPENSIÓN N° 03	25/05/2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN N° 1 SUSPENSIÓN N° 3	24/07/2024
FECHA ACTA DE AMPLIACIÓN N° 2 A LA SUSPENSIÓN N° 3	24/10/2024
FECHA ACTA DE REINICIO N° 3	06/11/2024
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA	09/01/2025
FECHA DE LA PRESENTE ACTA	21/11/2024

En Villa de Leyva, a los Veintiún (21) días del mes de Noviembre del año dos mil veinticuatro (2024), en la Secretaría de Infraestructura, se reunieron el Ingeniero **ALBERTO MOLINA NUÑEZ**, 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 **CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS,** identificada con cédula No. 1.055.333.260 expedida en Tuta, 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 01 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.

SEGUNDO: Que de acuerdo a los diseños elaborados por la firma contratista, y aprobados por la Secretaria de Planeación y Ordenamiento Territorial del Municipio de Villa de Leyva, se requieren 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, para el inicio de actividades en el salón de la vereda cañuelas.

Por lo anteriormente expuesto las partes,

ACUERDAN

PRIMERO: Realizar acta técnica de mayores y menores cantidades de obra No. 01 ajustado al presupuesto oficial del contrato N° 267 – 2023.

SEGUNDO: Anexar a la presente acta técnica, sabana de mayores y menores cantidades de obra.

TERCERO: Las variaciones pactadas no modifican el valor inicial ni el objeto del contrato.

Para constancia se firma, por quienes en ella intervinieron, a los Veintiún (21) días del mes de Noviembre del año dos mil veinticuatro (2024).

El contratista	El Interventor
MARIA FERNANDA MORENO TRIANA C.C. 1.049.609.995 de Tunja R.L. IMOES S.A.S	**CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS** C.C. 1.055.333.260 de Tuta R.L. LAINSCO INGENIERÍA S.A.S

Ing. ALBERTO MOLINA NUÑEZ
Secretario de Infraestructura
Supervisor

Anexo Obligatorio:

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

ANEXO ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 01

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO	287 DE 2023		
VALOR INICIAL	$ 551.458.422,16		
PLAZO INICIAL	HASTA 31 DE DICIEMBRE (16 DIAS)	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 ADICIONAL	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO.		
PLAZO TOTAL	CIENTO CINCUENTA Y CINCO (155) DIAS CALENDARIO		
FECHA INICIACIÓN	27/12/2023	CONTRATISTA	IMDES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
FECHA SUSPENSIÓN 1:	28/12/2023		
FECHA REINICIACIÓN 1:	27/01/2024	INTERVENTOR EXTERNO	LAINSCO INGENIERIA S.A.S. R/L. ING. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
FECHA SUSPENSIÓN 2:	5/03/2024	SUPERVISOR MUNICIPIO	ING. ALBERTO MOLINA NUÑEZ
FECHA REINICIACIÓN 2:	5/04/2024		
FECHA SUSPENSIÓN 3:	25/05/2024		
FECHA REINICIACIÓN 3:	6/11/2024		
FECHA TERMINACION ACTUALIZADA:	9/01/2025	FECHA PRESENTE ACTA	21 DE NOVIEMBRE DE 2024

		CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
A	CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO									
	CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DEL PROYECTO DE DOS SALONES COMUNALES TIPO Y TRAMITES PARA OBTENCIÓN DE LICENCIAS.	UN	2,00	$ 500.000,00	1.000.000,00	-	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 COMUNALES									
1	PRELIMINARES									
1.1	Localizacion y replanteo de obra arquitectonica	M2	149,00	$ 6.371,00	949.279,00	+	185,44	1.181.438,24	334,44	2.130.717,24
1.2	Excavacion de cortes, canales y prestamos en material comun a maquina, incluye cargue y acarreo libre de 5KM	M3	44,20	$ 19.792,00	874.806,00	+	320,23	6.337.992,16	364,43	7.212.798,16
1.3	Demolicion de edificacion infraestructura existente hasta un piso de altura	M2	130,00	$ 45.795,00	5.953.350,00	-	-130,00	-5.953.350,00		
2	CIMENTACIÓN									
2.1	Excavacion manual en material comun (incluye retiro)	M3	29,30	$ 51.943,00	1.521.930,00	+	139,41	7.241.137,14	168,71	8.763.067,04
2.2	Concreto ciclopeo 14 MPA (2000 PSI) relacion 60C/40P	M3	3,00	$ 472.207,00	1.416.621,00	+	3,99	1.884.106,83	6,99	3.300.728,83
2.3	Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI	M3	5,20	$ 857.158,00	4.457.222,00	+	2,79	2.387.186,03	7,99	6.844.408,03
2.4	Concreto de viga de amarre 21,1 MPA	M3	11,02	$ 851.417,00	9.382.615,00	+	0,32	268.726,81	11,34	9.652.344,25
2.5	Suministro y figurado de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.392,00	$ 7.002,00	9.746.784,00	+	381,22	2.669.314,78	1.773,22	12.416.098,78
2.6	Cajas de inspecion de 80*80 en ladrillo	UN	3,00	$ 480.785,00	1.442.355,00	-	-3,00	-1.442.355,00	0,00	-
2.7	Suministro e instalacion de tuberia de alcantarillado PVC DN 4"	ML	30,00	$ 29.160,00	874.860,00	+	12,40	361.608,80	42,40	1.236.468,80
3	ESTRUCTURAS									
3.1	Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI), altura mayor a 3 metros-formaleta madera	M3	3,77	$ 1.270.282,00	4.788.963,00	+	2,64	3.353.544,48	6,41	8.142.507,82
3.2	Viga de amarre sobre muro 21 MPA-(3000PSI)	M3	4,42	$ 1.070.182,00	4.730.204,00	+	4,87	5.211.786,34	9,29	9.941.990,78
3.3	Suministro y figurado de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.097,97	$ 7.000,00	7.687.986,00	+	3.248,63	22.746.884,29	4.346,60	30.434.870,29
3.4	Placa maciza 21 MPA-(3000 PSI) E= 0.10MTS	M2	2,25	$ 285.260,00	641.835,00	+	2,23	636.129,80	4,48	1.277.964,80
4	MAMPOSTERIA Y PAÑETES									
4.1	Muro en bloque No. 5 E= 0.12 MTS	M2	264,00	$ 51.634,00	13.684.176,00	-	-127,75	-6.621.793,50	136,25	7.062.382,50
4.2	Alfagia ladrillo prensado tipo maguncia	ML	16,00	$ 47.506,00	760.096,00	-	-16,00	-760.096,00	0,00	-
4.3	Mesones en concreto A=0.60 mts, 17.5 MPA-(2500PSI)INC. REFUERZO	M2	6,70	$ 160.411,00	1.208.764,00	-	-5,08	-916.487,88	1,62	292.276,12

ANEXO ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 01

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO:	267 DE 2023	OBJETO:	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
VALOR INICIAL:	$ 591.456.422,16		
PLAZO INICIAL:	HASTA 31 DE DICIEMBRE (18 DÍAS)		
PLAZO ADICIONAL:	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO.		
PLAZO TOTAL:	CIENTO CINCUENTA Y CINCO (155) DÍAS CALENDARIO		
FECHA INICIACIÓN:	27/12/2023	CONTRATISTA:	IMDES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
FECHA SUSPENSIÓN 1:	26/12/2023		
FECHA REINICIACIÓN 1:	27/01/2024	INTERVENTOR EXTERNO:	LAINSCO INGENIERIA S.A.S. R/L. ING. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
FECHA SUSPENSION 2:	5/03/2024	SUPERVISOR MUNICIPIO:	ING. ALBERTO MOLINA NUÑEZ
FECHA REINICIACIÓN 2:	5/04/2024		
FECHA SUSPENSIÓN 3:	25/05/2024		
FECHA REINICIACIÓN 3:	6/11/2024		
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	9/01/2025	FECHA PRESENTE ACTA	21 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONDICIONES ORIGINALES						MODIFICACIONES			CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC IVA	V.TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
4.4	Filos y dilataciones en pañetes	ML	200,00	$ 9.852,00	1.970.400,00	+	246,01	2.423.680,52	446,01	4.394.080,52
4.5	Pañete liso muros 1:4	M2	170,00	$ 25.187,00	4.281.790,00	-	-44,81	-1.128.566,50	125,19	3.153.223,50
5	INSTALACIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.									
5.1	Suministro e instalacion de acometida 2" 1 1/2" incluye tubería 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 tubería PVC-P 1/2" RDE 9	ML	30,00	$ 12.850,00	385.500,00	-	-27,05	-347.592,50	2,95	37.907,50
5.3	Punto agua fria PVC-P 1/2" Para el techo	UN	5,00	$ 113.974,00	569.870,00				5,00	569.870,00
5.4	Suministro e instalacion de tanque elevado PVC 1000 LTS incluye accesorios	UN	1,00	$ 574.527,00	574.527,00	-	-1,00	-574.527,00	0,00	-
5.5	Suministro e instalacion de bajantes de agua lluvia PVC3	ML	30,00	$ 47.314,00	1.419.420,00	-	-30,00	-1.419.420,00	0,00	-
5.6	Suministro e instalacion corbtra roscado RED-WHITE 1/2"	UN	3,00	$ 46.565,00	139.695,00				3,00	139.695,00
5.7	Punto de desagues PVC 3" Y 4"	UN	7,00	$ 112.987,00	790.666,00	-	-5,00	-564.785,00	2,00	225.914,00
5.8	Acometida aerea 10ML PVC	UN	1,00	$ 313.207,00	313.207,00	-	-1,00	-313.207,00	0,00	-
5.9	Salida de lampara toma PVC completa	UN	26,00	$ 172.645,00	4.488.060,00	-	-26,00	-4.834.060,00	0,00	-
5.10	Tierra tablero general (varilla copper 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	18,00	$ 97.637,00	1.757.466,00	-	-18,00	-1.757.466,00	0,00	-
5.12	Suministro e instalacion de tablero parcial 12 circuitos	UN	1,00	$ 359.610,00	359.610,00				1,00	359.610,00
6	PINTURA Y ENCHAPES									
6.1	Estriafe lamina lisa tres manos	M2	23,00	$ 16.684,00	383.732,00	+	16,12	268.946,08	39,12	652.678,08
6.2	Estriafe lamina lineal tres manos	ML	260,00	$ 7.359,00	1.913.340,00	-	-242,10	-1.781.613,90	17,90	131.726,10
6.3	Pintura fachada en vinilo para exteriores	M2	100,00	$ 17.576,00	1.757.600,00	-	-15,47	-271.979,81	84,53	1.485.620,19
6.4	Suministro e instalacion de piso SOSCO o similar 4*4*5	UN	3,00	$ 25.750,00	77.250,00	+	1,00	25.750,00	4,00	103.000,00
6.5	Remate bocel aluminio "WINGS"	ML	30,00	$ 11.374,00	341.220,00	-	-16,00	-181.984,00	14,00	159.236,00
6.6	Suministro e instalacion de enchape porcelana OLIMPIA o similar 20*20	M2	48,00	$ 76.346,00	3.740.354,00	-	-12,21	-931.802,93	36,80	2.809.151,07
6.7	Suministro e instalacion de incrustaciones 3 piezas en porcelana color blanco	Jgo	2,00	$ 78.188,00	156.376,00				2,00	156.376,00
7	PISOS									
7.1	Base en material de afirmado compactado	M3	72,00	$ 73.747,00	5.309.784,00	+	37,48	2.764.037,56	109,48	8.073.821,56
7.2	Placa base en concreto E: 0,10 2500PSI	M2	149,00	$ 82.598,00	12.277.302,00	-	-0,28	-23.071,44	148,72	12.254.230,56
7.3	Refuerzos malla electrosoldada H-257	Kg	165,80	$ 7.936,00	1.315.789,00	+	232,77	1.847.259,55	398,57	3.163.048,55
7.4	Suministro e instalacion de tableta peatonal tipo cuadra 0,3*0,3*0,017mts	M2	310,00	$ 89.421,00	27.720.510,00	-	-181,31	-16.203.879,41	128,69	11.516.630,59
7.5	Suministro e instalacion de guardaescobas bullnosin	ML	34,50	$ 58.446,00	2.016.867,00	+	37,05	2.202.474,30	71,55	4.253.361,30
8	CUBIERTA									
8.1	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cuarta dimensiones y calibre según diseño	KG	1.500,00	$ 17.135,00	25.702.500,00	+	3.941,48	67.537.259,80	5.441,48	93.239.759,80
8.2	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 6	M2	200,00	$ 58.231,00	11.646.200,00	-	-15,56	-906.074,36	184,44	10.740.125,64
8.3	suministro e instalacion teja de barro sobre eternit	M2	200,00	$ 87.930,00	17.586.000,00	-	-15,56	-1.368.598,01	184,44	16.218.001,99
9	CARPINTERIA METALICA Y APARATOS									
9.1	Suministro e instalacion ventamina lamina CAL. 18 con vidrio incluye anticorrosivo	M2	40,30	$ 238.795,00	9.623.439,00	-	-1,19	-281.778,10	39,12	9.341.660,40
9.2	Suministro e instalacion puerta lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	M2	11,30	$ 211.628,00	2.391.396,00	-	-6,96	-1.472.930,68	4,34	918.465,52
9.3	Suministro e instalacion marco lamina CAL 18 incluye anticorrosivo	UN	2,00	$ 128.653,00	257.306,00	+	1,00	128.653,00	3,00	385.959,00
9.4	Suministro e instalaco reja bancaria incluye anticorrosivo	M2	32,00	$ 126.759,00	4.056.288,00	-	-32,00	-4.056.288,00	0,00	-
9.5	Vidrio 5mm	M2	0,00	$ 63.964,00	-				0,00	-

ANEXO ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 01

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO	287 DE 2023		
VALOR INICIAL	$ 591.458.422,16		
PLAZO INICIAL	HASTA 31 DE DICIEMBRE (18 DIAS)	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 ADICIONAL	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO.		
PLAZO TOTAL	CIENTO CINCUENTA Y CINCO (155) DÍAS CALENDARIO		
FECHA INICIACIÓN	27/12/2023	CONTRATISTA	IMDES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
FECHA SUSPENSIÓN 1:	28/12/2023		
FECHA REINICIACIÓN 1:	27/01/2024	INTERVENTOR EXTERNO	LÁNISCO INGENIERIA S.A.S. R/L. ING. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
FECHA SUSPENSIÓN 2:	5/03/2024	SUPERVISOR MUNICIPIO	ING. ALBERTO MOLINA NUÑEZ
FECHA REINICIACIÓN 2:	5/04/2024		
FECHA SUSPENSIÓN 3:	25/05/2024		
FECHA REINICIACIÓN 3:	6/11/2024		
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	9/01/2025	FECHA PRESENTE ACTA	21 DE NOVIEMBRE DE 2024

	CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIONES			CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
9.6	Cerradura entrada doble cilindro	UN	2.00	$ 136.131,00	272.262,00	-	-2,00	-272.262,00	0,00	-
9.7	Division para baños en aluminio y acrilico 0.05mm	M2	5.00	$ 240.729,00	1.203.645,00	-	-5,00	-1.203.645,00	0,00	-
9.8	Suministro e instalacion sanitario avanti plus blanco, lavamanos con pedestal sanitario griferia y incrustaciones	UN	2.00	$ 592.964,00	1.185.928,00				2,00	1.185.928,00
10	OBRAS EXTERIORES									
10.1	Localizacion y replanteo obra arquitectonica	M2	48.00	$ 6.371,00	305.808,00	+	66,80	425.582,80	114,80	731.390,80
10.2	Excavacion manual en material comun (incluye acarreo)	M3	30.00	$ 51.943,00	1.558.290,00	-	-30,00	-1.558.290,00	0,00	-
10.3	Placa base en concreto E:0.10 2500 PSI	M2	20.00	$ 82.398,00	1.647.960,00	+	94,80	7.811.330,40	114,80	9.459.290,40
10.4	Refuerzo malla electrosoldad H.257	KG	60,00	$ 7.936,00	476.160,00	+	265,42	2.106.343,92	325,42	2.582.503,92
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:0.07 MTS 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 figurado de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	0,00	$ 7.302,00	-				0,00	-
11.7	Muro tolete comun E=0,12m (contrapesos graderias)	M2	0,00	$ 80.547,00	-				0,00	-
11.8	Pañete liso muros1:4	M2	0,00	$ 35.187,00	-				0,00	-
11.9	Losa maciza cemento concreto 21 MPA-3000 PSI H=10cm(placa graderias)	M2	0,00	$ 101.460,00	-				0,00	-
11.10	Base en material de afirmado compactado	M3	0,00	$ 73.747,00	-				0,00	-
11.12	Refuerzo malla electrosoldad H.257	KG	0,00	$ 7.936,00	-				0,00	-
11.13	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cubierta, dimensiones y calibre según diseño	KG	0,00	$ 17.105,00	-				0,00	-
11.14	Suministro e instalacion de teja termoacustica tipo trapezoidal a 360	M2	0,00	$ 58.291,00	-				0,00	-
12	ITEMS NO PREVISTOS									
12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	ML	0,00	$ 57.661,72	-	+	5,50	317.249,45	5,50	317.249,45
12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	ML	0,00	$ 31.779,11	-	+	27,05	859.624,95	27,05	859.624,95
12.03	REVENTILACION PVC 2"	ML	0,00	$ 31.079,07	-	+	13,57	421.742,62	13,57	421.742,62
12.04	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"	UND.	0,00	$ 5.831,34	-	+	39,00	227.422,38	39,00	227.422,38
12.05	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	UND.	0,00	$ 14.951,84	-	+	2,00	29.903,29	2,00	29.903,29
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2"	UND.	0,00	$ 12.291,99	-	+	15,00	184.379,90	15,00	184.379,90
12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 160 2"	UND.	0,00	$ 39.519,42	-	+	4,00	158.077,67	4,00	158.077,67
12.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	UND.	0,00	$ 65.453,41	-	+	3,00	196.360,23	3,00	196.360,23
12.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND.	0,00	$ 446.768,97	-	+	2,00	893.577,93	2,00	893.577,93
12.10	POZO - SISTEMA SÉPTICO DIMENSIONES INTERNAS 3,00 X 1,50 H= 2,00m SEGÚN DISEÑO HIDROSANITARIO	UND.	0,00	$ 14.378.266,44	-	+	1,00	14.378.266,44	1,00	14.378.266,44
12.11	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND.	0,00	$ 324.048,18	-	+	1,00	324.048,18	1,00	324.048,18
12.12	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	M2	0,00	$ 84.575,12	-	+	52,80	4.465.397,00	52,80	4.465.397,00
12.13	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO	M2	0,00	$ 10.623,25	-	+	61,35	680.444,67	61,35	680.444,67
12.14	ESTUCO MUROS	M2	0,00	$ 10.660,04	-	+	216,18	2.305.167,77	216,18	2.305.167,77
12.15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	0,00	$ 10.319,55	-				0,00	-

	ANEXO ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 01

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO	267 DE 2023	OBJETO	CONTRATACION BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACA
VALOR INICIAL	$ 551.458.422,16		
PLAZO INICIAL	HASTA 31 DE DICIEMBRE (18 DIAS)		
PLAZO ADICIONAL	CIENTO CINCUENTA (150) DIAS CALENDARIO.		
PLAZO TOTAL	CIENTO CINCUENTA Y CINCO (155) DIAS CALENDARIO		
FECHA INICIACIÓN	27/12/2023	CONTRATISTA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
FECHA SUSPENSIÓN 1:	28/12/2023		
FECHA REINICIACION 1:	27/01/2024	INTERVENTOR EXTERNO	LAINSCO INGENIERIA S.A.S. R/L. ING. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
FECHA SUSPENSIÓN 2:	5/03/2024	SUPERVISOR MUNICIPIO	ING. ALBERTO MOLINA NUÑEZ
FECHA REINICIACIÓN 2:	5/04/2024		
FECHA SUSPENSION 3:	25/05/2024		
FECHA REINICIACIÓN 3:	5/11/2024		
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	9/01/2025	FECHA PRESENTE ACTA	21 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONDICIONES ORIGINALES						MODIFICACIONES			CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC FID	V.TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.16	SUMINISITRO E INSTALACIÓN PUERTA ANTIPANICO SENCILLA DE 150X220 MM	UND.	0.00	$ 3.035.965,94	-	+	1,00	3.035.965,94	1,00	3.035.965,94
12.17	SUMINISITRO E INSTALACIÓN PUERTA ANTIPANICO DOBLE DE 300X220 MM	UND.	0.00	$ 4.415.777,65	-	+	1,00	4.415.777,65	1,00	4.415.777,65
12.18	SUMINISITRO E INSTALACIÓN PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE ACCESORIOS CERRADURA Y MANIJA DE 310X220 MM	UND.	0.00	$ 6.542.427,81	-	+	1,00	6.542.427,81	1,00	6.542.427,81
12.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESOS EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE CERRADURAS DE SEGURIDAD DOBLE CILINDRO ACCESORIOS Y MANIJA DE 100X220 MM	UND.	0.00	$ 5.667.754,90	-	+	1,00	5.667.754,90	1,00	5.667.754,90
12.20	CERRADURA BAÑO	UND	0.00	$ 65.413,12	-	+	2,00	130.826,24	2,00	130.826,24
12.21	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.06MTS 14MPa (2000PSI)	M2	0.00	$ 36.357,20	-	+	41,82	1.520.548,79	41,82	1.520.548,79
12.22	SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts.INCLUYE PAÑETE IMP.	ML	0.00	$ 79.096,35	-	+	70,90	5.608.143,60	70,90	5.608.143,60
12.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E...	ML	0.00	$ 17.061,48	-	+	31,35	534.877,45	31,35	534.877,45
12.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED E...MINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	0.00	$ 17.661,20	-	+	5,85	155.329,13	5,85	155.329,13
12.25	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1"	UND	0.00	$ 161.297,09	-	+	2,00	322.594,19	2,00	322.594,19
12.26	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4"	UND.	0.00	$ 132.557,54	-	+	2,00	265.115,09	2,00	265.115,09
12.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 1"	UND.	0.00	$ 147.601,03	-	+	3,00	442.803,09	3,00	442.803,09
12.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL RED-WHITE 1" SCH40	UND.	0.00	$ 38.900,01	-	+	2,00	77.800,02	2,00	77.800,02
12.29	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PRESION PVC D=1"	UND.	0.00	$ 4.786,64	-	+	16,00	76.778,18	16,00	76.778,18
12.30	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"	UND.	0.00	$ 5.019,78	-	+	13,00	65.257,10	13,00	65.257,10
12.31	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"	UND.	0.00	$ 3.944,10	-	+	2,00	7.888,21	2,00	7.888,21
12.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN TUBO IMC MONOFASICO BIFASICO O TRIFASICO NO INCLUYE CABLE	UND	0.00	$ 409.991,82	-	+	1,00	409.991,82	1,00	409.991,82
12.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CONDUIT 1"	ML	0.00	$ 26.813,56	-	+	26,00	697.152,56	26,00	697.152,56
12.34	APERTURA DE ZANJA BT DE 0.5 X 0.7 ML, SEÑALIZACIÓN, TAPADO, COMPACTACIÓN Y RESTITUCIÓN DE PISO	ML	0.00	$ 43.754,22	-	+	20,00	875.084,40	20,00	875.084,40
12.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO MONOFASICO 5 A 100 AMP	UND	0.00	$ 333.172,20	-	+	1,00	333.172,20	1,00	333.172,20
12.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO	UND	0.00	$ 202.044,41	-	+	1,00	202.044,41	1,00	202.044,41
12.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL MONOFASICA 1X8 +8 EN COBRE	ML	0.00	$ 19.822,85	-	+	25,00	495.571,25	25,00	495.571,25
12.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN 8 AWG	ML	0.00	$ 7.880,40	-	+	45,00	354.618,00	45,00	354.618,00
12.39	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12 AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	UND	0.00	$ 167.018,57	-	+	14,00	2.338.257,18	14,00	2.338.257,18
12.40	SALIDA TOMA GFCI CABLE12 AWG THHN, PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UND	0.00	$ 212.817,37	-	+	3,00	637.852,11	3,00	637.852,11
12.41	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12 AWG THHN ENT 1/2".	UND	0.00	$ 195.790,70	-	+	27,00	5.286.348,81	27,00	5.286.348,81
12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL TIPO LED 120X30 DE 40 W	UND	0.00	$ 127.156,02	-	+	9,00	1.149.804,18	9,00	1.149.804,18
12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER DE 12 W	UND	0.00	$ 32.405,02	-	+	2,00	64.870,04	2,00	64.870,04
12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED HERMETICA 2X18W	UND	0.00	$ 129.398,61	-	+	4,00	517.594,44	4,00	517.594,44
12.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED APLIQUE TIPO FAROL	UND	0.00	$ 84.088,02	-	+	8,00	672.704,18	8,00	672.704,18
12.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DE EMERGENCIA	UND	0.00	$ 91.609,02	-	+	4,00	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	0.00	$ 93.305,37	-	+	5,00	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	0.00	$ 92.009,26	-	+	2,00	184.018,52	2,00	184.018,52

