GOBERNACIÓN DEL HUILA - NIT: 800,103,913-4

INFORME DE ÓRDENES DE PAGO

Empresa: (800) 800,103,913-4 - Fondo Dptal. Para la Gestión del Riesgo

Vigencia: 2,023

Nro. Orden Pago: 4,137 Compromiso: 3,479 Estado: Procesada

Beneficiario: 900,410,655-8 - EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

Descripción: Acta Primera, del 2 de Diciembre de 2022 al 14 de Marzo a 2023---factura Fe 319 de 2023-04-04---orden de Servicio No 98 de 2022---construcción a Todo Costo De: Dos (2) Muros de Contención; Tres (3) Alcantarillas D=36" con Muro de Contención Como Estructura de Salida y Construcción de Box Coulvert, en la Vía Denominada Oritoguaz – Saladoblanco – la Cabaña – Morelia – el Palmar, Código 4504b-1, Vía de Tercer Orden a Cargo del Departamento del Huila, de Acuerdo con la Declaratoria de Calamidad Publica que Contiene el Decreto Departamental No. 059 del 9 de Marzo de 2022, Prorrogado Mediante Decreto No. 299 del 7 de Septiembre de 2022

Fecha Ingreso: 2023/04/27 Ingreso a Tesoreria: 2023/04/28 10:14

Valor: $329,924,895.00 Neto a Pagar: $301,881,278.92

Neto en Letras: Trescientos uno Millones Ochocientos Ochenta y uno Mil Doscientos Setenta y Ocho Pesos con Noventa y Dos Centavos = * = * = *

GOBERNACIÓN DEL HUILA - NIT: 800,103,913-4
INFORME DE ÓRDENES DE PAGO

Empresa: (800) 800,103,913-4 - Fondo Dptal. Para la Gestión del Riesgo

Vigencia: 2,023

Nro. Orden Pago: 14,550 Compromiso: 3,479 Estado: En Tesorería

Beneficiario: 900,410,655-8 - EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S

Descripción: Acta Dos, del 15 de Marzo al 20 de Marzo del 16 de Junio al 24 de Junio de 2023-factura Fe 428 de 2023-08-31---orden de Servicio No 98 de 2022---construcción a Todo Costo De: Dos (2) Muros de Contención; Tres (3) Alcantarillas D=36" con Muro de Contención Como Estructura de Salida y Construcción de Box Coulvert, en la Vía Denominada Oritoguaz – Saladoblanco – la Cabaña – Morelia – el Palmar, Código 4504b-1, Vía de Tercer Orden a Cargo del Departamento del Huila, de Acuerdo con la Declaratoria de Calamidad Publica que Contiene el Decreto Departamental No. 059 del 9 de Marzo de 2022, Prorrogado Mediante Decreto No. 299 del 7 de Septiembre de 2022

Fecha Ingreso: 2023/09/19 Ingreso a Tesorería: 2023/09/21 10:19

Valor: $106,726,831.00 Neto a Pagar: $97,655,050.36

Neto en Letras: Noventa y Siete Millones Seiscientos Cincuenta y Cinco Mil Cincuenta Pesos con Treinta y Seis Centavos

Registro de Orden de Pago creado por LILIANA DEL PILAR POLANCO ARAUJO (LILIANAP)

Detalle Presupuestal

	Valor	Saldo
Dependencia: 200-3 - Subcuenta: de Manejo de Desastres Estructura: 03 - FONDO DEPARTAMENTAL PARA LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA - DE MANEJO DE DE Clasif. Programática: 99 - GASTOS FONDO DEPARTAMENTAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA Proyecto: 0 - Universal Recurso: 10 - Departamento Fuente: 2 - SUPERÁVIT FISCAL - DEPARTAMENTO Clasif. Central de Productos: 00 - NO APLICA Meta Producto: 99-0-0-0 - Universal		
	$106,726,831.00	$97,655,050.36
Totales:	$106,726,831.00	$97,655,050.36

Detalle Contable

Cuentas Contables	Débitos	Créditos
5-5-07-06-004 - Manejo de Desastres (Est: 03)	$106,726,831.00	
2-4-01-01-001 - Bienes y Servicios - Vigencia Actual (Est: 03)		$106,726,831.00
Totales:	$106,726,831.00	$106,726,831.00