ANEXO ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y FIJACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS No. 01

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO	267 DE 2023	OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCION DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
VALOR INICIAL	$ 591.458.422,16		
PLAZO INICIAL	HASTA 31 DE DICIEMBRE (18 DIAS)		
PLAZO ADICIONAL	CIENTO CINCUENTA (150) DIAS CALENDARIO.		
PLAZO TOTAL	CIENTO CINCUENTA Y CINCO (168) DIAS CALENDARIO		
FECHA INICIACIÓN	27/12/2023	CONTRATISTA	IMDES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
FECHA SUSPENSIÓN 1:	26/12/2023		
FECHA REINICIACIÓN 1:	27/01/2024	INTERVENTOR EXTERNO	LAINSCO INGENIERIA S.A.S. R/L. ING. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
FECHA SUSPENSIÓN 2:	5/03/2024	SUPERVISOR MUNICIPIO	ING. ALBERTO MOLINA NUÑEZ
FECHA REINICIACIÓN 2:	5/04/2024		
FECHA SUSPENSIÓN 3:	25/05/2024		
FECHA REINICIACIÓN 3:	6/11/2024		
FECHA TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	9/01/2025	FECHA PRESENTE ACTA	21 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONDICIONES ORIGINALES						MODIFICACIONES			CONDICIÓN ACTUALIZADA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VR UNIT INC IVA	V.TOTAL	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
12.49	VIDRIO LAMINADO 5MM	M2	0.00	$ 248.665,76	-	+	20.48	5.092.674,69	20.48	5.092.674,69
12.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANES DE MADERA INMUNIZADA	UND	0.00	$ 190.536,23	-	+	88.00	16.767.188,55	88.00	16.767.188,55
12.51	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	0.00	$ 94.643,83	-	+	31.08	2.941.530,21	31.08	2.941.530,21
12.52	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	UND	0.00	$ 136.557,68	-	+	6.62	904.558,05	6.62	904.558,05
12.53	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 1 POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE 62 X 48 CM INCLUYE GRIFERIA	UND	0.00	$ 294.969,63	-	+	1.00	294.969,63	1.00	294.969,63
12.54	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANILLAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO).	M3-Km	0.00	$ 2.312,50	-	+	3.420,56	7.910.045,00	3.420,56	7.910.045,00
12.55	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	KG	0.00	$ 3.504,92	-	+	5.441,48	19.071.967,52	5.441,48	19.071.967,52
12.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CINTA EN CONCRETO SOBRE MURO	ML	0.00	$ 290.745,17	-	+	5.00	1.453.725,84	5.00	1.453.725,84
12.57	CERRAMIENTO EN VARA, ROLLIZA Y LONA H=1.50 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	0.00	$ 50.766,31	-	+	97.40	4.947.755,10	97.40	4.947.755,10
12.58	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D 3"	ML	0.00	$ 32.663,14	-	+	6.00	195.915,85	6.00	195.915,85
12.59	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=3"	UND	0.00	$ 10.069,14	-	+	4.00	40.276,57	4.00	40.276,57
12.60	TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO TOLETE, INCLUYE PAÑETE IMPERMEABILIZADO DE 80 X 80 X 80 cm	UND	0.00	$ 568.635,76	-	+	1.00	568.635,76	1.00	568.635,76
12.61	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	0.00	$ 144.873,68	-	+	15.78	2.284.786,17	15.78	2.284.786,17
12.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	ML	0.00	$ 30.621,11	-	+	54.00	1.653.539,83	54.00	1.653.539,83
12.63	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"	UND	0.00	$ 8.551,65	-	+	4.00	34.206,61	4.00	34.206,61
12.64	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	M2	0.00	$ 31.743,63	-	+	148.72	4.720.942,55	148.72	4.720.942,55
VALOR COSTOS DIRECTOS SALONES COMUNALES					$ 446.280.572,00					$ 446.280.572,00
ADMINISTRACIÓN = 20%					$ 89.256.114,40			$ 0.00		$ 89.256.114,40
IMPREVISTOS = 5%					$ 22.314.028,60			$ 0.00		$ 22.314.028,60
UTILIDAD = 3%					$ 13.388.417,16			$ 0.00		$ 13.388.417,16
VALOR TOTAL DE CONSTRUCCIÓN 2 SALONES + A.I.U.					$ 571.239.132,16			$ 0.00		$ 571.239.132,16
VALOR TOTAL CONSTATACION DE LAS CONDICIONES QUE GARANTIZAN LA EJECUTABILIDAD DE LA OBRA					$ 1.190.000,00					$ 1.190.000,00
VALOR TOTAL DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE SALONES COMUNALES TIPO					$ 19.029.290,00					$ 19.029.290,00
VALOR TOTAL					$ 591.458.422,16					$ 591.458.422,16

SUPERVISOR
ING. ALBERTO MOLINA NUÑEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

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

CONTRATISTA
ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
R/L. IMDES 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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS

DESCRIPCION

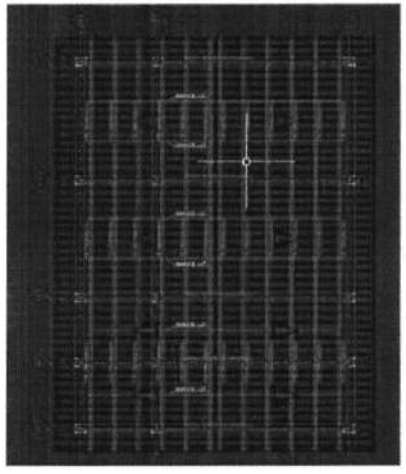
CAPITULO:	1,0	PRELIMINARES
ITEM:	1,10	Localizacion y replanteo de obra arquitectonica

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Area 184,44

Localización	DIMENSIONES (M) Area(m2)	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Localizacion y replanteo Cañuelas	184,44			1	184,44
Localizacion y replanteo Santander	150,00			1	150,00
				Subtotal	334,44
				Viene	
				TOTAL	334,44

OBSERVACIONES

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

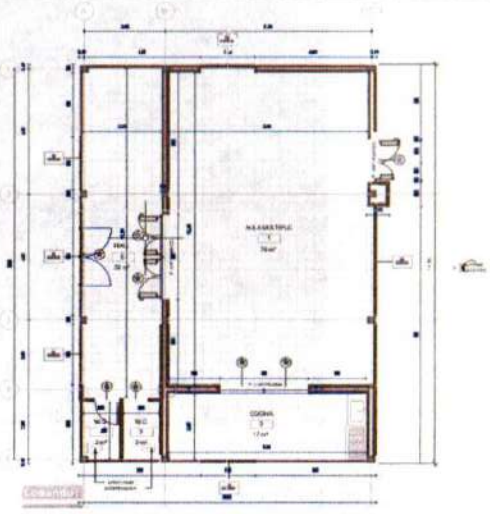
CAPITULO:	1,0	PRELIMINARES
ITEM:	1,20	Excavacion de cortes, canales y prestamos en material comun a maquina, incluye cargue y acarreo libre de 5KM

UNIDAD: M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Explanacion Cañuelas	17,40	21,30	0,70		259,43
Explanacion Santander	10,00	15,00	0,70		105,00
				Subtotal	364,43
				Viene	
				TOTAL	364,43

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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 BOYACA".
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		
					Subtotal	0,00
OBSERVACIONES:					Viene	
					TOTAL	0,00

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS

DESCRIPCION

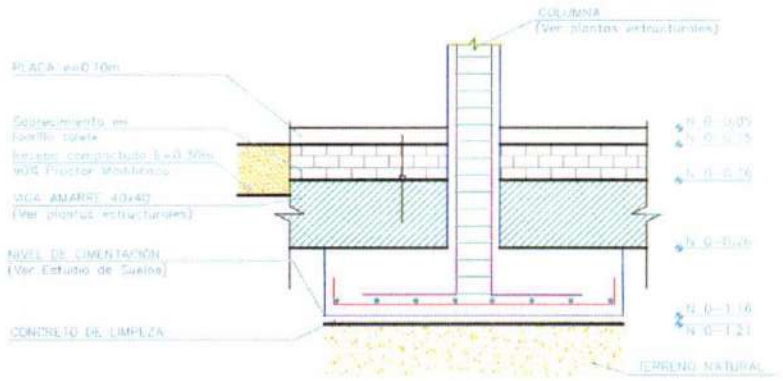
CAPITULO:	2,0	CIMENTACIÓN
ITEM:	2,10	Excavacion manual en material comun (incluye retiro)

UNIDAD: M3

DATOS Y CALCULO

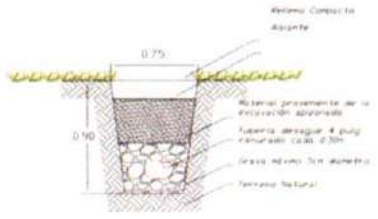
UBICACIÓN

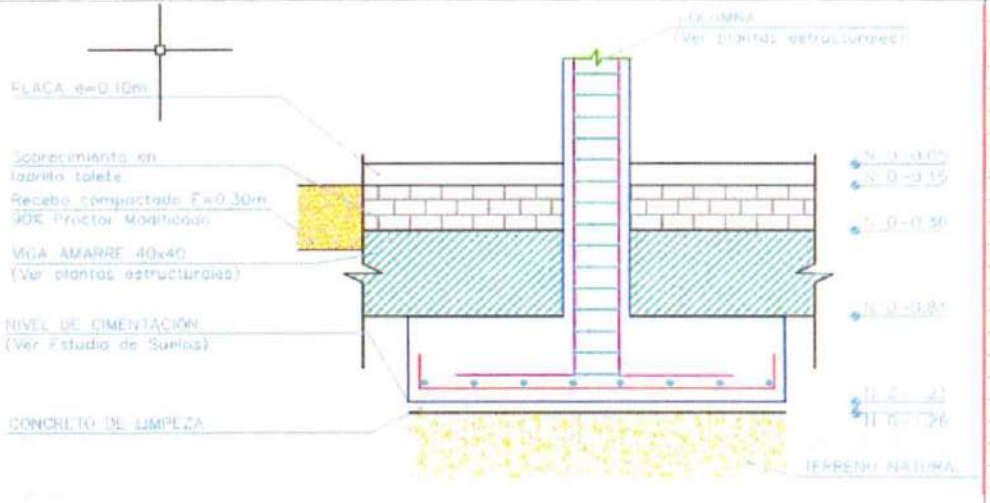
Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
CAÑUELAS					
ZAPATA A1	1,20	1,20	1,21	1	1,74
ZAPATA A4	1,00	1,00	1,21	1	1,21
ZAPATA B1 Y B3	1,40	1,40	1,21	2	4,74
ZAPATA B5	1,20	1,25	1,21	1	1,82
ZAPATA C2 Y C3	1,00	1,00	1,21	2	2,42
ZAPATA C5	1,15	1,15	1,21	1	1,60
ZAPATA A2 Y A 3	1,00	1,00	1,21	2	2,42
ZAPATA A5 Y B4	1,20	1,20	1,21	2	3,48
ZAPATA B2	1,30	1,30	1,21	1	2,04
ZAPATA C1	1,10	1,10	1,21	1	1,46
ZAPATA C4	1,00	1,00	1,21	1	1,21
VIGA DE CIM	0,80	1,625	0,86	1	1,12
VIGA DE CIM	0,80	5,95	0,86	1	4,09
VIGA DE CIM	0,80	1,75	0,86	1	1,20
VIGA DE CIM	0,80	6,05	0,86	1	4,16
VIGA DE CIM	0,80	1,65	0,86	1	1,14
VIGA DE CIM	0,80	1,70	0,86	1	1,17
VIGA DE CIM	0,80	1,55	0,86	1	1,07
VIGA DE CIM	0,80	5,90	0,86	1	4,06







OBSERVACIONES:

	VIGA DE CIM	0,80	1,40	0,86	1	0,96
	VIGA DE CIM	0,80	1,30	0,86	1	0,89
	VIGA DE CIM	0,80	1,43	0,86	1	0,98
	VIGA DE CIM	0,80	1,50	0,86	1	1,03
	VIGA DE CIM	0,80	1,20	0,86	1	0,83
	VIGA DE CIM	0,80	1,50	0,86	1	1,03
	VIGA DE CIM	0,80	3,50	0,86	1	2,41
	VIGA DE CIM	0,80	3,15	0,86	1	2,17
	VIGA DE CIM	0,80	3,50	0,86	1	2,41
	VIGA DE CIM	0,80	3,40	0,86	1	2,34
	VIGA DE CIM	0,80	3,15	0,86	1	2,17
	VIGA DE CIM	0,80	3,45	0,86	1	2,37
	POZO SEPTICO	2,40	3,90	2,95	1	27,61
	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	54,00	0,90	1	36,45
	SANTANDER					
	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
	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	0,47	1	1,34
					Viene	
					TOTAL	168,71

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

MOIS 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 BOYACA"
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	Localizacion	Ancho	Largo	Altura		
	CANUELAS					
	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	0,35	1	0,42
	ZAPATA C4	1,00	1,00	0,35	1	0,35
					Subtotal	6,99
					Viene	
					TOTAL	6,99

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

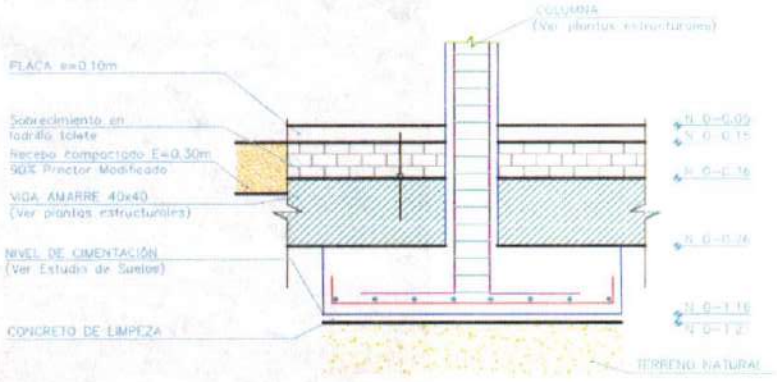
CAPITULO:	2.0	CIMENTACIÓN
ITEM:	2.30	Concreto de zapatas 21 MPA- 3000PSI

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

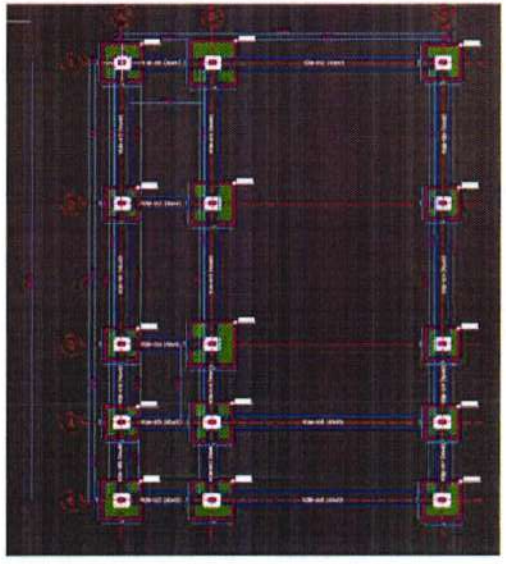
CAPITULO:	2,0	CIMENTACIÓN
ITEM:	2,40	Concreto de viga de amarre 21.1 MPA

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

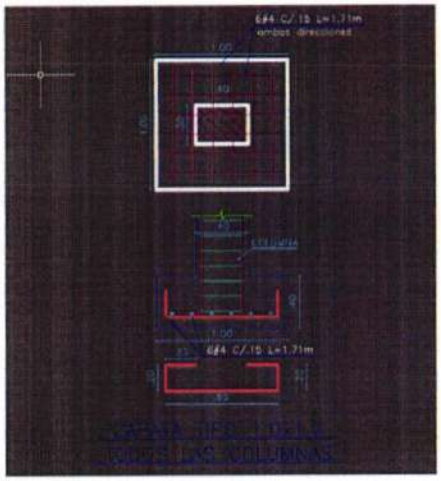
CAPITULO:	2,0	CIMENTACIÓN
ITEM:	2,50	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

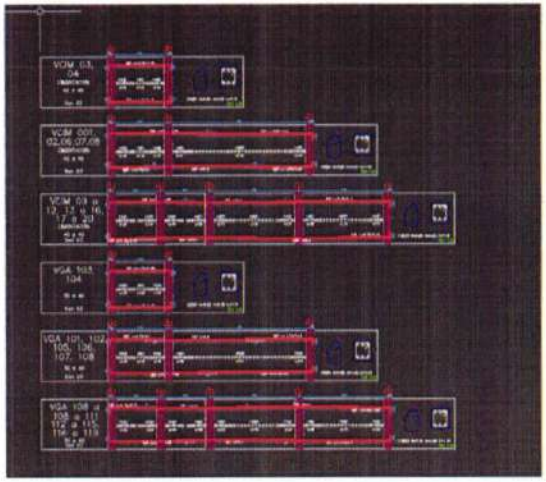
UNIDAD: KG

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Diametro	Long	Peso	Cantidad o # Elementos	Peso total
ZAPATA A1	4,00	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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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 en ladrillo

UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		

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

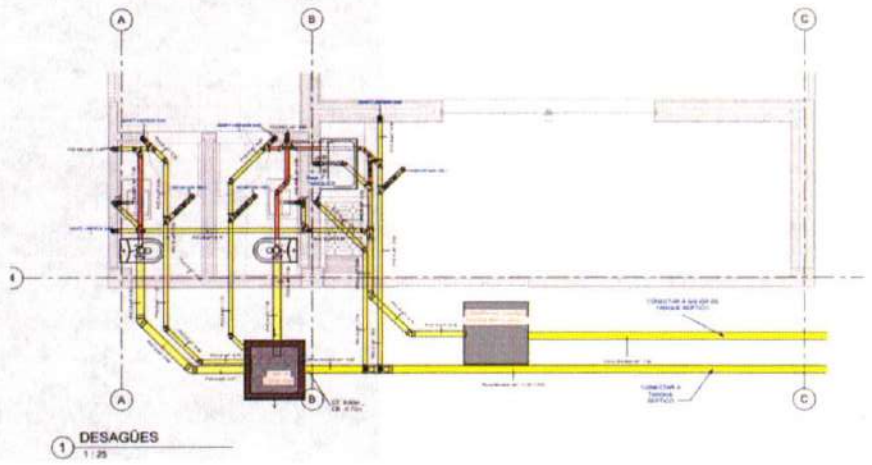
CAPITULO:	2,0	CIMENTACIÓN
ITEM:	2,70	Suministro e instalacion de tuberia de alcantarillado PVC D=4"

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Tuberia alcantarillado		2,40		1	2,40
Tuberia alcantarillado		40,00		1	40,00
				Subtotal	42,40
				Viene	
				TOTAL	42,40

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS

DESCRIPCION

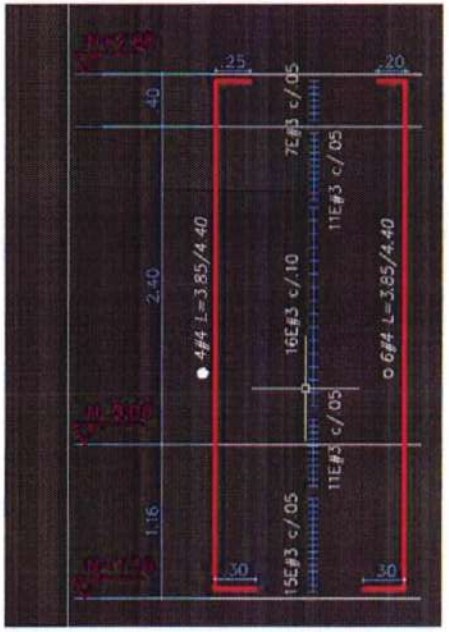
CAPITULO:	3,0	ESTRUCTURAS
ITEM:	3,10	Columnas en concreto 21 MPA(3000 PSI), altura mayor a 3 metros-formaleta madera

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

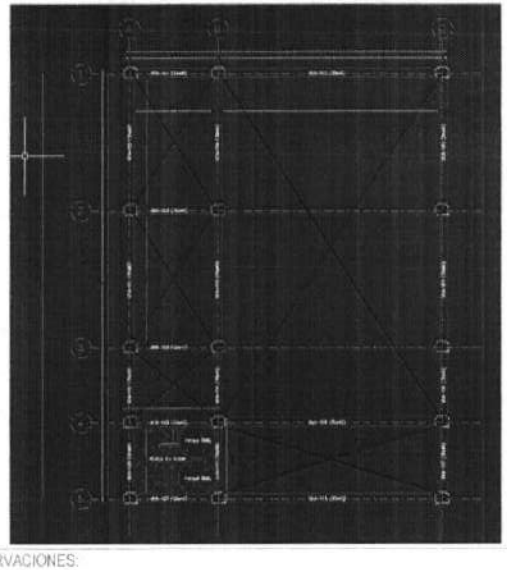
CAPITULO:	3,0	ESTRUCTURAS
ITEM:	3,20	Viga de amarre sobre muro 21 MPA-(3000PSI)

UNIDAD: M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Viga	0,30	10,40	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
				Subtotal	9,29
				Viene	
				TOTAL	9,29

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

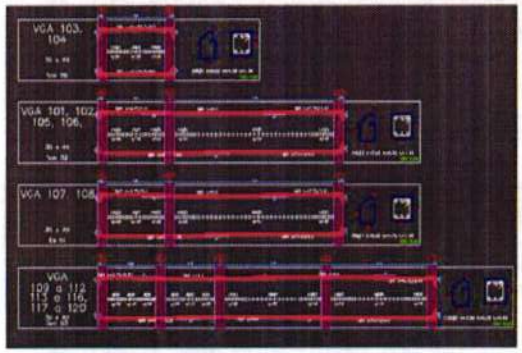
CAPITULO:	3,0	ESTRUCTURAS
ITEM:	3,30	Suministro y figurada de acero 60000 PSI 420 Mpa

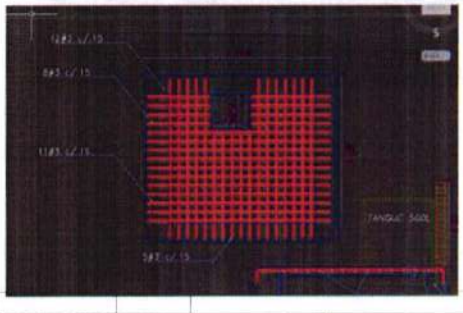
UNIDAD: KG

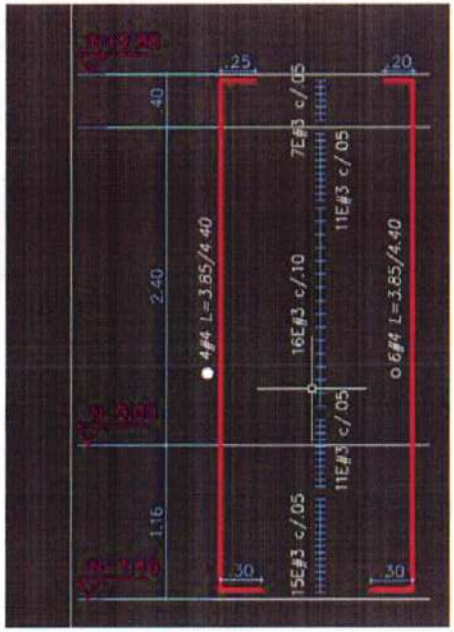
DATOS Y CALCULO

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

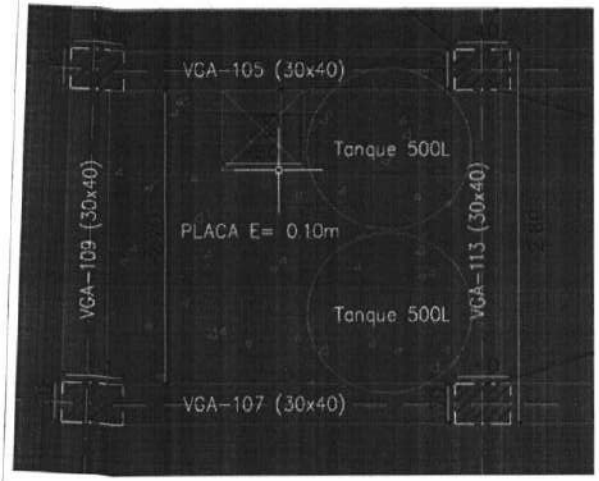
CAPITULO:	3,0	ESTRUCTURAS
ITEM:	3,40	Placa maciza 21 MPA-(3000 PSI) E= 0.10MTS

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Placa tanques	2,20	2,20		1	4,84
Vacio	-0,60	0,60		1	-0,36
				Subtotal	4,48
				Viene	
				TOTAL	**4,48**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS

DESCRIPCION

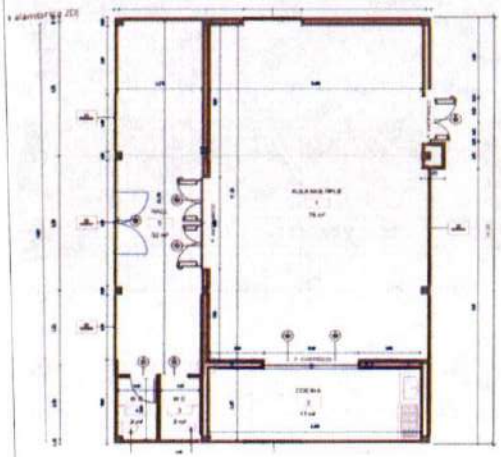
CAPITULO:	4,0	MAMPOSTERIA Y PAÑETES
ITEM:	4,10	Muro en bloque No. 5 E= 0.12 MTS

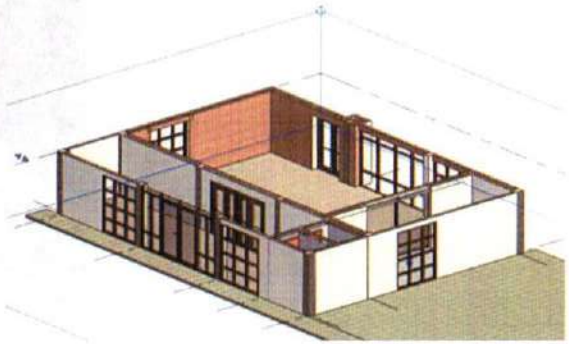
UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





	Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
	COCINA		2,00	2,65	1	5,30
	COCINA		2,33	2,65	1	6,17
	COCINA		3,85	2,65	1	10,20
	COCINA		1,10	2,65	1	2,92
	COCINA		2,20	2,65	1	5,83
	COCINA		1,92	2,65	1	5,09
	BAÑOS		2,53	2,65	1	6,70
	BAÑO Y HALL		4,70	2,65	1	12,46
	BAÑO		0,45	2,65	2	2,41
	BAÑO		2,08	2,65	1	5,51
	BAÑO		2,52	2,65	1	6,68
	BAÑO		0,21	2,65	1	0,56
	HALL		0,58	2,65	1	1,54
	HALL		0,58	2,65	1	1,54
	HALL		4,20	2,65	1	11,13
	HALL		2,53	2,65	1	6,70
	HALL		2,30	2,65	1	6,10
	FACHADA DERECHA		1,03	2,65	1	2,72
	FACHADA DERECHA		3,90	2,65	1	10,34
	FACHADA POSTERIOR		2,38	2,65	1	6,31
	FACHADA POSTERIOR		0,65	2,65	1	1,72
	FACHADA POSTERIOR		0,90	2,65	1	2,39
	FACHADA POSTERIOR		0,54	2,65	1	1,43
	FACHADA POSTERIOR		2,53	2,65	1	6,70
	DINTEL 1		1,90	0,30	1	0,57
	DINTEL 2		1,53	0,45	1	0,69
	DINTEL 3		6,37	0,30	1	1,91
	DINTEL 4		1,90	0,30	1	0,57
	DINTEL 5		1,90	0,30	1	0,57
	DINTEL 6		2,18	0,30	1	0,65
	DINTEL 7		3,05	0,45	1	1,37
	DINTEL 8		3,10	0,30	1	0,93
	DINTEL 9		0,80	0,35	2	0,56
					Subtotal	136,25
					Viene	
					TOTAL	136,25

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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:	4,20	Alfagia ladrillo prensado tipo maguncia	UNIDAD:	ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		

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

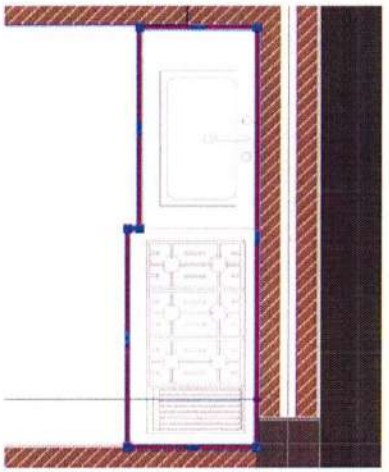
CAPITULO:	4,0	MAMPOSTERIA Y PAÑETES
ITEM:	4,30	Mesones en concreto A=0.60 mts. 17.5 MPA-(2500PSI)INC. REFUERZO

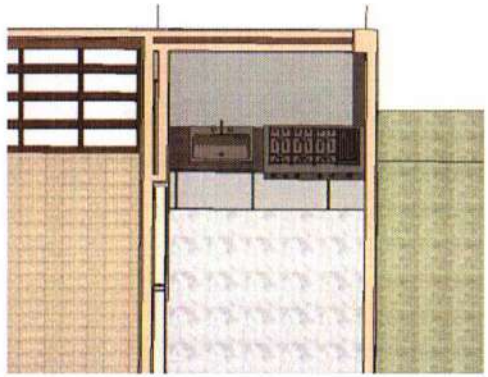
UNIDAD: M2

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

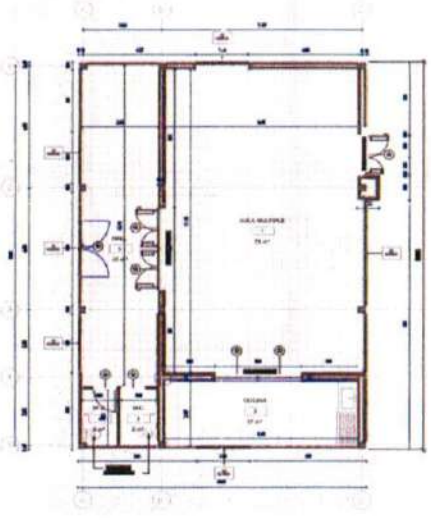
CAPITULO:	4,0	MAMPOSTERIA Y PAÑETES
ITEM:	4,40	Filos y dilataciones en pañetes

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
COLUMNAS			2,65	17	45,05
MUROS COCINA			2,65	10	26,50
BAÑOS			2,65	8	21,20
HALL			2,65	8	21,20
AULA MULTIPLE			2,65	9	23,85
DINTEL 1		1,90		4	7,60
DINTEL 2		1,53		2	3,06
DINTEL 3		6,37		2	12,74
DINTEL 4		1,90		2	3,80
DINTEL 5		1,90		2	3,80
DINTEL 6		2,18		2	4,36
DINTEL 7		3,05		2	6,10
DINTEL 8		3,10		2	6,20
DINTEL 9		0,80		2	1,60
VIGAS		14,30		6	85,8
VIGAS		10,40		6	62,4
VIGAS		2,50		4	10
Ventana		6,50		2	13
Ventana		2,65		4	10,6
Ventana		4,25		4	17
Ventana		3,25		4	13
puerta		2,65		13	34,45
puerta		3,70		2	7,4
puerta		2,65		2	5,3
				Subtotal	446,01
				Viene	
				TOTAL	446,01

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

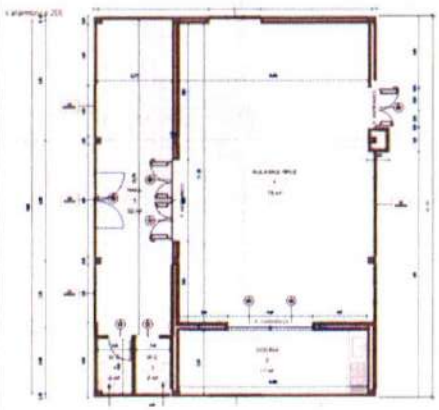
CAPITULO:	4,0	MAMPOSTERIA Y PAÑETES
ITEM:	4,50	Pañete liso muros 1:4

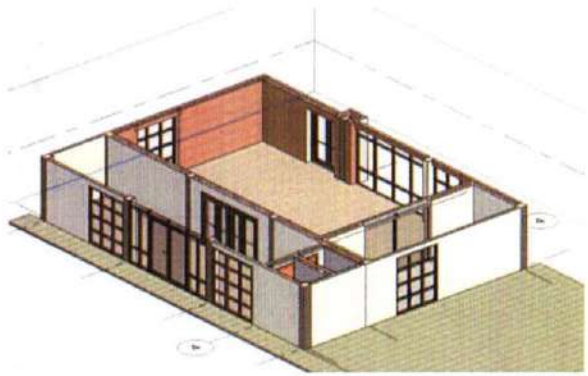
UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localizacion	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
BAÑOS		12,56	2,65	1	33,28
HALL		1,03	2,65	1	2,73
HALL		4,00	2,65	1	10,60
HALL		10,41	2,65	1	27,59
COCINA		5,40	2,65	1	14,31
COCINA		8,33	2,65	1	22,07
DINTEL		4,62	0,30	2	2,77
DINTEL		1,53	0,45	2	1,38
DINTEL		1,90	0,30	2	1,14
DINTEL		1,90	0,30	2	1,14
DINTEL		2,18	0,30	2	1,31
DINTEL		1,90	0,30	2	1,14
DINTEL		3,11	0,30	2	1,866
DINTEL		3,05	0,45	2	2,745
DINTEL		0,80	0,35	4	1,12
				Subtotal	125,19
				Viene	
				TOTAL	125,19

OBSERVACIONES

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

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

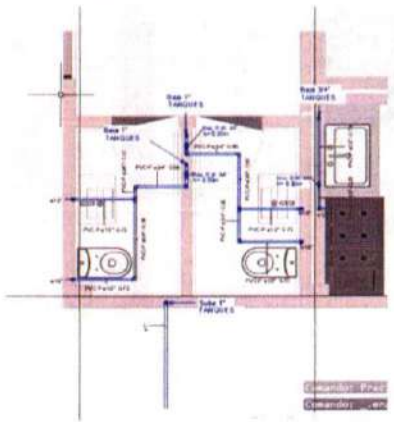
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

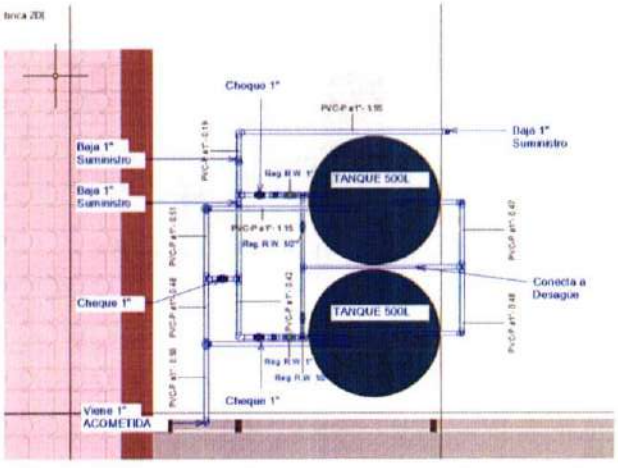
CAPITULO:	5,0	INSTALACIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.
ITEM:	5,20	Suministro e instalacion de red suministro tuberia PVC-P 1/2" RDE 9

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



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

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

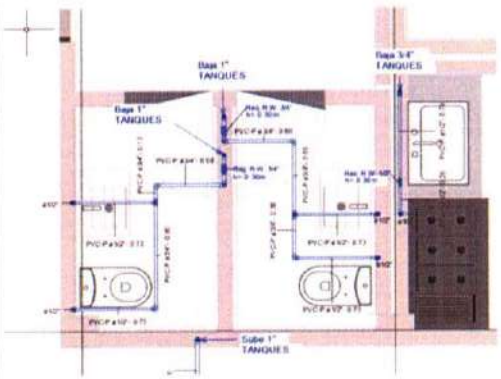
CAPITULO:	5,0	INSTALACAIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.
ITEM:	5,30	Punto agua fria PVC-P 1/2" Paral de techo

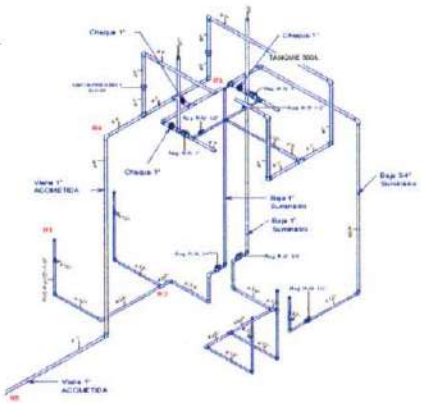
UNIDAD: UN

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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:	5,40	Suministro e instalacion de tanque elevado PVC 1000 LTS incluye accesorios

UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

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

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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	INSTALACIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.
ITEM:	5,50	Suministro e instalacion de bajantes de agua lluvia PVC3

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		

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

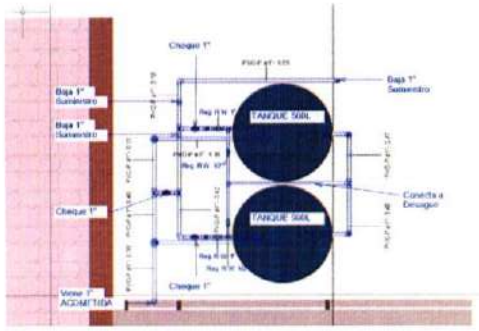
CAPITULO:	5,0	INSTALACIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS
ITEM:	5,60	Suministro e instalacion cortina roscado RED-WHITE 1/2"

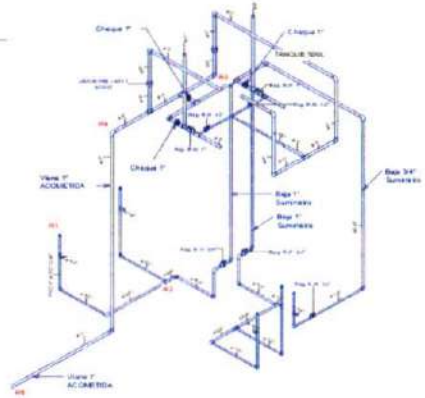
UNIDAD: UN

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

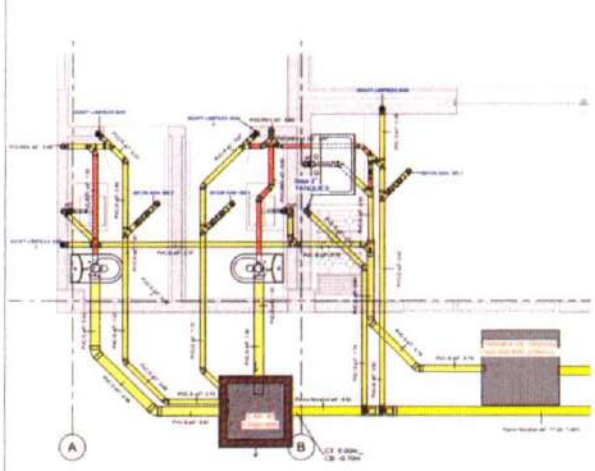
CAPITULO:	5,0	INSTALACAIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS
ITEM:	5,70	Punto de desagues PVC 3" Y 4"

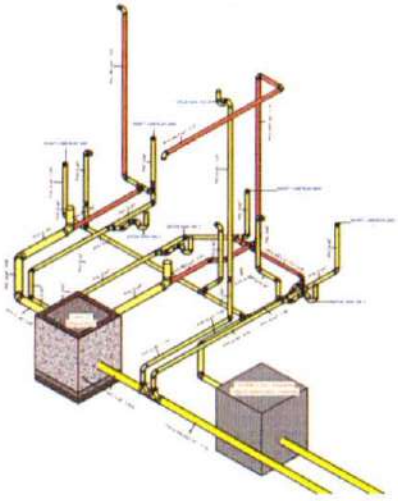
UNIDAD: UN

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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	INSTALACIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.		
ITEM:	5,80	Acometida aerea 10ML PVC	UNIDAD:	UN

DATOS Y CALCULO

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

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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:	5,90	Salida de lampara toma PVC completa

UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		

OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
Viene	
TOTAL	0,00

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

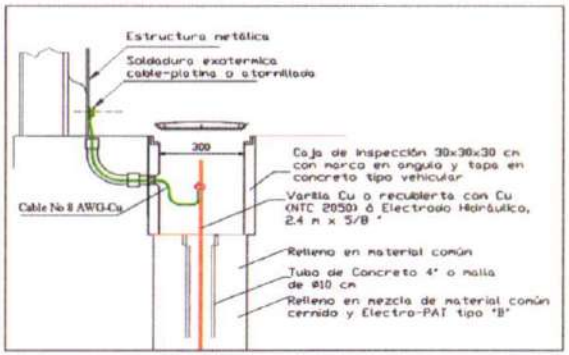
CAPITULO:	5,0	INSTALACAIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.
ITEM:	5,10	Tierra tablero general (varilla cooper well)

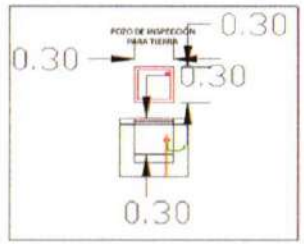
UNIDAD: UN

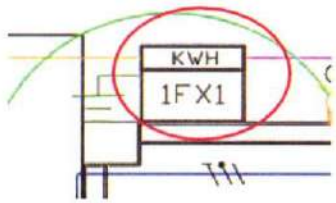
DATOS Y CALCULO

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	5,0	INSTALACAIONES HIDRAULICAS, ELECTRICAS Y SANITARIAS.
ITEM:	5,11	suministro e instalacion panel led sobreponer 60*60 48W

UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

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

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

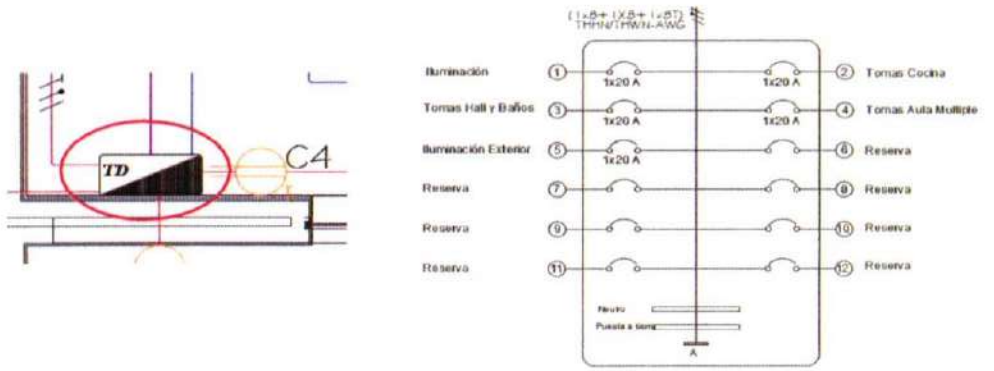
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA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

DESCRIPCION

CAPITULO:	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
					Subtotal	1,00
					Viene	
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS

DESCRIPCION

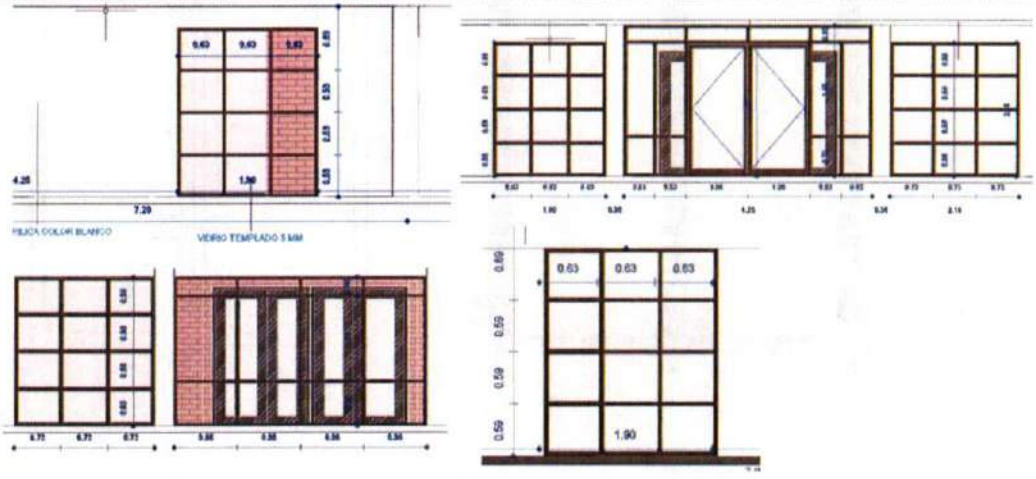
CAPITULO:	6,0	PINTURA Y ENCHAPES
ITEM:	6,10	Esmalte lamina llena tres manos

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Ventana fachada lateral derecha			4,47	1	4,47
Fachada principal			4,47	1	4,47
Fachada principal			2,85	2	5,70
Fachada principal			5,13	1	5,13
Fachada principal			0,69	1	0,69
Fachada posterior			5,01	1	5,01
Fachada posterior			9,17	1	9,17
Ventana fachada lateral Izquierda			4,48	1	4,48
				Subtotal	39,12
				Viene	
				TOTAL	39,12

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

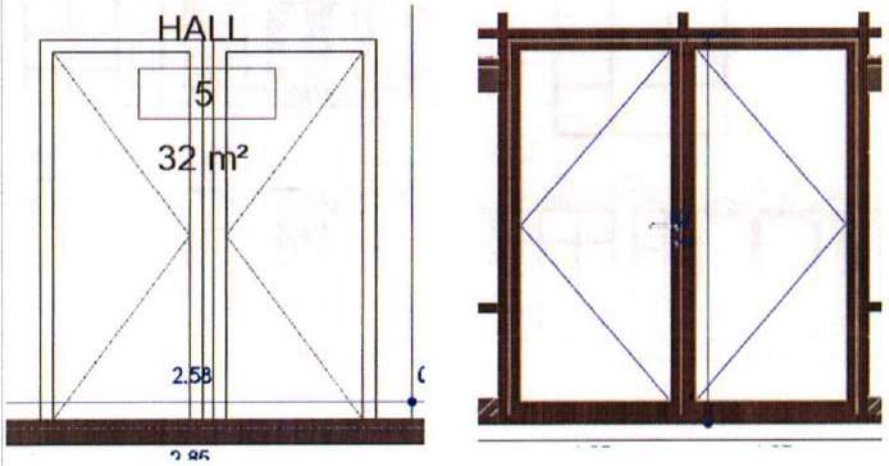
CAPITULO:	6,0	PINTURA Y ENCHAPES
ITEM:	6,20	Esmalte lamina lineal tres manos

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
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 INGENIERIA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

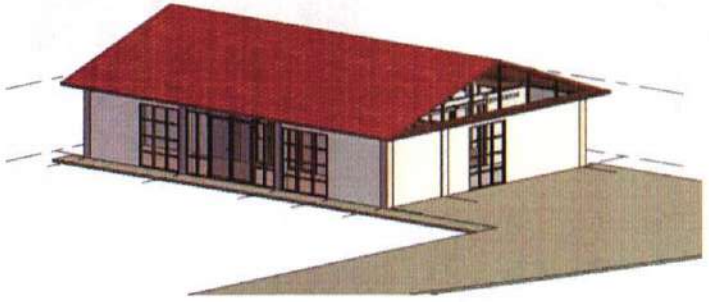
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
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		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	FACHADA PRINCIPAL		2,82	2,65	1	7,47
	FACHADA PRINCIPAL		2,60	2,65	1	6,89
	FACHADA DERECHA		4,25	2,65	1	11,26
	FACHADA DERECHA		4,25	2,65	1	11,26
	FACHADA POSTERIOR		2,68	2,65	1	7,10
	FACHADA POSTERIOR		2,10	2,65	1	5,57
	FACHADA POSTERIOR		2,83	2,65	1	7,50
	FACHADA IZQUIERDA		4,19	2,65	1	11,10
	FACHADA IZQUIERDA		4,30	2,65	1	11,40
	DINTEL		1,53	0,45	1	0,69
	DINTEL		6,37	0,30	1	1,91
	DINTEL		1,90	0,30	1	0,57
	DINTEL		2,18	0,30	1	0,65
	DINTEL		1,93	0,30	1	0,58
	DINTEL		1,90	0,30	1	0,57
					Subtotal	84,53
					Viene	
					TOTAL	84,53

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

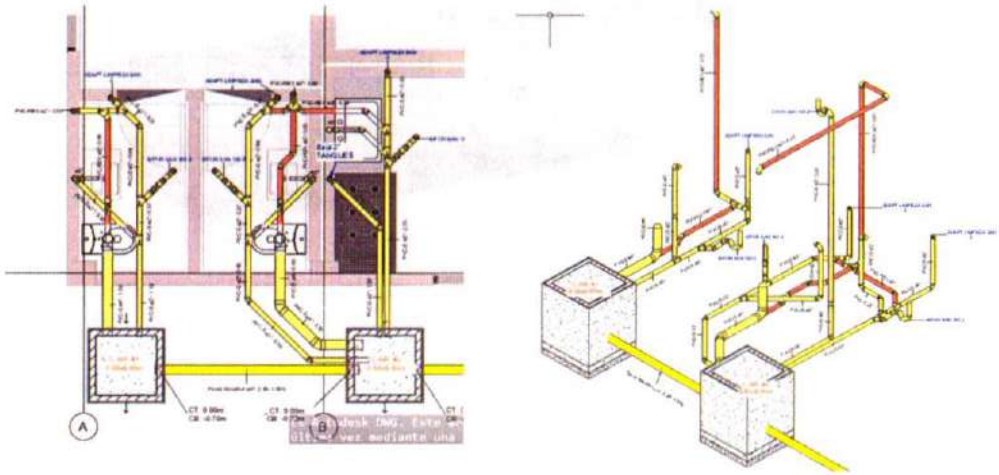
CAPITULO:	6,0	PINTURA Y ENCHAPES
ITEM:	6,40	Suministro e instalacion de piso SOSCO o similar 4*4*3

UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) 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 INGENIERÍA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

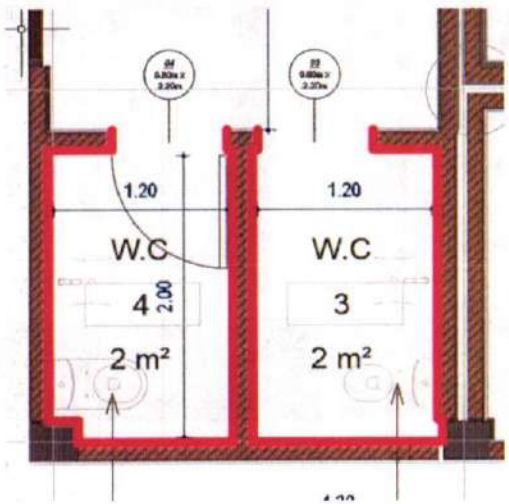
CAPITULO:	6,0	PINTURA Y ENCHAPES
ITEM:	6,50	Remate bocel aluminio "WINGS"

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Baños 1		7,00		7,00	7,00
Baños 2		7,00		7,00	7,00
			Subtotal		14,00
			Viene		
			TOTAL		14,00

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

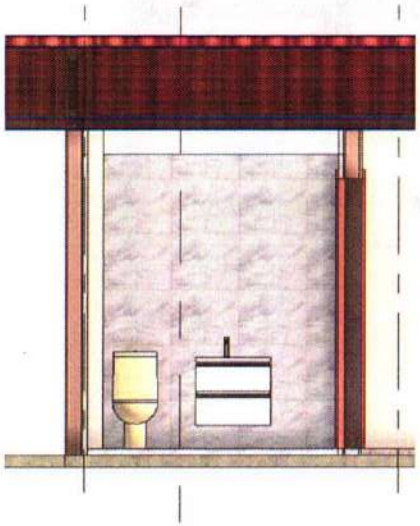
CAPITULO:	6,0	PINTURA Y ENCHAPES
ITEM:	6,60	Suministro e instalacion de enchape porcelana OLIMPIA o similar 20*20

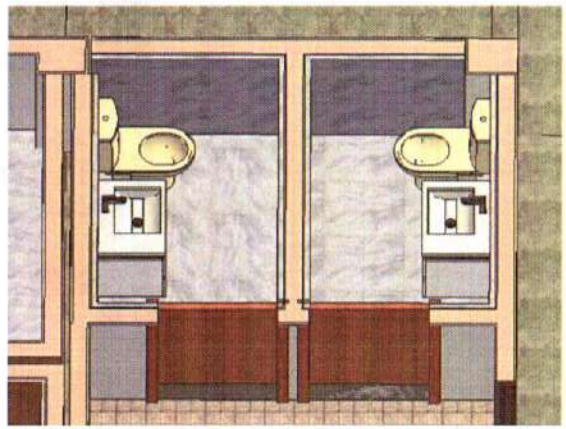
UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
PAREDES BAÑO 1		5,92	2,65	1	15,69
PISO BAÑOS1		2,63		1	2,63
PAREDES BAÑO 2		5,98	2,65	1	15,85
PISO BAÑOS 2		2,63		1	2,63
				Subtotal	36,80
				Viene	
				TOTAL	36,80

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

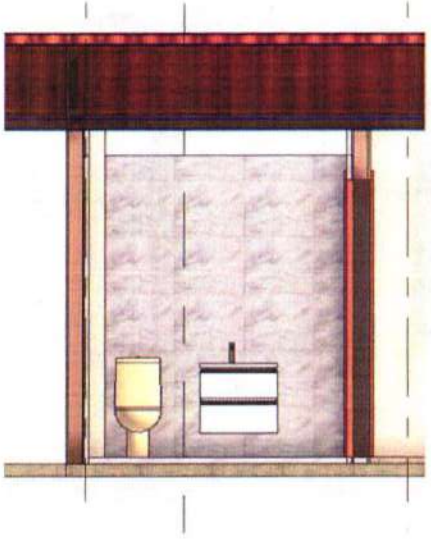
CAPITULO:	6,0	PINTURA Y ENCHAPES
ITEM:	6,70	Suministro e instalacion de incrustaciones 3 piezas en porcelana color blanco.

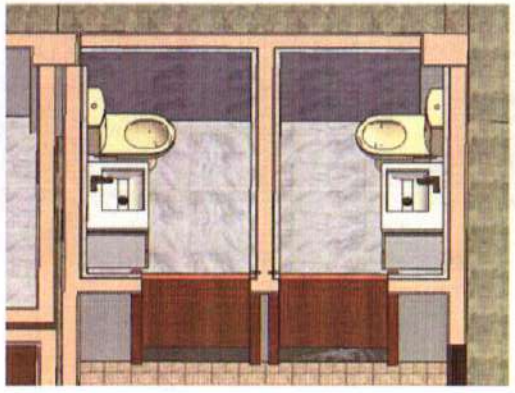
UNIDAD: Jgo

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS

DESCRIPCION

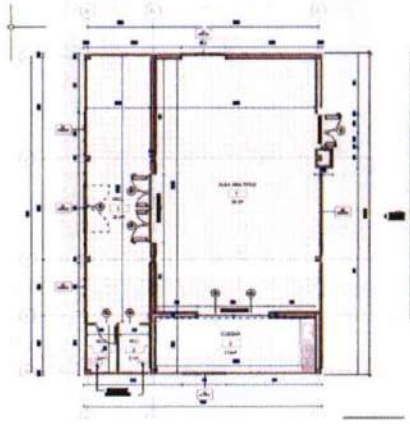
CAPITULO:	7,0	PISOS
ITEM:	7,10	Base en material de afirmado compactado

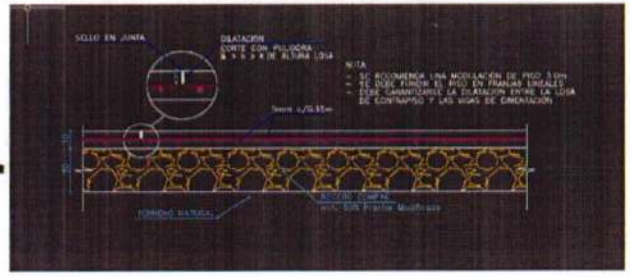
UNIDAD: M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Base en afirmado	14,3	10,40	0,6	1	89,23
Zanja de filtracion	0,75	54,00	0,50	1	20,25
			Subtotal		109,48
			Viene		
			TOTAL		109,48

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

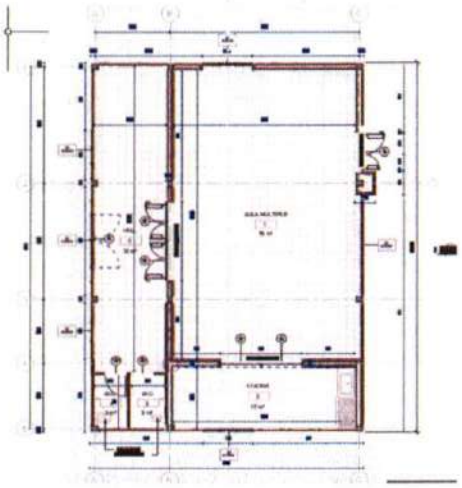
DESCRIPCION

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

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



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

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

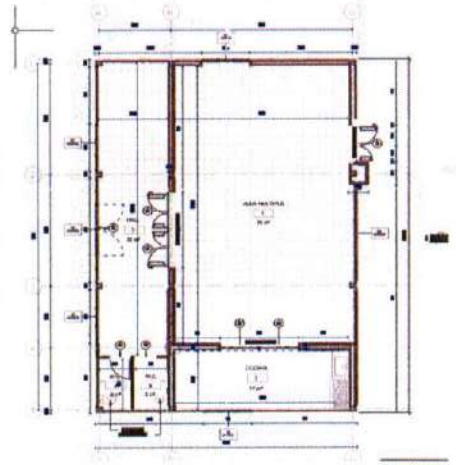
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

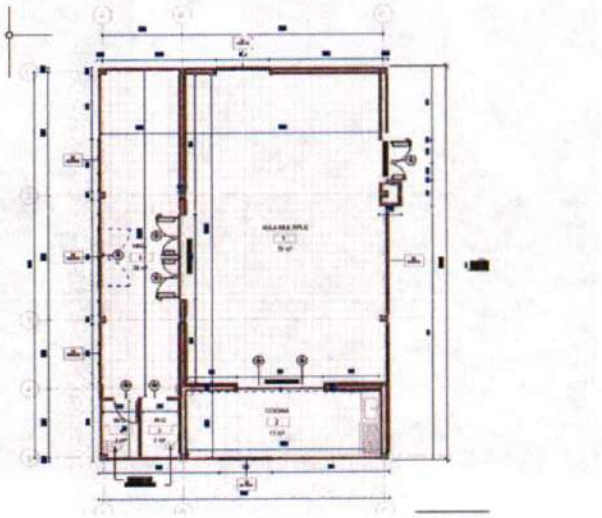
CAPITULO:	7,0	PISOS
ITEM:	7,40	Suministro e instalacion de tableta pescadero o tipo cucuta 0.3*0.3*0.017mtr

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Area (m2)	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
AULA MULTIPLE			79,55	1	79,55
COCINA			17,21	1	17,21
HALL			32,03	1	32,03
				Subtotal	128,79
				Viene	
				TOTAL	128,79

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

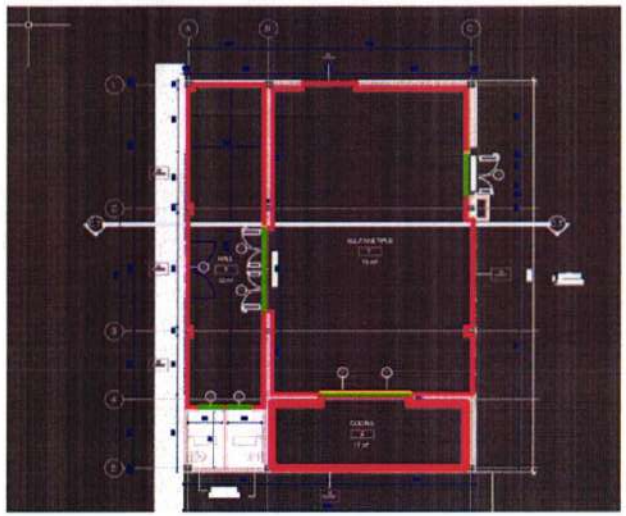
CAPITULO:	7,0	PISOS
ITEM:	7,50	Suministro e instalacion de guardaescobas baldosin

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
AULA MULTIPLE		30,47			30,47
COCINA		16,04			16,04
HALL		25,04			25,04
				Subtotal	71,55
				Viene	
				TOTAL	**71,55**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS

DESCRIPCION

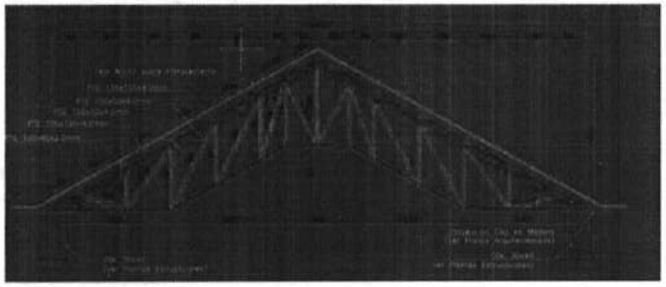
CAPITULO:	8.0	CUBIERTA
ITEM:	8.10	Suministro e instalacion perfileria metalica para estructuras de cuierta, dimensiones y calibre según diseño

UNIDAD: KG

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	peso kg/m	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
PTE 135X135X4.0 mm	12,06	16,69		6	1207,49
PTE 100X50X4.0 mm	31,75	9,00		6	1714,50
PTE 100X100X4.0 mm	11,20	12,14		6	815,81
PTE 120X60X2.00 mm	15,67	5,58		12	1049,26
TEMPLETES	1,07	1		66	70,62
PTR 100X500X4.0 mm para vidrio	29,44	9,00		2	529,92
SLDADURA 1%	5.387,60	0,01		1	53,88
				Subtotal	5.441,48
				Viene	
				TOTAL	5.441,48

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

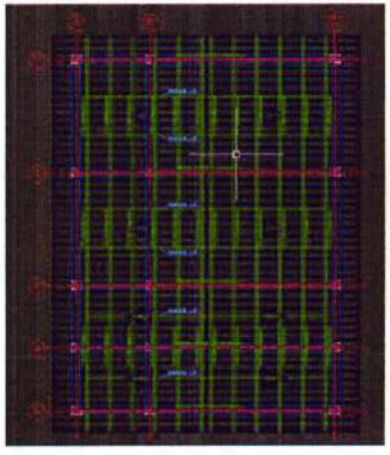
CAPITULO:	8,0	CUBIERTA
ITEM:	8,20	Suministro e instalacion teja fibrocemento numero 6

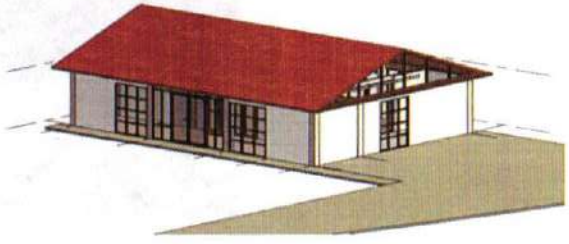
UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Largo	Ancho	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Teja fibrocemento numero 6	11,77	15,67		1	184,44
				Subtotal	184,44
				Viene	
				TOTAL	184,44

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

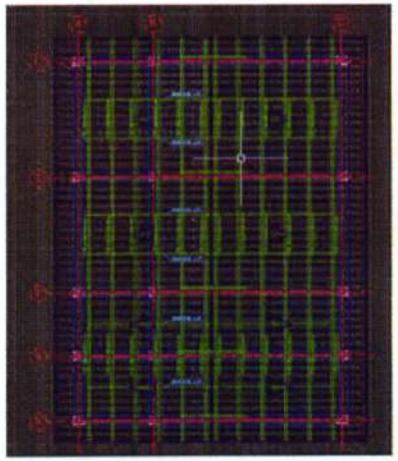
CAPITULO:	8.0	CUBIERTA
ITEM:	8.30	suministro e instalacion teja de barro sobre eternit

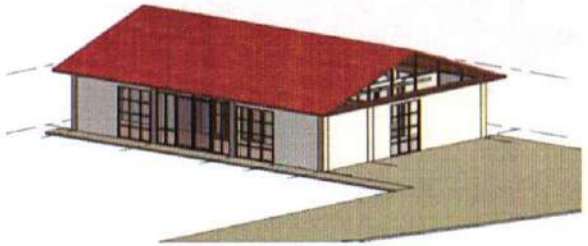
UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





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

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

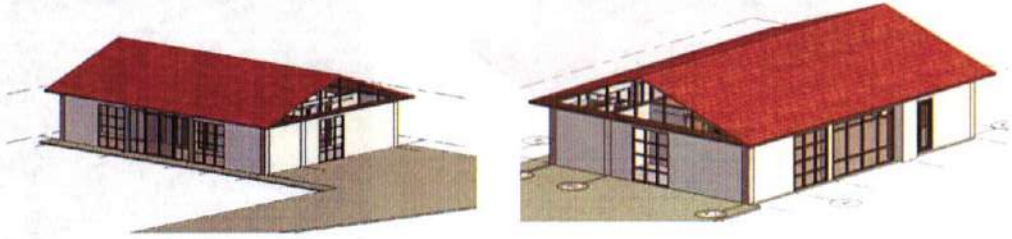
DESCRIPCION

CAPITULO:	9,0	CARPINTERIA METALICA Y APARATOS		
ITEM:	9,10	Suministro e instalacion ventamina lamina CAL. 18 con vidrio incluye anticorrosivo	UNIDAD:	M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localizacion	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Area	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Ventana fachada lateral derecha			4,47	1	4,47
Fachada principal			4,47	1	4,47
Fachada principal			2,85	2	5,70
Fachada principal			5,13	1	5,13
Fachada principal			0,69	1	0,69
Fachada posterior			5,01	1	5,01
Fachada posterior			9,17	1	9,17
Ventana fachada lateral Izquierda			4,48	1	4,48
				Subtotal	39,12
				Viene	
				TOTAL	39,12

OBSERVACIONES:

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

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

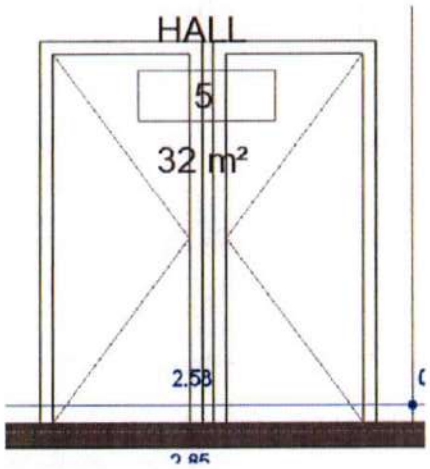
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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:	9,20	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	Altura		
	Baños			2,17	2	4,34
					Subtotal	4,34
					Viene	
					TOTAL	4,34

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

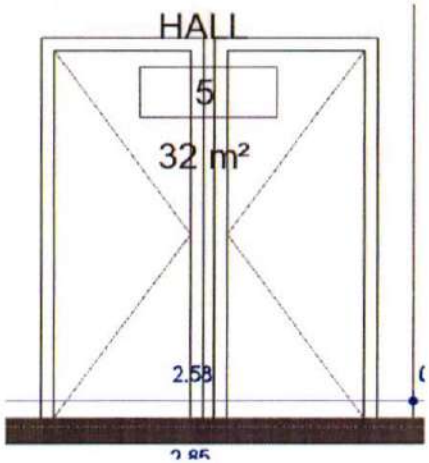
CAPITULO:	9,0	CARPINTERIA METALICA Y APARATOS
ITEM:	9,30	Suministro e instalacion marco lamina CAL 18 incluye anticorrosivo

UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Fachada principal				1	1,00
Baños				2	2,00
				Subtotal	3,00
				Viene	
				TOTAL	3,00

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA	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:	9,40	Suministro e instalacio reja bancaria incluye anticorrosivo

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

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

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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:	9,50	Viene 5mm

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
					Subtotal	0,00
OBSERVACIONES:					Viene	
					TOTAL	0,00

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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:	9,60	Cerradura entrada doble cilindro	UNIDAD:	UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
OBSERVACIONES:				Subtotal		0,00
				Viene		
				TOTAL		0,00

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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 BOYACA".
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:	9,70	Division para baños en aluminio y acrilico 0.05mm.