Detalle Descuentos

Descripción	Base	Descuento
28 - Tasa Pro-deporte Ord. 051-2020 (900,410,655 / 1 - Equiservicios Industriales S.a.s)	$106,726,831.00	$1,600,902.47
45 - Contr. Constr. Urban. Confeccion Obra 2% (900,410,655 / 1 - Equiservicios Industriales S.a.s)	$106,726,831.00	$2,134,536.62
150 - Contribución Contrato Obra Publica 5% (900,410,655 / 1 - Equiservicios Industriales S.a.s)	$106,726,831.00	$5,336,341.55
Totales:		$9,071,780.64

BANCO	NÚMERO CHEQUE	FECHA	NÚMERO CUENTA	Gira Fiducia	Gira Depto.

000748

Powered by CamScanner

ACTA RECIBO FINAL

1. DESCRIPCION GENERAL

CLASE DE ACTA:	FINAL: ___X___ PARCIAL: _____ No.:_____				
_X_ CONTRATO DE: ___ CONVENIO DE:	ORDEN DE SERVICIO	Nº:	98	AÑO:	2022

CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO DEL HUILA – SECRETARIA DE GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO UNIDAD DEPARTAMENTAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES			
CONTRATISTA O CONVINIENTE:	NOMBRE O RAZON SOCIAL:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS		
	NIT O CC:	900.410.655-8		
	DIRECCIÒN:	Calle 46 No. 16-24 Ofic. 705	TEL:	8641641
	CIUDAD:	NEIVA		
	REPRESENTANTE LEGAL:	GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL		
	CC:	12.193.284		
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022			
REGISTRO PRESUPUESTAL:	No.__7.816___ FECHA (dd/mm/aa): 23/11/2022			
CUENTA BANCARIA	No. _454-232850-50_ Banco. _BANCOLOMBIA__ Tipo de Cuenta:_CORRIENTE__			
VALOR INICIAL (CONTRATISTA):	$ 638.455.304			
	Valor en Letras: SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS M/CTE.			
APORTANTE O CONVINIENTE: (Efectivo – Especie):	$ N.A.			
	Valor en Letras:			
	$ N.A.			
	Valor en Letras:			
	$ N.A.			
	Valor en Letras:			
VALOR ADICIONAL	Nº1	$ 23.332.698.00		
	Nº2	$ N.A.		
	Nº3	$ N.A.		

VALOR TOTAL	$ 661.787.002.00		
PLAZO INICIAL: (dd/mm/aa)	3 MESES		
PLAZO ADICIONAL: (dd/mm/aa)	Nº1	30 DIAS	
	Nº2	N.A.	
	Nº3	N.A.	
FECHA DE INICIO: (dd/mm/aa)	02/12/2022		
FECHA DE SUSPENSIÓN Y REINICIACIÓN: (dd/mm/aa)	Nº1	SUSPENSIÓN	05/12/2023
		REINICIACIÓN	23/01/2023
	Nº2	SUSPENSIÓN	21/03/2023
		REINICIACIÓN	16/06/2023
	Nº3	SUSPENSIÓN	26/06/2023
		PRORROGA DE SUSPENSION	25/08/2023
		REINICIACIÓN	08/09/2023
	Nº4	SUSPENSIÓN	23/09/2023
		REINICIACIÓN	23/10/2023
FECHA DE TERMINACIÓN: (dd/mm/aa)	30 DE OCTUBRE DE 2023		
FECHA DE LA PRESENTE ACTA: (dd/mm/aa)	30 DE OCTUBRE DE 2023		
PERIODO QUE COMPRENDE LA PRESENTE ACTA: (dd/mm/aa)	8 DE SEPTIEMBRE AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2023 DEL 23 DE OCTUBRE AL 30 DE OCTUBRE DE 2023		
PRESENTES HOY:	NOMBRE:	ING. MARIO FERNANDO ESTRADA M.	
	EN CALIDAD DE:	INDICON INGENIERIA SAS	
	NOMBRE:	ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL	
	EN CALIDAD DE:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	
	NOMBRE:	DOC. ANDRES MAURICIO MUÑOZ LEGUIZAMO	
	EN CALIDAD DE:	SECRETARIA DE GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO	