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		

OBSERVACIONES:

Subtotal	0,00
Viene	
TOTAL	0,00

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

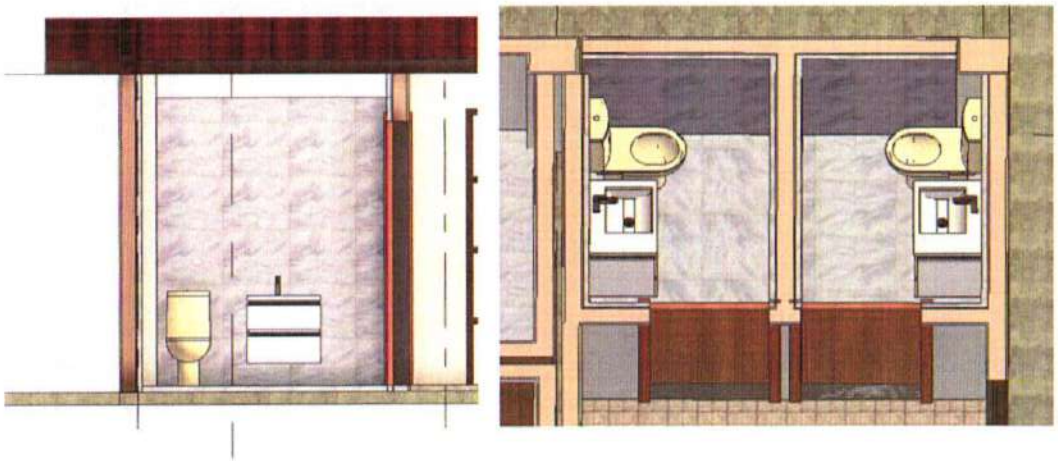
CAPITULO:	9,0	CARPINTERIA METALICA Y APARATOS
ITEM:	9,80	Suministro e instalacion sanitario avanti plus blanco, lavamanos con pedestal, sanitario, griferia y incrustaciones

UNIDAD: UN

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



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

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

CAPITULO:	10,0	OBRAS EXTERIORES
ITEM:	10,10	Localizacion y replanteo 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
					Subtotal	114,80
					Viene	
					TOTAL	**114,80**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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:	10,20	Excavación manual en material comun (incluye acarreo)	UNIDAD:	M3

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localizacion	Area	Largo	Altura		
						0,00
						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:	10,0	OBRAS EXTERIORES
ITEM:	10,30	Placa base en concreto E:0.10 2500 PSI

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



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

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

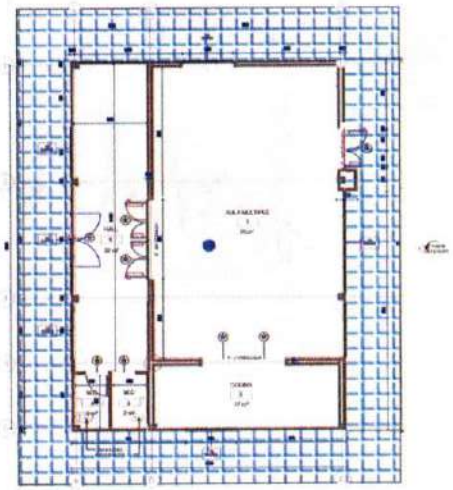
CAPITULO:	10,0	OBRAS EXTERIORES
ITEM:	10,40	Refuerzo malla electrosoldad H:257

UNIDAD: KG

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) area		peso x m2	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Malla electrosoldada	114,8		2,68	1	307,66
Malla electrosoldada rampas	2,15	1,8	2,68	1	10,37
Malla electrosoldada rampas	1,53	1,80	2,68	1	7,38
				Subtotal	325,42
				Viene	
				TOTAL	325,42

OBSERVACIONES:

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

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

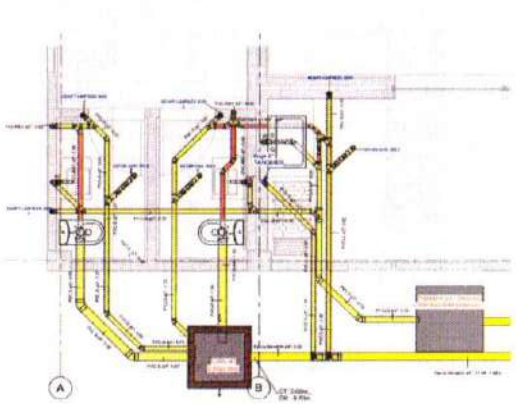
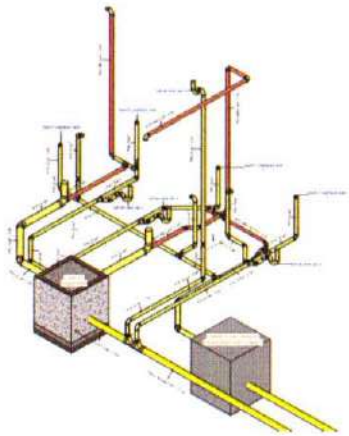
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS

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		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
						
	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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

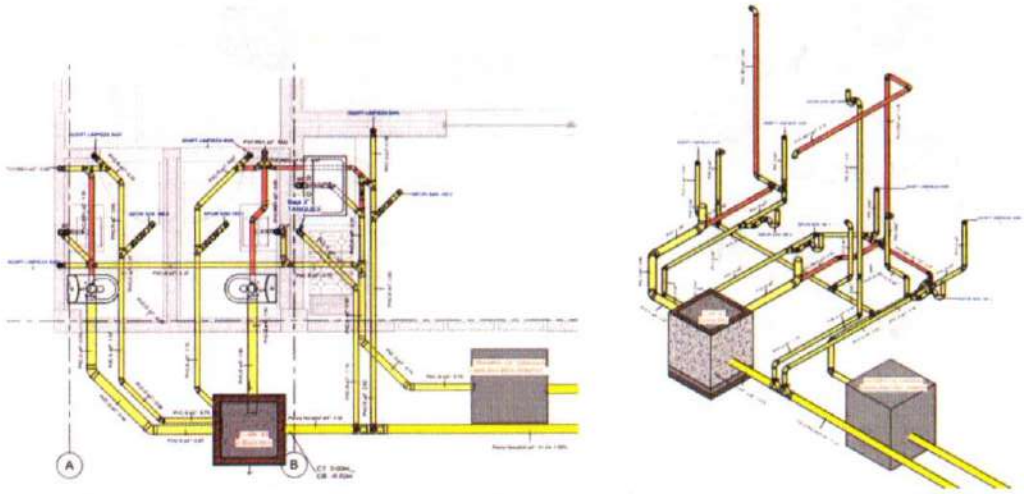
CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

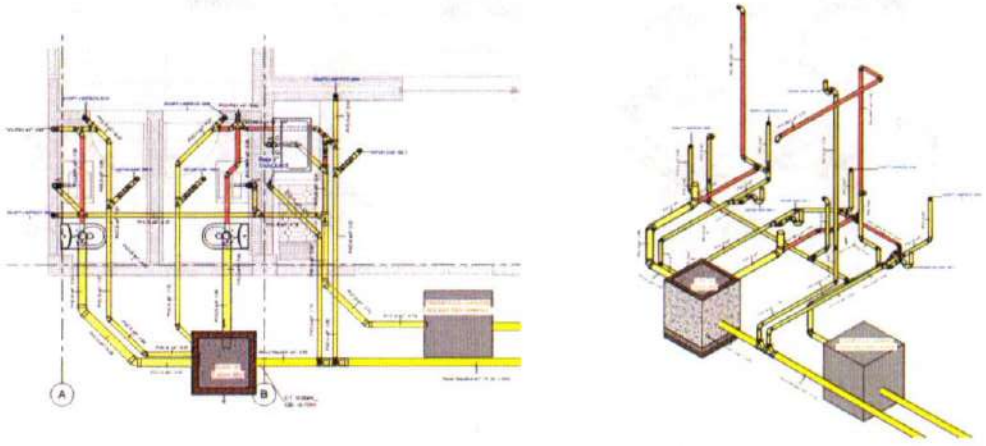
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,03	REVENTILACION PVC 2"

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 CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

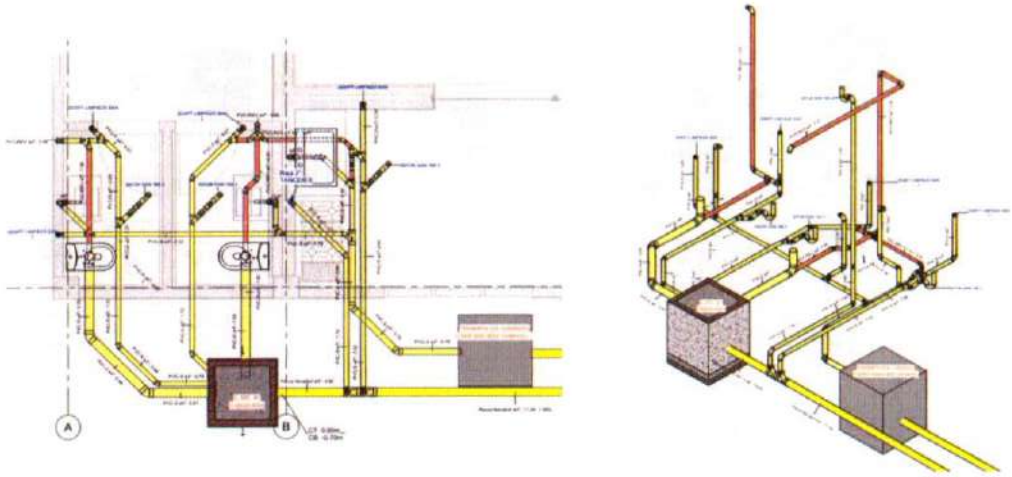
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,04	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

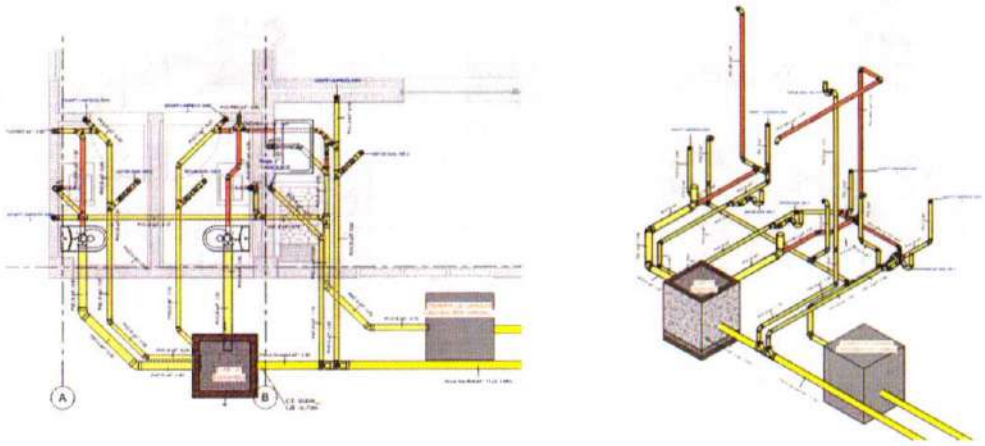
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,05	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

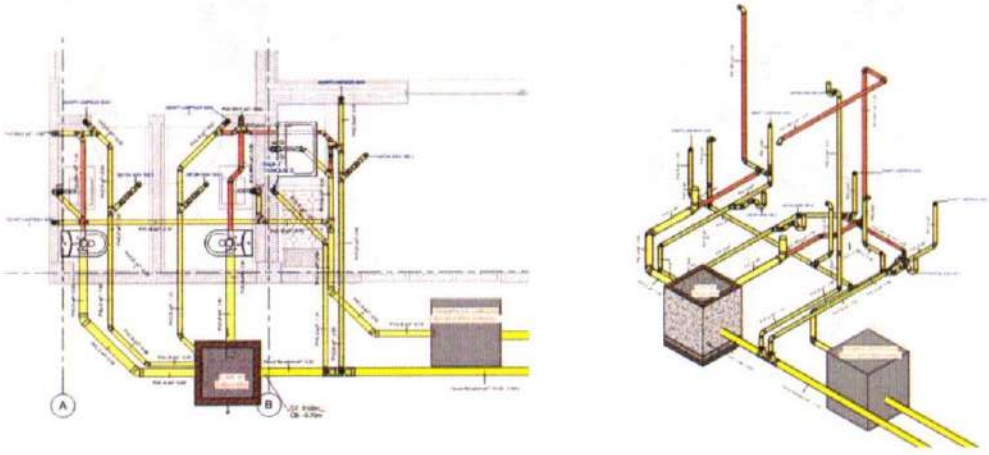
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
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		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

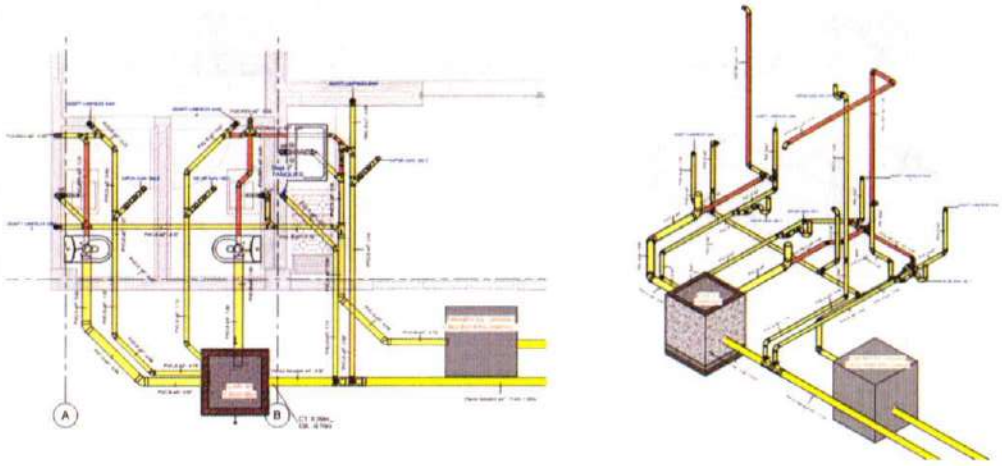
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 180 2"

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

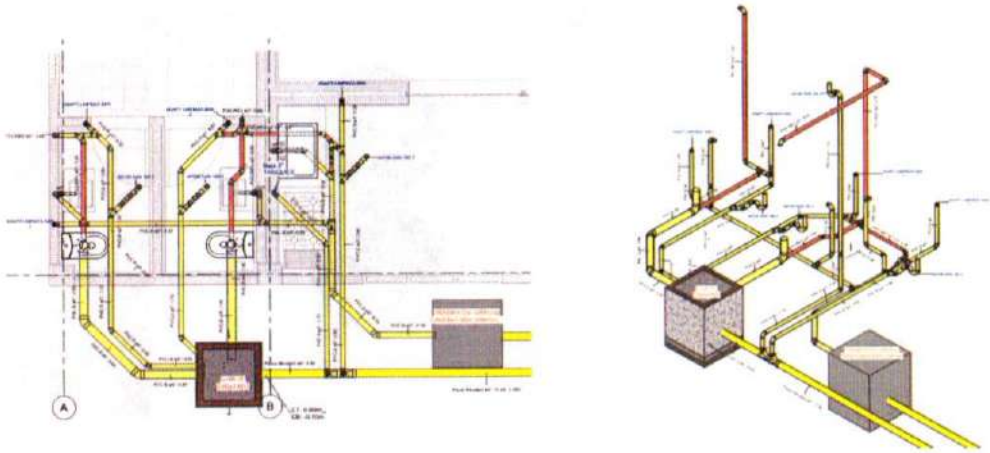
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,08	PUNTO DE DESAGUES D=2"

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

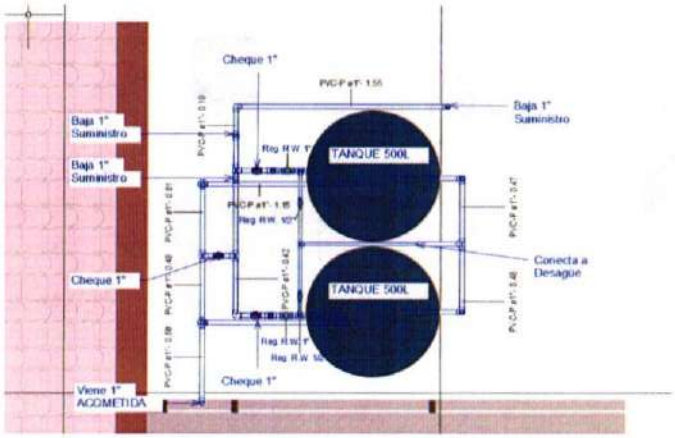
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS

UNIDAD: UND.

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) 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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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.

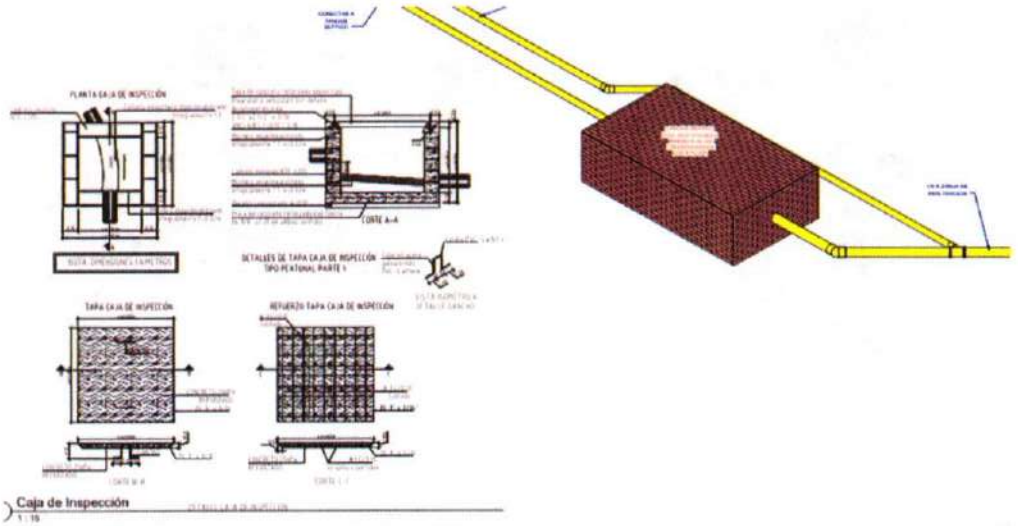
DESCRIPCION

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

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
TANQUE SEPTICO				1	1,00
				Subtotal	1,00
				Viene	
				TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

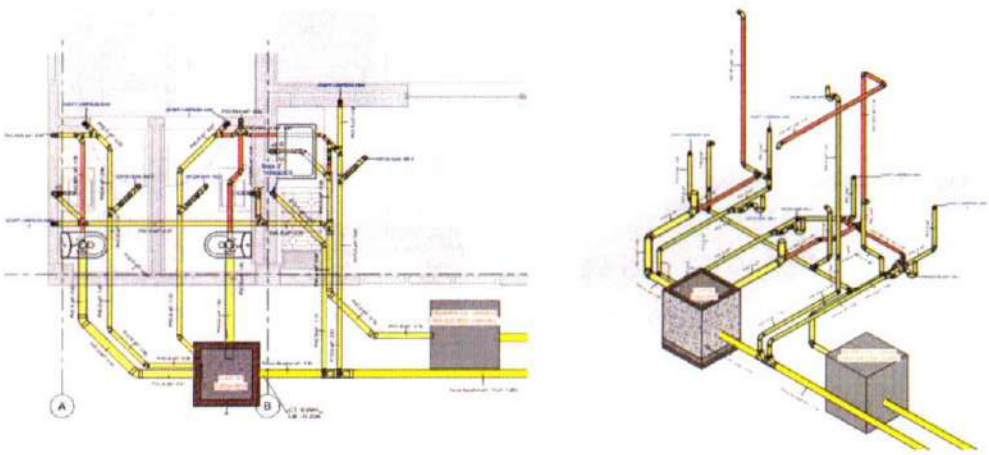
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
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		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	CAJA DE INSPECCION				1	1,00
					Subtotal	1,00
					Viene	
					TOTAL	**1,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