2. ACTAS

DESCRIPCIÓN	FECHA	VALOR ACTA	VALOR DEL (CONTRATO O CONVENIO)	SALDO
1. ACTA No. 1	14/03/2023	$ 329.924.895	$ 638.455.304.00	$ 308.530.409
2. ACTA No. 2	24/06/2023	$ 106.726.831	$ 638.455.304.00	$ 201.803.578
3. ACTA FINAL	30/10/2023	$ 225.135.275	$ 661.787.002.00	$ 1.00
TOTAL		$ 661.787.001	$ 661.787.002.00	$ 1.00

3. CUMPLIMIENTO (PAGOS A SALUD, PENSIÒN, RIESGOS Y PARAFISCALES)

Que el señor **EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S** en calidad de contratista, se encuentra al día en el pago de los aportes en salud, pensión y ARL, según planilla No. 25061163, 25353113, 25636112, 25906076, 26202697, 26776121, 27085972, 27683605, 27695616, 27953643, 28236417 del mes de **DICIEMBRE DE 2022, ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL, JUNIO, JULIO, SEPTIEMBRE, OCTUBRE Y NOVIEMBRE DE 2023,** con los siguientes valores:

PLANILLA MES DE DICIEMBRE DE 2022

TIPO DE APORTES	PLANILLA No. 25061163
Salud 12.5%	$ 4.050.200.00
Pensión 16%	$ 15.913.700.00
ARL 0.522%	$ 5.618.900.00
CCF 4%	$ 4.137.800.00
TOTAL	**$ 29.720.600.00**

PLANILLA MES DE ENERO DE 2023

TIPO DE APORTES	PLANILLA No. 25353113
Salud 12.5%	$ 3.770.100.00
Pensión 16%	$ 14.760.300.00
ARL 0.522%	$ 5.089.500.00
CCF 4%	$ 4.035.300.00
TOTAL	**$ 27.655.200.00**

PLANILLA MES DE FEBRERO DE 2023

TIPO DE APORTES	PLANILLA No. 25636112
Salud 12.5%	$ 4.102.500.00
Pensión 16%	$ 16.022.300.00
ARL 0.522%	$ 5.453.400.00
CCF 4%	$ 4.192.100.00
TOTAL	**$ 29.770.300.00**

PLANILLA MES DE MARZO DE 2023

TIPO DE APORTES	PLANILLA No. 25906076
Salud 12.5%	$ 4.622.500.00
Pensión 16%	$ 17.772.600.00
ARL 0.522%	$ 7.418.300.00
CCF 4%	$ 5.001.500.00
TOTAL	**$ 34.814.900.00**

PLANILLA MES DE ABRIL DE 2023

TIPO DE APORTES	PLANILLA No. 26202697
Salud 12.5%	$ 6.781.500.00
Pensión 16%	$ 26.350.900.00
ARL 0.522%	$ 10.632.500.00
CCF 4%	$ 6.823.700.00
TOTAL	**$ 50.588.600.00**

PLANILLA MES DE JUNIO DE 2023

TIPO DE APORTES	PLANILLA No. 26776121
Salud 12.5%	$ 6.197.200.00
Pensión 16%	$ 24.220.000.00
ARL 0.522%	$ 9.356.800.00
CCF 4%	$ 6.296.300.00
TOTAL	**$ 46.070.300.00**

PLANILLA MES DE JULIO DE 2023

TIPO DE APORTES	PLANILLA No. 27085972
Salud 12.5%	$ 7.501.500.00
Pensión 16%	$ 29.012.900.00
ARL 0.522%	$ 11.409.700.00
CCF 4%	$ 7.364.300.00
TOTAL	**$ 55.288.400.00**

PLANILLA MES DE SEPTIEMBRE DE 2023

TIPO DE APORTES	PLANILLA No. 27683605
Salud 12.5%	$ 1.749.800.00
Pensión 16%	$ 6.856.400.00
ARL 0.522%	$ 2.976.200.00
CCF 4%	$ 1.830.100.00
TOTAL	**$ 13.412.500.00**

PLANILLA MES DE SEPTIEMBRE DE 2023

TIPO DE APORTES	PLANILLA No. 27695616
Salud 12.5%	$ 4.880.700.00
Pensión 16%	$ 19.356.900.00
ARL 0.522%	$ 7.179.200.00
CCF 4%	$ 5.060.700.00
TOTAL	**$ 36.477.500.00**

PLANILLA MES DE OCTUBRE DE 2023

TIPO DE APORTES	PLANILLA No. 27953643
Salud 12.5%	$ 20.763.500.00
Pensión 16%	$ 5.346.200.00
ARL 0.522%	$ 7.755.400.00
CCF 4%	$ 5.456.500.00
TOTAL	**$ 39.321.600.00**

PLANILLA MES DE NOVIEMBRE DE 2023

TIPO DE APORTES	PLANILLA No. 28236417
Salud 12.5%	$ 4.870.000.00
Pensión 16%	$ 19.048.700.00
ARL 0.522%	$ 7.225.700.00
CCF 4%	$ 4.870.000.00
TOTAL	**$ 36.014.400.00**

	Fecha de elaboración **(dd/mm/aa)** : 30 de Octubre de 2023
	Quien suscribe: __EDINSON SUAZA HENDEZ_____

4. RECIBO A SATISFACCIÓN (POR PARTE DE LA INTERVENTORIA O SUPERVISIÒN)

1. El contrato arriba descrito se viene desarrollando de conformidad con lo pactado en el mismo, en el cual se efectuaron las actividades objeto del contrato.
2. Que en ejecución del contrato se autorizan los siguientes pagos: Acta Recibo Final del período 8 de Septiembre al 22 de Septiembre de 2023 del 23 de Octubre al 30 de Octubre de 2023, por valor de $ 225.135.275.00.
3. Que las partes contratantes se encuentran cumpliendo con lo pactado, por lo que de común acuerdo imparten la aprobación a la presente acta parcial de la orden de servicios No. 98 de 2022.

ANDRES MAURICIO MUÑOZ LEGUIZAMO
Secretaria de Gobierno y Desarrollo Comunitario

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S
R.L. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
Contratista

INDICON INGENIERIA S.A.S
R.L. MARIO FERNANDO ESTRADA M
Interventoría

Revisó:

Angely Marcela Rojas Ramírez
Profesional de Apoyo Jurídico / Contratista

Revisó:

Ing. Ángel Harvey Cabrera Leal
Profesional de Apoyo Técnico

DESCRIPCIÓN GENERAL					
_X_ CONTRATO DE: ___ CONVENIO DE:	ORDEN DE SERVICIO	Nº:	98	AÑO:	2022

CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO DEL HUILA – SECRETARIA DE GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO UNIDAD DEPARTAMENTAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES			
CONTRATISTA:	NOMBRE O RAZON SOCIAL:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS		
	NIT O CC:	900.410.655-8		
	DIRECCIÒN:	Calle 46 No. 16 – 24 Ofic. 705	TEL:	864 16 41
	CIUDAD:	NEIVA		
	REPRESENTANTE LEGAL:	GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL		
	CC:	12.193.284		
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022			
PRESENTES HOY:	NOMBRE:	ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA		
	EN CALIDAD DE:	INTERVENTOR R.L. INDICON INGENIERIA SAS		
	NOMBRE:	ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL		
	EN CALIDAD DE:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS		
	NOMBRE:	DOC. ANDRES MAURICIO MUÑOZ		
	EN CALIDAD DE:	SECRETARIO DE GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO		

1. BALANCE JURÍDICO ADMINISTRATIVO

VALOR INICIAL (CONTRATO O CONVENIO):	$ 638.455.304.00	
	Valor en Letras: SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS M/CTE.	
VALOR ADICIONAL	Nº1	$ 23.332.698.00
	Nº2	$
	Nº3	$
VALOR TOTAL	$ 661.787.002.00	
PLAZO INICIAL:	TRES (3) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA ORDEN VERBAL IMPARTIDA Y LEGALIZADA MEDIANTE LA RESPECTIVA ACTA DE INICIO	
PLAZO ADICIONAL:	Nº1	30 DIAS