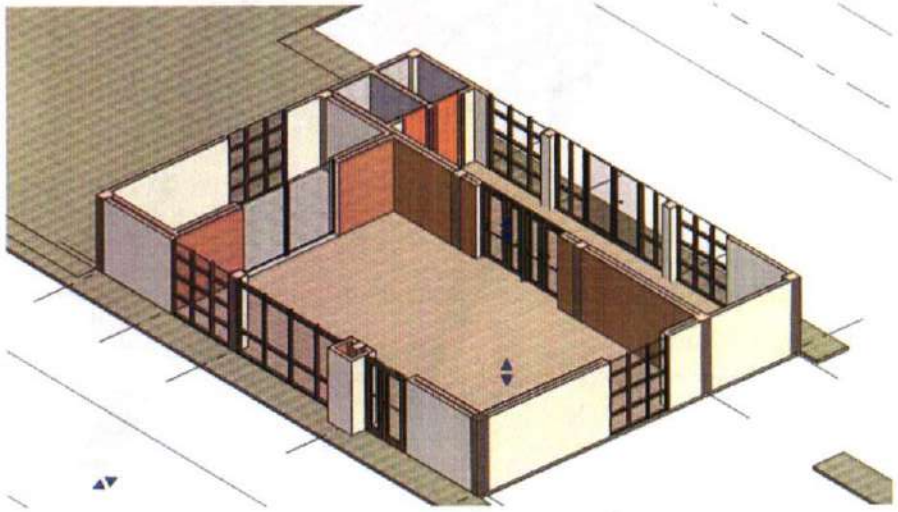
CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.12	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
AULA MULTIPLE		0,58	2,65	1	1,54
AULA MULTIPLE		0,32	2,65	1	0,85
AULA MULTIPLE		1,78	2,65	1	4,72
AULA MULTIPLE		2,22	2,65	1	5,88
AULA MULTIPLE		0,27	2,65	1	0,72
AULA MULTIPLE		0,30	2,65	1	0,80
AULA MULTIPLE		0,30	2,65	1	0,80
AULA MULTIPLE		2,38	2,65	1	6,31
AULA MULTIPLE		3,90	2,65	1	10,34
AULA MULTIPLE		1,03	2,65	1	2,73
AULA MULTIPLE		4,20	2,65	1	11,13
AULA MULTIPLE		0,58	2,65	1	1,54
DINTEL 1		1,53	0,45	1	0,6885
DINTEL 2		6,37	0,30	1	1,911
DINTEL 3		3,09	0,30	1	0,927
DINTEL 4		3,05	0,45	1	1,3725
DINTEL 5		1,90	0,30	1	0,57
				Subtotal	52,80
				Viene	
				TOTAL	52,80

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

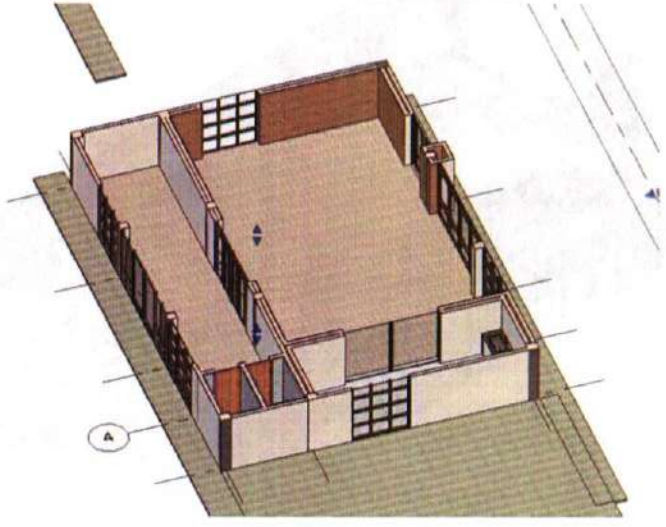
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,13	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
COCINA		8,33	2,65	1	22,07
COCINA		4,50	2,65	1	11,93
HALL		4,00	2,65	1	10,60
HALL		1,03	2,65	1	2,73
HALL		10,41	2,65	1	27,59
DINTEL		3,11	0,30	1	0,93
DINTEL		1,90	0,30	1	0,57
DINTEL		0,80	0,30	4	0,96
DINTEL		2,18	0,30	1	0,65
DINTEL		1,90	0,30	1	0,57
DINTEL		3,05	0,45	2	2,75
				Subtotal	81,35
				Viene	
				TOTAL	81,35

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

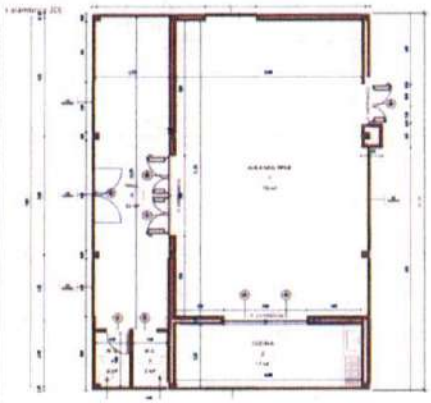
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,14	ESTUCO MUROS

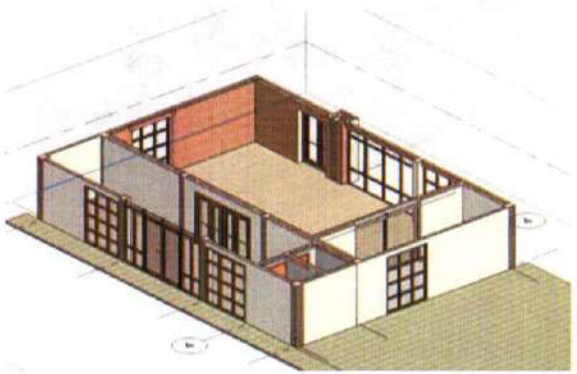
UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
FACHADA PRINCIPAL		2,82	2,65	1	7,47
FACHADA PRINCIPAL		2,60	2,65	1	6,89
FACHADA DERECHA		4,25	2,65	1	11,26
FACHADA DERECHA		4,25	2,65	1	11,26
FACHADA POSTERIOR		2,68	2,65	1	7,09
FACHADA POSTERIOR		2,10	2,65	1	5,57
FACHADA POSTERIOR		2,84	2,65	1	7,53
FACHADA IZQUIERDA		4,20	2,65	1	11,13
FACHADA IZQUIERDA		4,30	2,65	2	22,79
BAÑOS		12,56	2,65	1	33,28
HALL		1,03	2,65	1	2,73
HALL		4,00	2,65	1	10,60
HALL		10,41	2,65	1	27,59
COCINA		5,40	2,65	1	14,31
COCINA		8,33	2,65	1	22,07
DINTEL		4,62	0,30	2	2,77
DINTEL		1,53	0,45	2	1,38
DINTEL		1,90	0,30	2	1,14
DINTEL		1,90	0,30	2	1,14
DINTEL		2,18	0,30	2	1,31
DINTEL		1,90	0,30	2	1,14
DINTEL		3,11	0,30	2	1,866
DINTEL		3,05	0,45	2	2,745
DINTEL		0,80	0,35	4	1,12
				Subtotal	216,18
				Viene	
				TOTAL	216,18

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

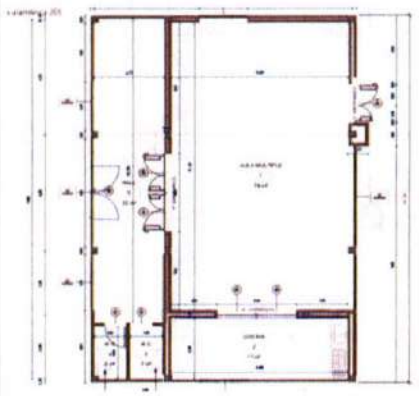
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3

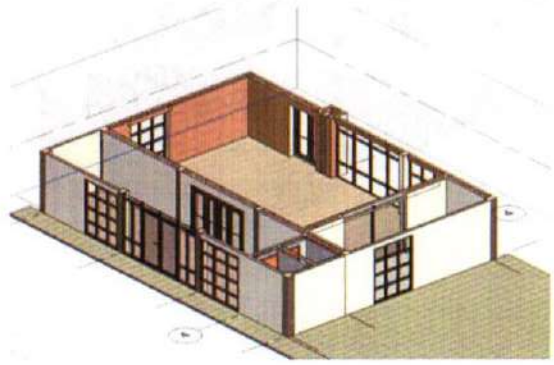
UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
FACHADA PRINCIPAL		2,82	2,65	1	7,47
FACHADA PRINCIPAL		2,60	2,65	1	6,89
FACHADA DERECHA		4,25	2,65	1	11,26
FACHADA DERECHA		4,25	2,65	1	11,26
FACHADA POSTERIOR		2,68	2,65	1	7,09
FACHADA POSTERIOR		2,10	2,65	1	5,57
FACHADA POSTERIOR		2,84	2,65	1	7,53
FACHADA IZQUIERDA		4,20	2,65	1	11,13
FACHADA IZQUIERDA		4,30	2,65	2	22,79
DINTEL		1,53	0,45	1	0,69
DINTEL		6,37	0,30	1	1,91
DINTEL		1,90	0,30	1	0,57
DINTEL		2,18	0,30	1	0,65
DINTEL		1,93	0,30	1	0,58
DINTEL		1,90	0,30	1	0,57
				Subtotal	95,96
				Viene	
				TOTAL	95,96

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

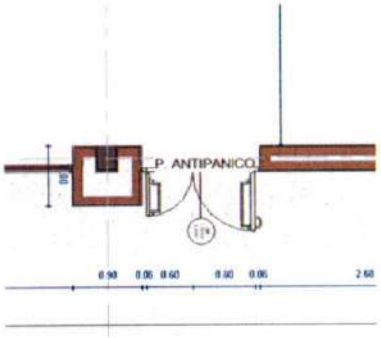
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA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

DESCRIPCION

CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,16	SUMINSITRO E INSTALACIÓN 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 INGENIERÍA S.A.S
R/L. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

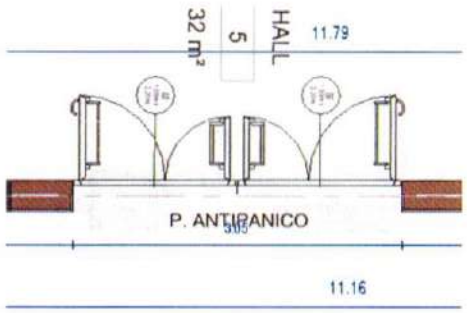
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA	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

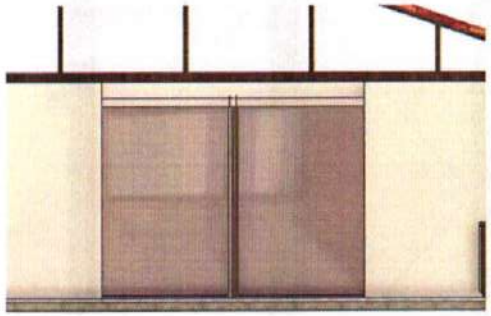
DESCRIPCION

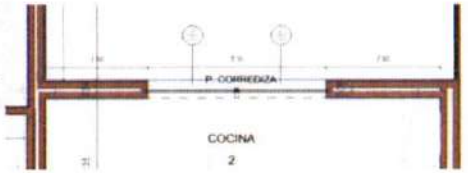
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	12,18	SUMINSITRO E INSTALACION PUERTA CORREDIZA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCLUYE: ACCESORIOS, CERRADURA Y MANIJA DE 310X220 MM	UNIDAD:	UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





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

OBSERVACIONES:

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

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

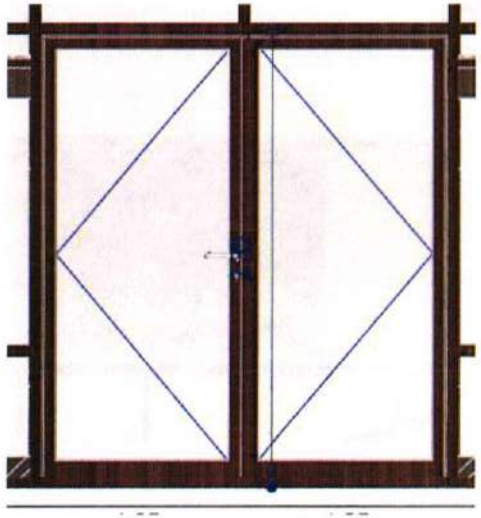
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMDES 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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

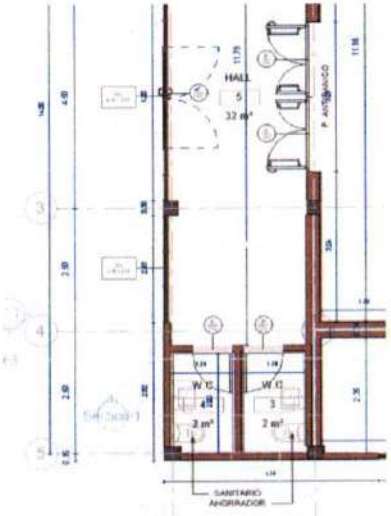
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA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

DESCRIPCION

CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.20	CERRADURA BAÑO

UNIDAD: UND

DATOS Y CALCULO

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

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

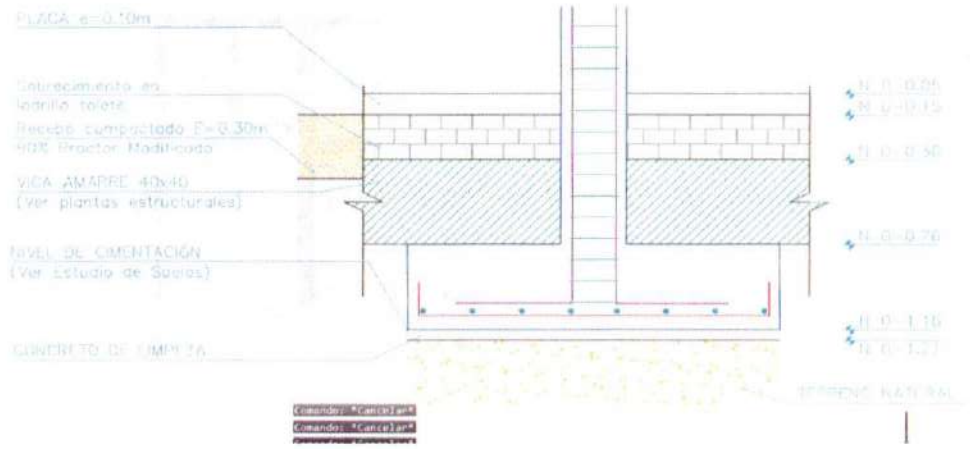
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,21	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

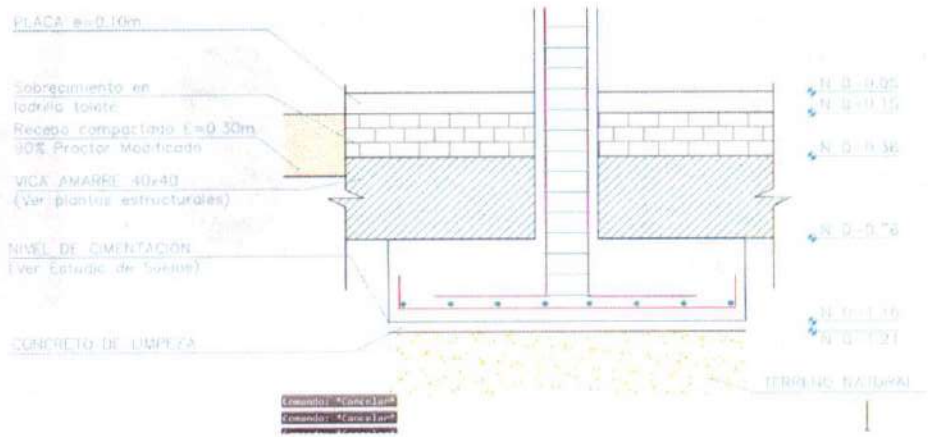
CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.22	SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts.INCLUYEPAÑETE IMP.

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
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

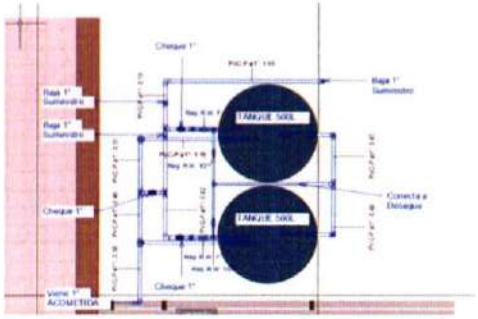
DESCRIPCION

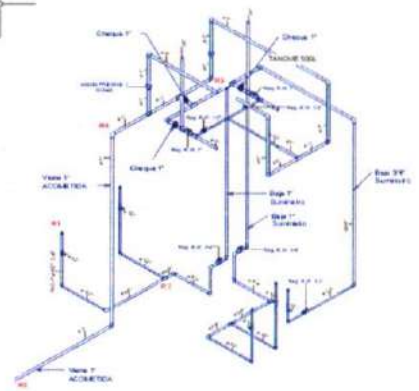
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS	
ITEM:	12,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L	UNIDAD: ML

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

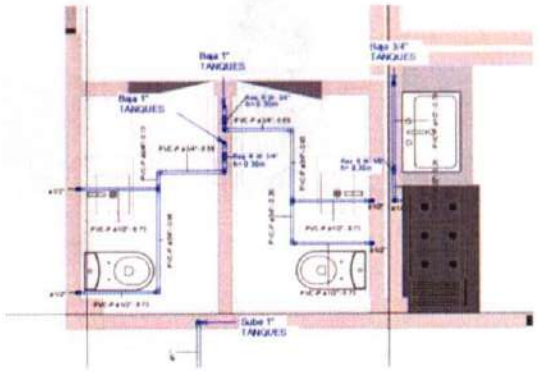
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA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

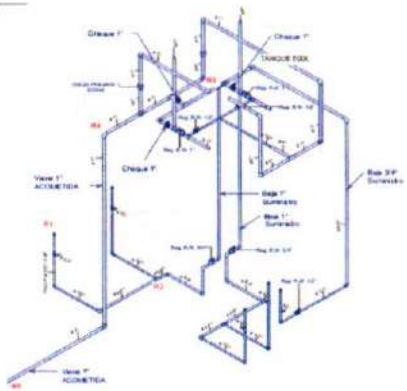
DESCRIPCION

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)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

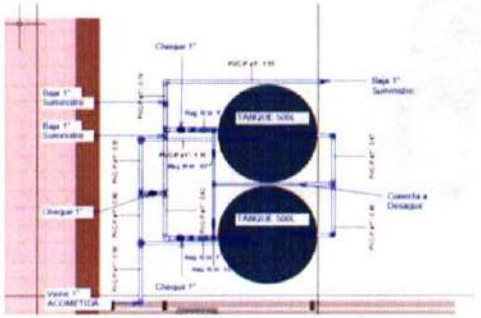
DESCRIPCION

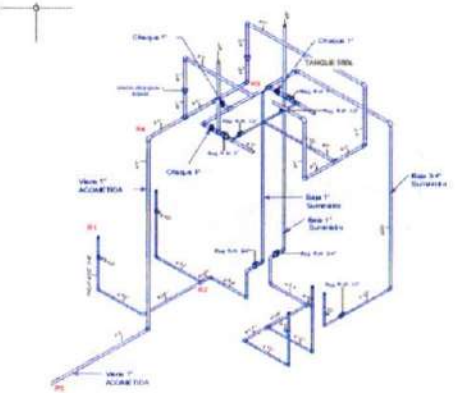
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS		
ITEM:	12,25	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1"	UNIDAD:	UND.

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

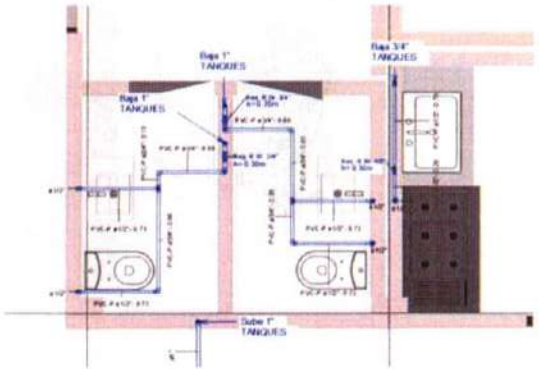
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.26	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 3/4"

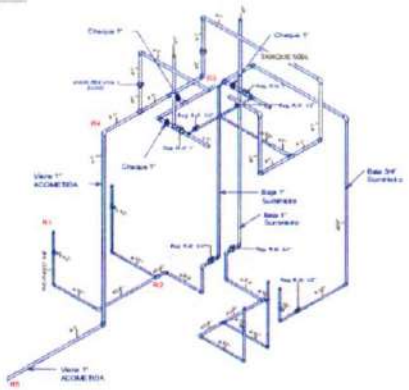
UNIDAD: UND

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

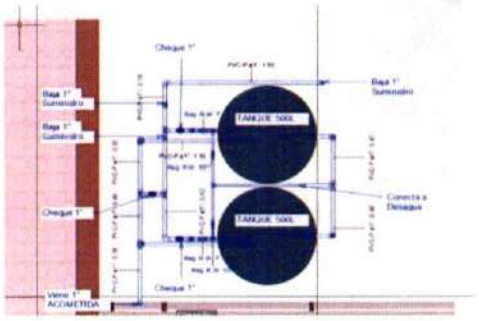
DESCRIPCION

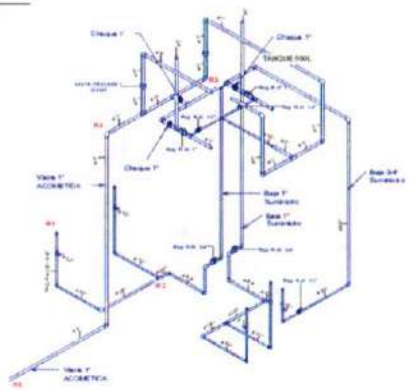
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 1"

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

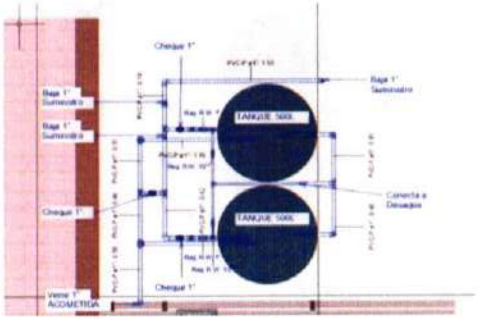
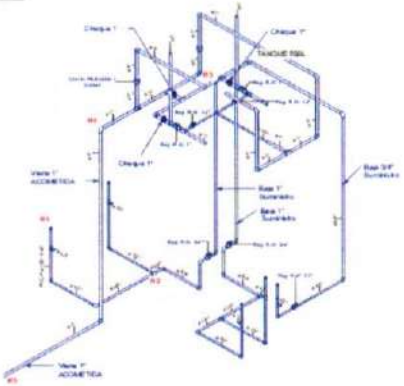
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

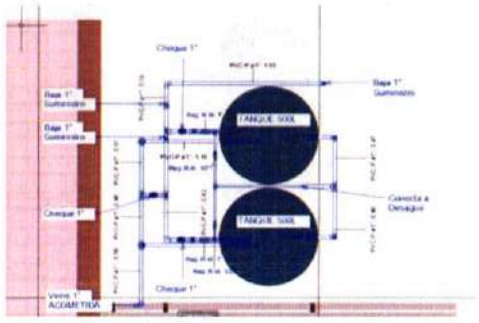
DESCRIPCION

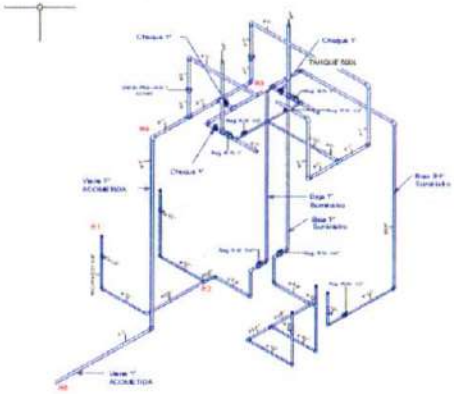
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,29	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PRESION PVC D=1"

UNIDAD: UND.