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Firma			
Nombre			
Cargo			

000754

	Nº2		
	Nº3		
FECHA DE INICIO: (dd/mm/aa)	2 DE DICIEMBRE DE 2022		
FECHA DE SUSPENSIÒN Y REINICIACIÒN: (dd/mm/aa)	Nº1	SUSPENSIÒN	5 DE DICIEMBRE DE 2022
		REINICIACIÒN	23 DE ENERO DE 2023
	Nº2	SUSPENSIÒN	21 DE MARZO DE 2023
		REINICIACIÒN	16 DE JUNIO DE 2023
	Nº3	SUSPENSIÒN	26 DE JUNIO DE 2023
		PRORROGA DE SUSPENCION	25 DE AGOSTO DE 2023
		REINICIACIÒN	8 DE SEPTIEMBRE DE 2023
	Nº4	SUSPENSIÒN	23 DE SEPTIEMBRE DE 2023
		REINICIACIÒN	23 DE OCTUBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN: (dd/mm/aa)	30 DE OCTUBRE DE 2023		

GARANTIAS:

Pólizas: SEGUROS MUNDIAL

Nº POLIZA	FECHA DE APROBACION	TIPO DE AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
				INICIO	FINAL
NV-100077753	14/12/2023	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 132.357.600.40	30/10/2023	30/11/2024
NV-100077753	14/12/2023	PAGOS DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES	$ 66.178.800.20	30/10/2023	30/11/2026
NV-100077753	14/12/2023	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$ 132.357.600.40	30/10/2023	30/11/2028

2. BALANCE FINANCIERO

DESCRIPCIÒN	FECHA	VALOR
1. VALOR INICIAL DEL CONTRATO	02/12/2023	$ 638.455.304.00
VALOR ADICIONAL N°1	23/10/2023	$ 23.332.698.00
VALOR ADICIONAL N°2	N/A	N/A
VALOR ADICIONAL N°3	N/A	N/A
VALOR FINAL CONTRATADO	30/10/2023	$ 661.787.002.00
VALOR ANTICIPO DEL CONTRATO	N/A	N/A
VALOR ACTA PARCIAL N°1	14/03/2023	$ 329.924.895.00

000755

AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACTA PARCIAL 1	N/A	N/A
VALOR ACTA PARCIAL N° 2	**24/06/2023**	**$ 106.726.831.00**
AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACTA PARCIAL 2	N/A	N/A
VALOR ACTA PARCIAL N° 3	N/A	N/A
AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACTA PARCIAL 3	N/A	N/A
VALOR ACTA FINAL	**30/10/2023**	**$ 225.135.275.00**
AMORTIZACIÓN ANTICIPO ACTA FINAL	N/A	N/A
VALOR FINAL EJECUTADO	**30/10/2023**	**$ 661.787.001.00**
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	N/A	N/A
SALDO A FAVOR DEL DEPARTAMENTO	N/A	N/A
RENDIMIENTOS FINANCIEROS	N/A	N/A
VALOR REINTEGRADO POR EL CONTRATISTA O CONVENIENTE	N/A	N/A

3. BALANCE TÉCNICO

El contratista EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS, cumplió con el objeto y las obligaciones a lo establecido en la Orden de Servicio No. 98 de 2022, como consta en el acta de recibo final suscrita por el secretario de Gobierno y Desarrollo Comunitario, Doctor ANDRES MAURICIO MUÑOZ, Ing. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA en calidad de Representante Legal de Interventoría INDICON INGENIERIA SAS, y el Ing. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL, en calidad de Representante Legal de EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS - Contratista De obra.

4. RECIBO A SATISFACIÒN

RECIBO A SATISFACCION. El Interventor del Contrato certifica el recibo de la interventoría mediante acta de recibo final de fecha 30 de Octubre de 2023, verificado igualmente el cronograma de ejecución avalando lo establecido en la respectiva bitácora de obra.

5. LIQUIDACIÒN (LAS PARTES HARÁN CONSTAR LOS ACUERDOS, CONCILIACIONES Y TRANSACCIONES A QUE LLEGAREN PARA PONER FIN A LAS DIVERGENCIAS PRESENTADAS Y PODER DECLARARSE A PAZ Y SALVO)

1. El contrato arriba descrito se desarrolló de conformidad con lo pactado en el mismo, en el cual se efectuaron las actividades objeto del contrato.
2. Que en ejecución del contrato se autoriza el siguiente pago: Acta final del período 8 de Septiembre al 22 de Septiembre de 2023 del 23 de octubre del 2023 al 30 de Octubre de 2023, para un pago total de **$ 225.135.275.00.**
3. Que durante la consolidación del siguiente documento no hubo recurso sobrante en la ejecución total del contrato.

000756

Que las partes contratantes cumplieron con lo pactado, por lo que de común acuerdo imparten la aprobación a la presente acta final de la Orden de Servicio No. 98 de 2022.

6. CUMPLIMIENTO ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002:

El contratista presenta certificación de paz y salvo expedido por el Ministerio de Trabajo, certificado del Ministerio de Trabajo de fecha 26/10/2023, cumplimiento de los pagos de seguridad social y aportes parafiscales mediante planillas de liquidación, las cuales fueron debidamente revisadas y aprobadas por el INDICON INGENIERIA SAS en calidad de Interventor, en cuanto a los términos de ejecución y los porcentajes a pagar, como consta en el informe final de interventoría y acta de recibo final de fecha 30/10/2023.

7. JUSTIFICACION DE INVERSION DE IMPREVISTOS: N/A

GOBERNACIÒN DEL HUILA

En consideración a lo anterior; El Departamento cancelará al Contratista la suma de DOSCIENTOS VEINTICINCO MILLONES CIENTO TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/CTE. (**$ 225.135.275.00**), obligación que deberá cumplirse dentro de los noventa (90) días calendario siguientes, a la firma de la presente acta. Las partes se declaran a paz y salvo por todo concepto, y por ende no existirán obligaciones pendientes entre las partes, salvo las estipuladas en la presente Acta. Así mismo las partes renuncian a iniciar cualquier reclamación judicial o extrajudicial, por la vía civil, comercial, laboral, o contenciosa administrativa relacionada con esta acta de liquidación.

Para constancia se firma el presente documento por los que en ella intervinieron; en Neiva a los cuatro (04) días del mes de diciembre del 2023.

ANDRES MAURICIO MUÑOZ LEGUIZAMO
Secretario de Gobierno y Desarrollo Comunitario

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
RL/ EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS
Contratista

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA M.
RL/ INDICON INGENIERIA SAS
Interventor

Revisó:

Ing. Ángel Harvey Cabrera Leal
Profesional de Apoyo Técnico

000757

ACTA DE RECIBO FINAL

CONTRATO DE:	ORDEN DE SERVICIO	Nº:	98	AÑO:	2022	VALOR CONTRATO:		$ 638.455.304,00	
DEPENDENCIA:	SECRETARIA DE GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO	ACTA Nº.	FINAL	HOJA	1	DE	3	PLAZO ADICIONAL	ADICIONAL
CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	FECHA DE ACTA	DIA	MES	AÑO	PLAZO			
INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS		30	10	2023	3 MESES		30 DIAS	$ 23.332.698,00

INICIACIÓN	Nº	SUSPENSIÓN	REINICIO	OBJETO:	V.R. TOTAL
02/dic/2022	Nº 1	05/dic/2022	23/ene/2023	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	$ 661.788.002,00
	Nº 2	21/mar/2023	16/jun/2023		
	Nº 3	26/jun/2023	08/sep/2023		
	Nº 4	23/sep/2023	23/oct/2023		

		CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA 1			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATORIA 2		ACTA PARCIAL No. 1		ACTA PARCIAL No. 2		PRESENTE ACTA		ACUMULADA	
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UNID	CANT.	V/TOTAL			CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL
	MURO 1																	
1,0	**EXCAVACION**																	
1,1	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN, INCLUYE RETIRO MATERIAL ESTERIL	M3	480,00	$ 31.934	$ 12.134.920,00	M3	391,56	$ 12.504.077,00	696,67	$ 22.247.460,00			361,40	$ 11.540.948,00	335,27	$ 10.706.512,00	696,67	$ 22.247.460,00
2,0	**CONCRETOS**																	
2,1	CONCRETO CICLÓPEO MEJORAMIENTO PISO CIMENTACIÓN (CICLÓPEO 60% CONCRETO NORMAL FC=176 KGF/CM2;40% PIEDRA)	M3	38,00	$ 472.021	$ 17.936.798,00	M3	39,60	$ 18.692.032,00	60,07	$ 28.354.301,00			29,96	$ 14.141.749,00	30,11	$ 14.212.552,00	60,07	$ 28.354.301,00
2,2	CONCRETO DE 3000 PSI (210KG/CM2), PARA BASE DE ESTRUCTURAS	M3	41,80	$ 575.750	$ 24.066.350,00	M3	33,00	$ 18.999.750,00	33,39	$ 19.224.293,00			23,94	$ 13.783.455,00	9,45	$ 5.440.838,00	33,39	$ 19.224.293,00
2,3	CONCRETO DE 3000 PSI (210KG/CM2), PARA ELEVACION DE ESTRUCTURA	M3	37,83	$ 636.068	$ 24.059.272,00	M3	30,80	$ 19.590.894,00	32,72	$ 20.812.145,00			25,56	$ 16.257.898,00	7,16	$ 4.554.247,00	32,72	$ 20.812.145,00
3,0	**ESTRUCTURA Y DRENAJE**																	
3,1	HIERRO FY=60,000 PSI FIGURADO E INSTALADO	KG	5096,00	$ 6.790	$ 34.601.840,00	KG	3155,40	$ 21.425.166,00	3.421,04	$ 23.228.862,00			3.122,76	$ 21.203.540,00	298,28	$ 2.025.322,00	3421,04	$ 23.228.862,00
4,0	**RELLENO**																	
4,1	RELLENO EN RECEBO COMPACTADO	M3	195,80	$ 38.214	$ 7.482.301,00	M3	181,66	$ 6.941.955,00	333,92	$ 12.760.419,00			135,29	$ 5.169.972,00	198,63	$ 7.590.447,00	333,92	$ 12.760.419,00
5,0	**ESTRUCTURA Y DRENAJE**																	
5,1	GEOTEXTIL	M2	287,00	$ 11.102	$ 3.186.274,00	M2	235,60	$ 2.615.631,00	0,00	$ -			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
5,2	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3	56,00	$ 144.030	$ 8.065.680,00	M3	37,20	$ 5.357.916,00	0,00	$ -			0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
SUBTOTAL DIRECTO MURO 1					**$ 131.533.435,00**			**$ 106.127.421,00**		**$ 126.627.481,00**		**$ -**		**$ 82.097.562,00**		**$ 44.529.918,00**		**$ 126.627.480,00**
A.I.U 30%					**$ 39.460.031,00**			**$ 31.838.226,00**		**$ 37.988.241,00**		**$ -**		**$ 24.629.269,00**		**$ 13.358.975,00**		**$ 37.988.244,00**
VALOR OBRA MURO 1					**$ 170.993.466,00**			**$ 137.965.647,00**		**$ 164.615.722,00**		**$ -**		**$ 106.726.831,00**		**$ 57.888.893,00**		**$ 164.615.724,00**
	MURO 2																	
1,0	**EXCAVACION**																	
1,1	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN, INCLUYE RETIRO MATERIAL ESTERIL	M3	337,50	$ 31.934	$ 10.777.725,00	M3	181,12	$ 5.783.886,00	181,12	$ 5.783.886,00	181,12	$ 5.783.886,00					181,12	$ 5.783.886,00
2,0	**CONCRETOS**																	
2,1	CONCRETO CICLÓPEO MEJORAMIENTO PISO CIMENTACIÓN (CICLÓPEO 60% CONCRETO NORMAL FC=176 KGF/CM2;40% PIEDRA)	M3	31,50	$ 472.021	$ 14.868.662,00	M3	22,50	$ 10.620.473,00	22,50	$ 10.620.473,00	22,50	$ 10.620.473,00					22,50	$ 10.620.473,00
2,2	CONCRETO DE 3000 PSI (210KG/CM2), PARA BASE DE ESTRUCTURAS	M3	37,80	$ 575.750	$ 21.763.350,00	M3	18,75	$ 10.795.313,00	18,75	$ 10.795.313,00	18,75	$ 10.795.313,00					18,75	$ 10.795.313,00
2,3	CONCRETO DE 3000 PSI (210KG/CM2), PARA ELEVACION DE ESTRUCTURA	M3	33,08	$ 636.068	$ 21.041.129,00	M3	16,65	$ 10.590.532,00	16,65	$ 10.590.532,00	16,65	$