DATOS Y CALCULO

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





OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

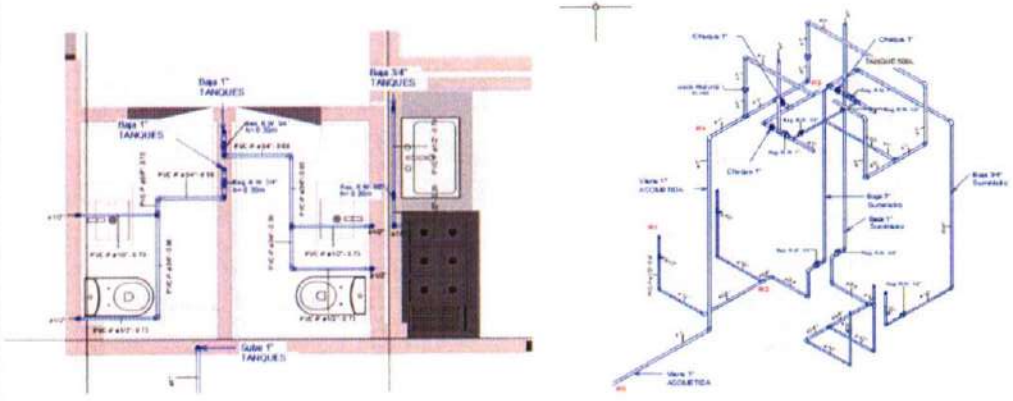
CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.30	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

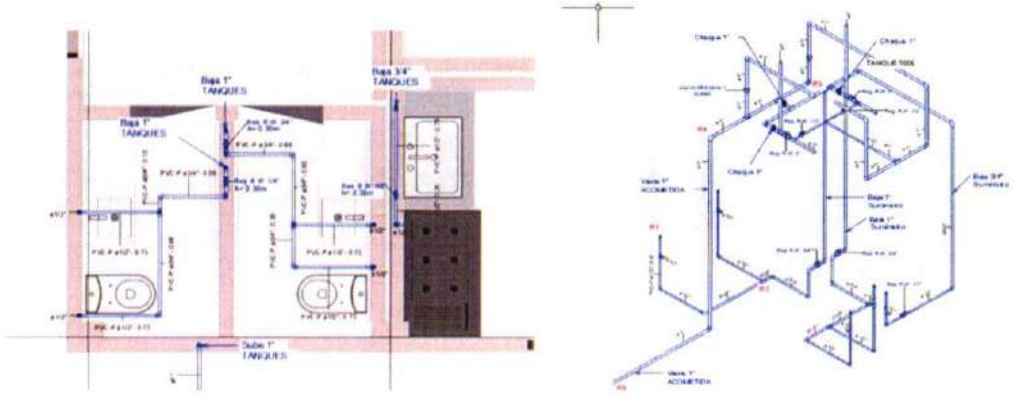
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
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)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Tee presion 3/4				2	2,00
					Subtotal	2,00
					Viene	
					TOTAL	**2,00**

OBSERVACIONES:

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

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

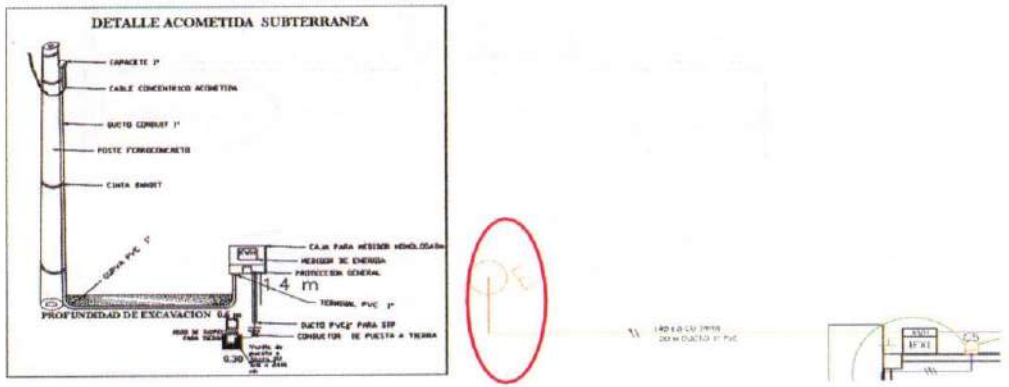
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Bajante Poste				1	1,00
					Subtotal	1,00
					Viene	
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

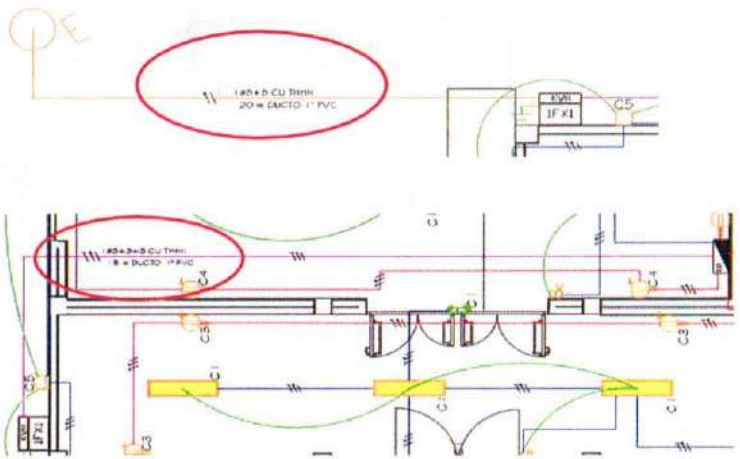
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1"

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Acometida		11,00		1	11,00
Alimentador de medidor hasta Tablero		15,00		1	15,00
				Subtotal	26,00
				Viene	
				TOTAL	26,00

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA	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

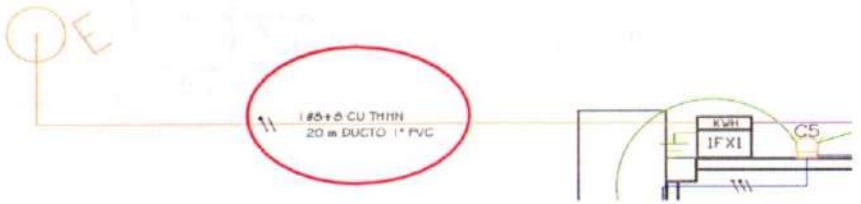
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,34	APERTURA DE ZANJA BT DE 0,5 X 0,7 M., SEÑALIZACIÓN, TAPADO, COMPACTACIÓN Y RESTITUCIÓN DE PISO

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Acometida		20,00		1	20,00
				Subtotal	20,00
				Viene	
				TOTAL	**20,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

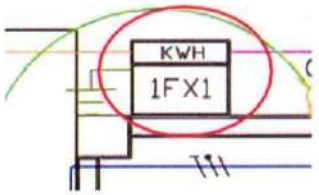
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA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

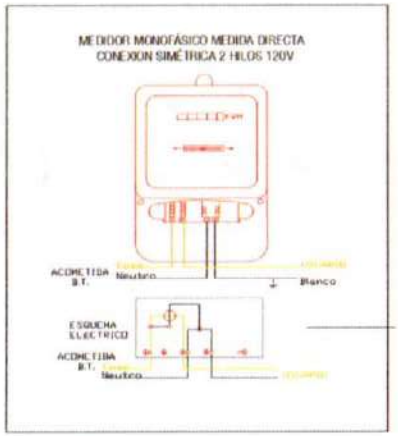
DESCRIPCION

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		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Caja Para contador				1,00	1,00
					Subtotal	1,00
					Viene	
					TOTAL	1,00





OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

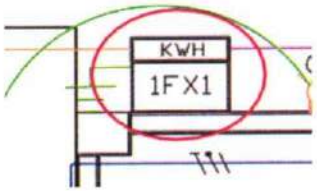
DESCRIPCION

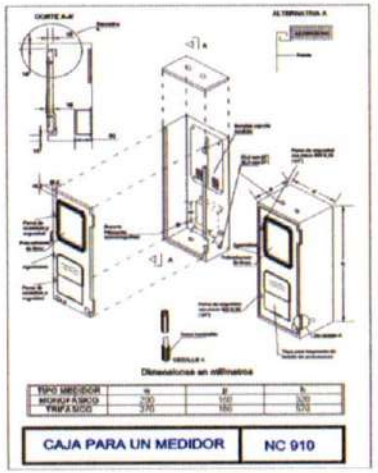
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS	
ITEM:	12.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA CONTADOR ELECTRICO MONOFASICO	UNIDAD: UND

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

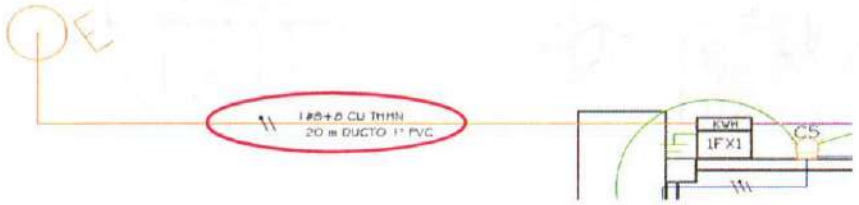
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
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		25,00		1	25,00
					Subtotal	25,00
					Viene	
					TOTAL	25,00

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

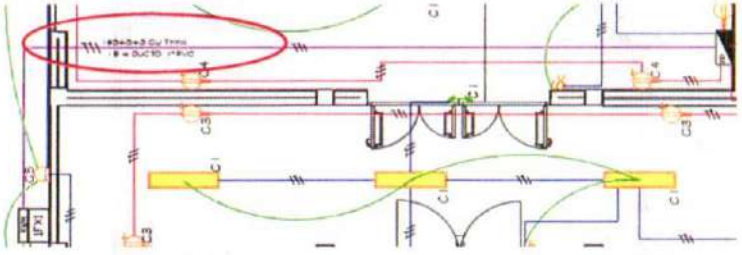
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
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		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Alimentador de medidor hasta Tablero		15,00		3	45,00
					Subtotal	45,00
					Viene	
					TOTAL	45,00

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

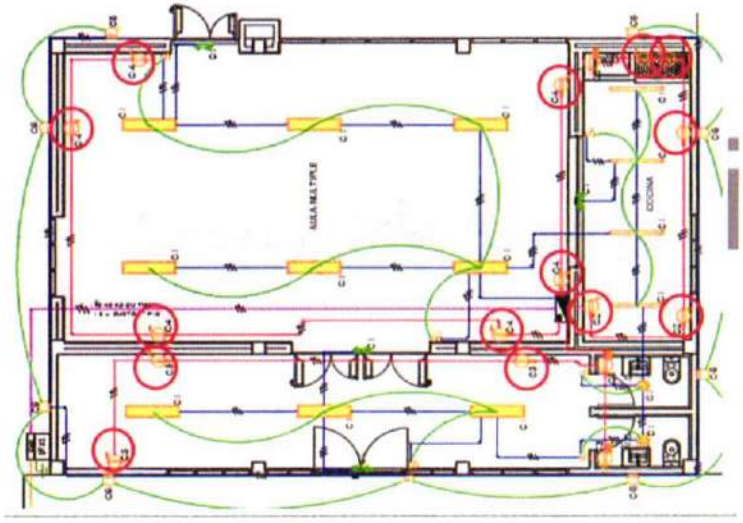
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,39	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12 AWG HFFR LS PVC 1/2 COMPLETA

UNIDAD: UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Cocina				5	5,00
Hall				3	3,00
Aula Multiple				6	6,00
			Subtotal		14,00
			Viene		
			TOTAL		14,00

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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

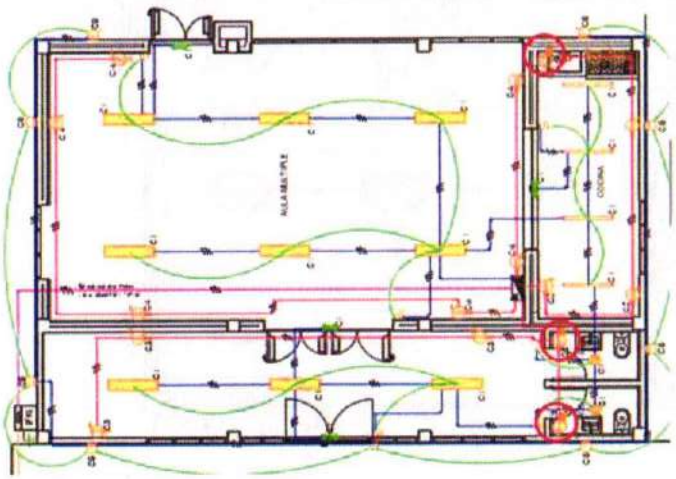
DESCRIPCION

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



Localizacion	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Cocina				1	1,00
Baños				2	2,00
				Subtotal	3,00
				Viene	
				TOTAL	3,00

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

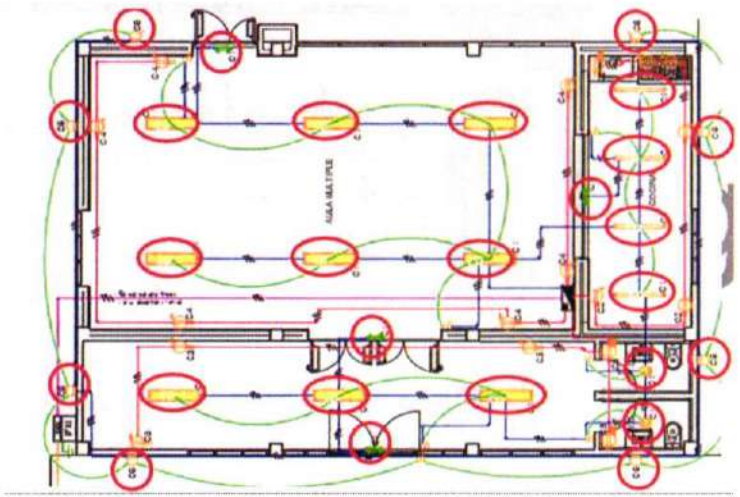
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
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		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

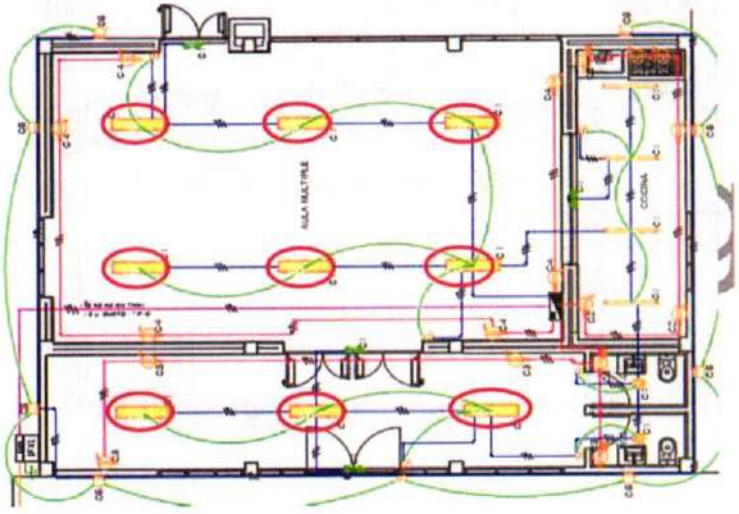
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
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		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Iluminacion Aula Multiple				6	6,00
	Iluminacion Hall				3	3,00
					Subtotal	9,00
					Viene	
					TOTAL	9,00

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

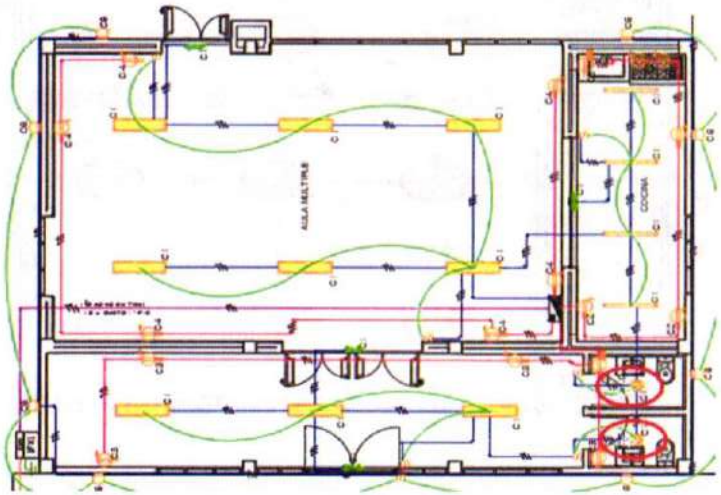
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
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		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Iluminacion baños				2	2,00
					Subtotal	2,00
					Viene	
					TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

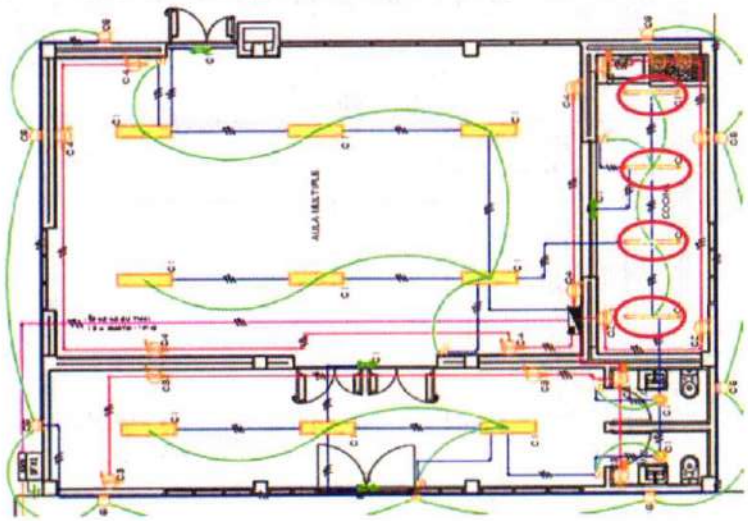
CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED HERMETICA 2X18W

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

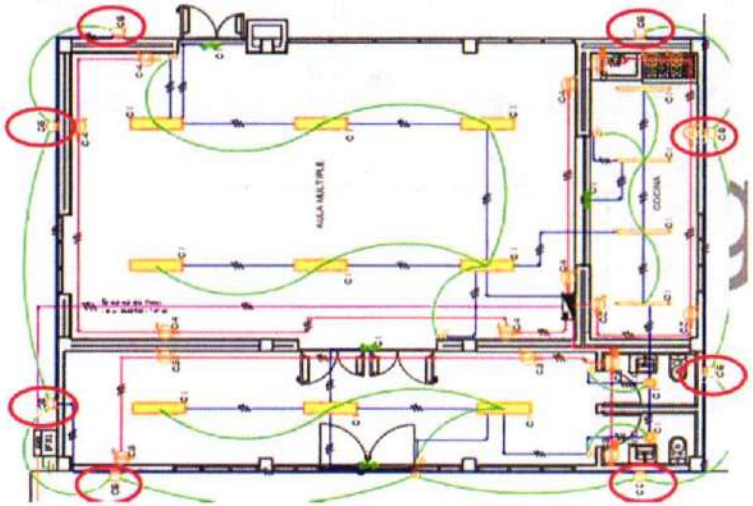
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
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		DIMENSIONES (M)			Cantidad o #	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura	Elementos	
	Iluminacion Exterior				8	8,00
					Subtotal	8,00
					Viene	
					TOTAL	8,00

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

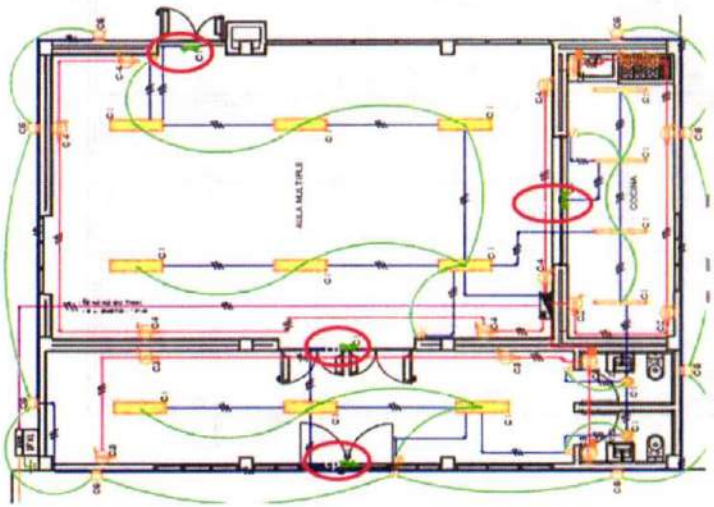
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA
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		DIMENSIONES (M)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Iluminacion de Emergencia				4	4,00
				Subtotal		4,00
				Viene		
				TOTAL		4,00

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

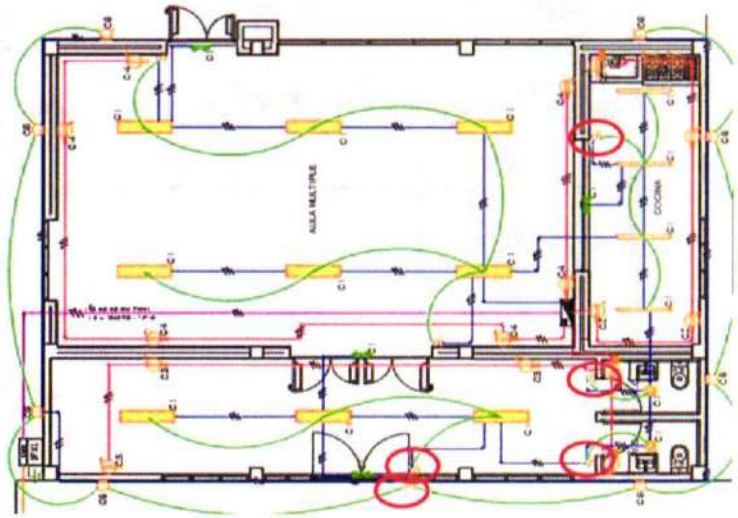
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,47	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12 AWG THHN LS COBRE PVC 1/2" INCLUYE INTERRUPTOR

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

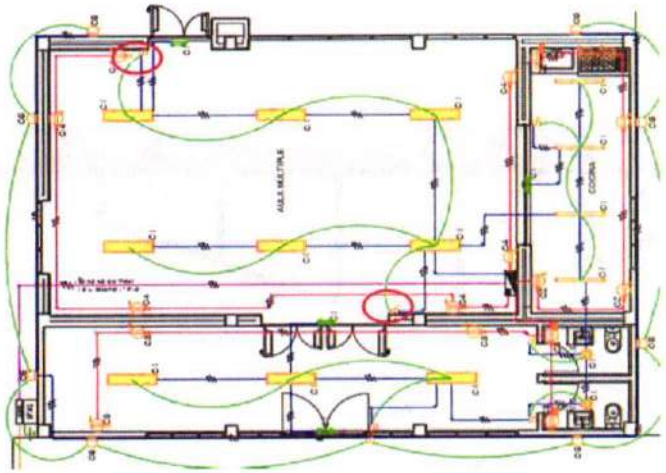
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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)			Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Figura	Localización	Ancho	Largo	Altura		
	Aula Multiple				2	2,00
					Subtotal	2,00
					Viene	
					TOTAL	**2,00**

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÒN 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

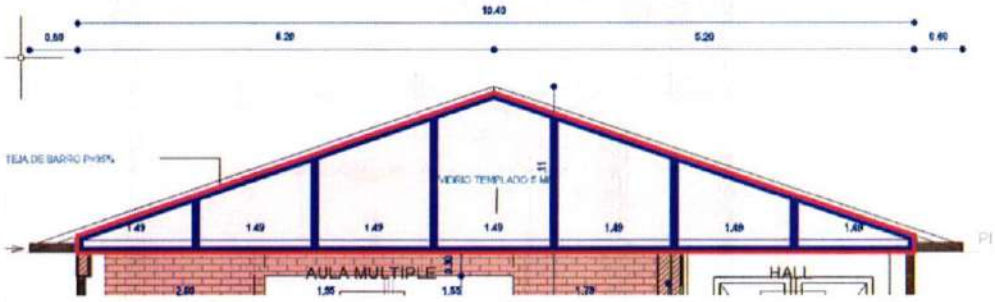
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,49	VIDRIO LAMINADO 5MM

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Area	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Vidrio templado 5 mm		1,05		2	2,10
Vidrio templado 5 mm		2,55		2	5,10
Vidrio templado 5 mm		4,05		2	8,10
Vidrio templado 5 mm		2,59		2	5,18
				Subtotal	20,48
				Viene	
				TOTAL	20,48

OBSERVACIONES:

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

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

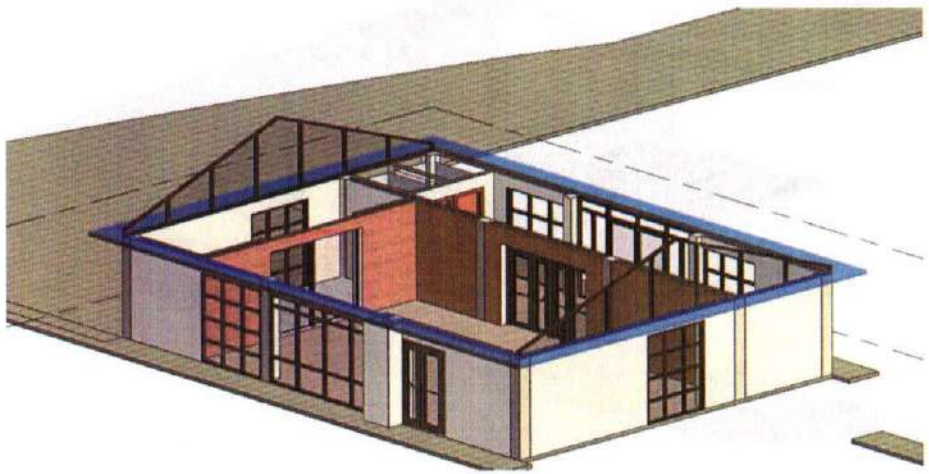
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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)				
Figura	Localización	Ancho	Area	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
	Fachada principal y posterior				52	52,00
	Fachada derecha e izquierda				36	36,00
					Subtotal	88,00
					Viene	
					TOTAL	88,00

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÒN 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

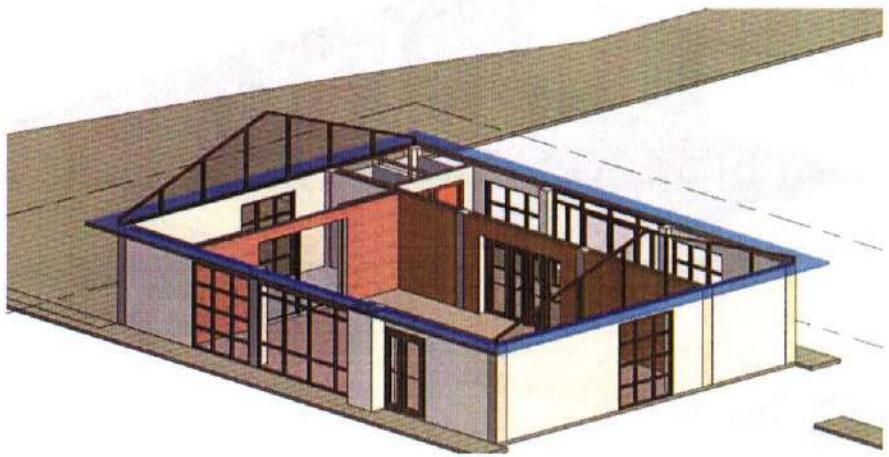
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,51	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÒN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	Largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Fachada principal y posterior	0,6	15,5		2	18,60
Fachada derecha e izquierda	0,60	10,40		2	12,48
				Subtotal	31,08
				Viene	
				TOTAL	31,08

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

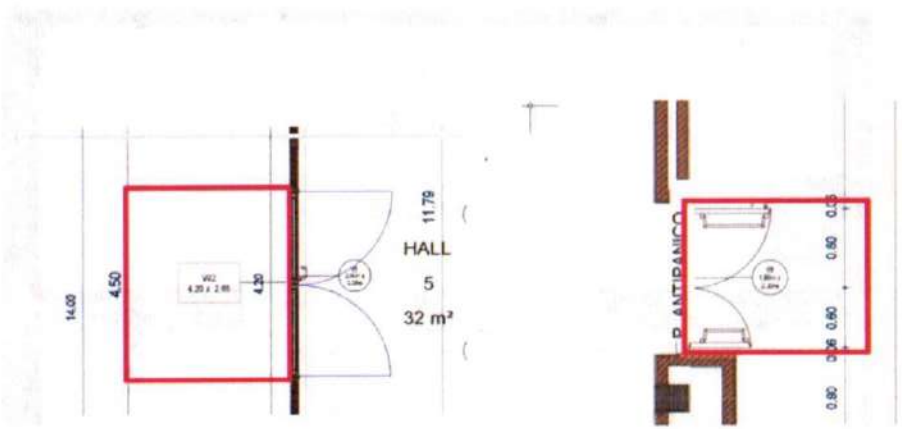
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.52	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)

UNIDAD: UND

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Ancho	largo	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Puerta pincipal	2,15	1,8		1	3,87
Puerta antipanico	1.53	1,80		1	2,75
					0,00
					0,00
				Subtotal	6,62
				Viene	
				TOTAL	6,62

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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

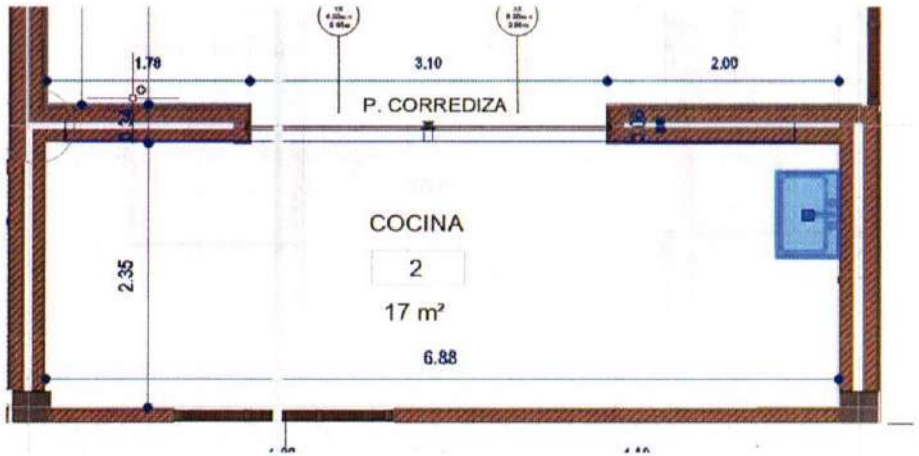
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,53	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 1 POCETA EN ACERO INOXIDABLE DE 62 X 48 CM INCLUYE GRIFERIA

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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
					Viene	
					TOTAL	3.420,56

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS

DESCRIPCION

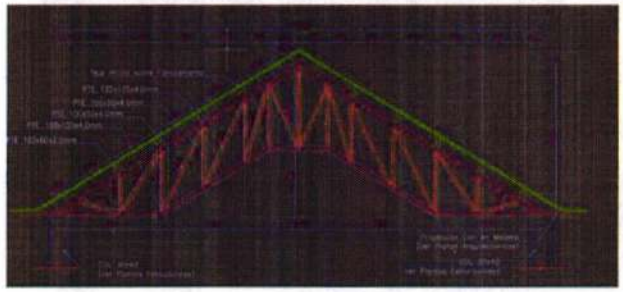
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,55	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA

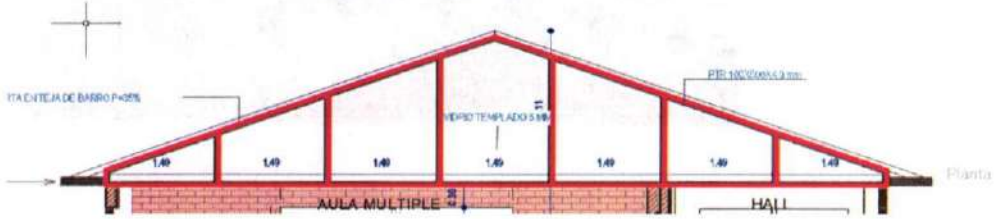
UNIDAD: KG

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura





Planta

Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	peso kg/m	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
PTE 135X135X4.0 mm	12,06	16,69		6	1207,49
PTE 100X50X4.0 mm	31,75	9,00		6	1714,50
PTE 100X100X4.0 mm	11,20	12,14		6	815,81
PTE 120X60X2.00 mm	15,67	5,58		12	1049,26
TEMPLETES	1,07	1		66	70,62
PTR 100X500X4.0 mm para vidrio	29,44	9,00		2	529,92
SLDADURA 1%	5.387,60	0,01		1	53,88
				Subtotal	5.441,48
				Viene	
				TOTAL	5.441,48

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

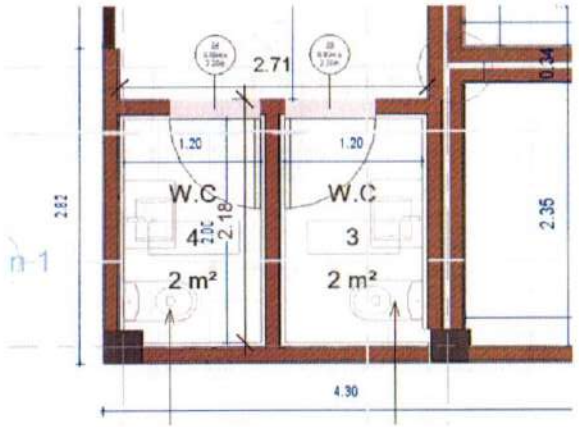
CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CINTA EN CONCRETO SOBRE MURO

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	peso kg/m	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
Viga cinta Baños	2,20				2,20
Viga cinta Baños	2,80				2,80
				Subtotal	5,00
				Viene	
				TOTAL	5,00

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

DESCRIPCION

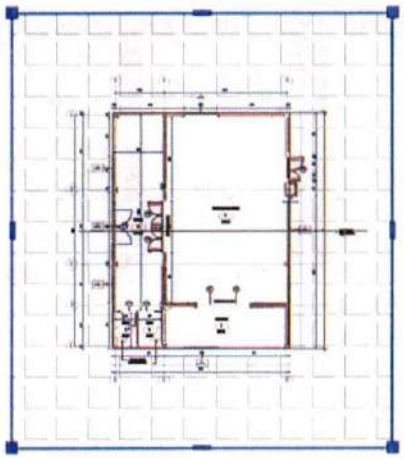
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,57	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M

UNIDAD: ML

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) Longitud	peso kg/m	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

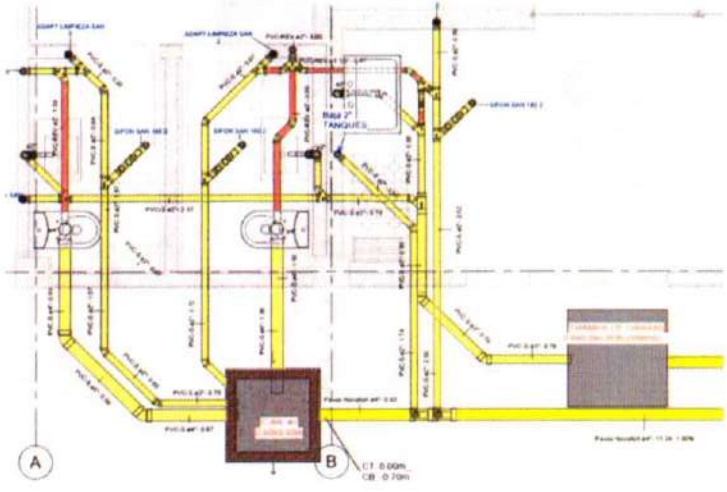
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA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

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS

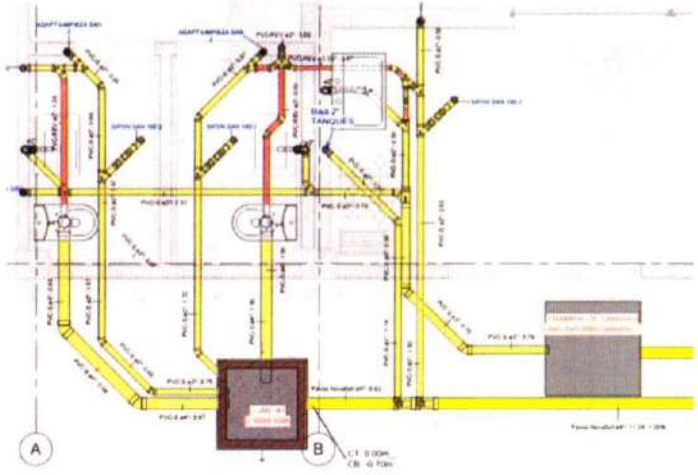
DESCRIPCION

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

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN

Figura



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

OBSERVACIONES:

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

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

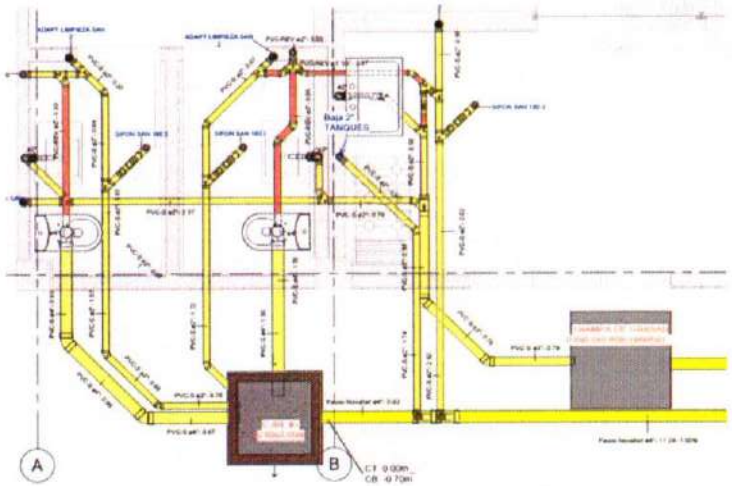
DESCRIPCION

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

Figura



Localización	DIMENSIONES (M) 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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS

DESCRIPCION

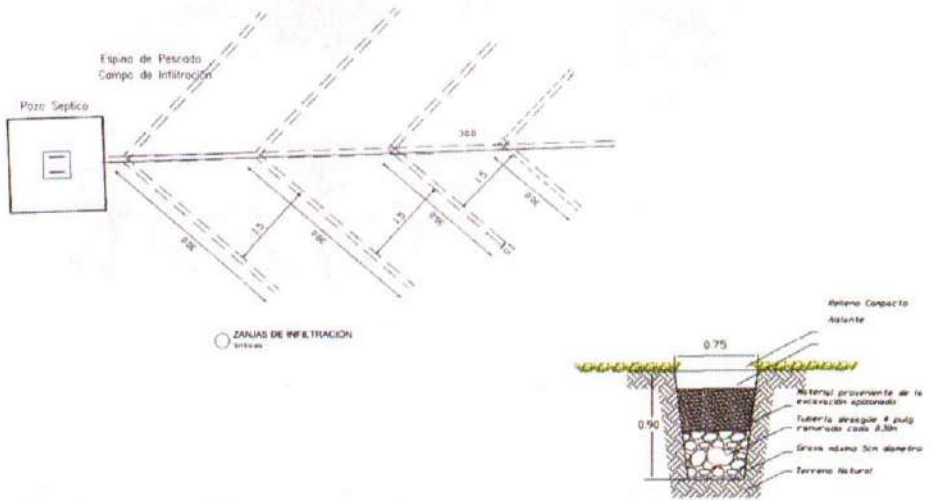
CAPITULO:	12,0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12,61	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS
INTERVENTOR

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS

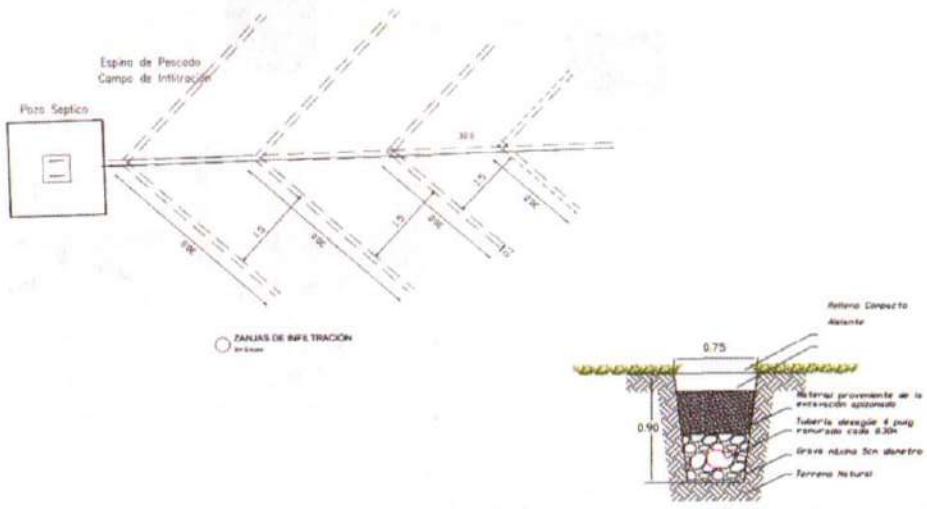
DESCRIPCION

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"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. CAROLA CRISTINA CORREDOR TAPIAS

DESCRIPCION

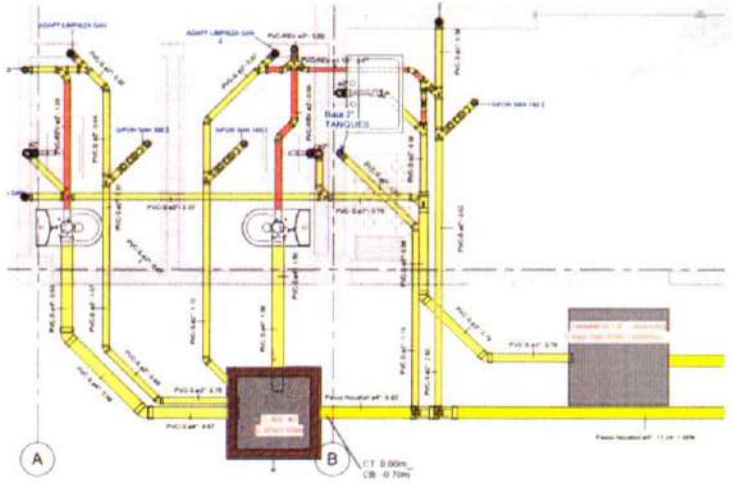
CAPITULO:	12.0	ITEMS NO PREVISTOS
ITEM:	12.63	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"

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

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

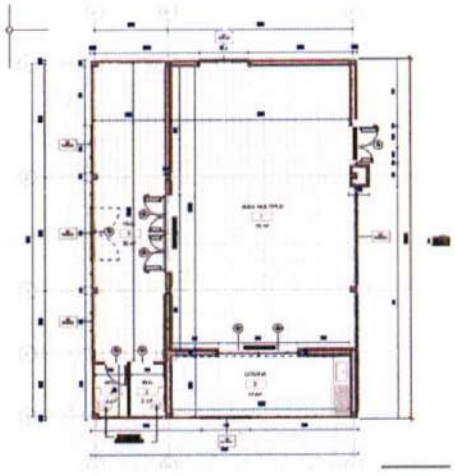
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA
CONTRATO DE OBRA PUBLICA	267 DE 2023
OBJETO	"CONTRATACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SALONES COMUNALES EN EL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
CONTRATISTA DE OBRA	IMOES S.A.S. R/L. ING. MARIA FERNANDA MORENO TRIANA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

DESCRIPCION

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

UNIDAD: M2

DATOS Y CALCULO

UBICACIÓN		DIMENSIONES (M)				
Figura	Localización	Longitud	ancho	Altura	Cantidad o # Elementos	CANTIDAD
	Placa en concreto	14,3	10,40		1	148,72
					Subtotal	148,72
					Viene	
					TOTAL	148,72

OBSERVACIONES:

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

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

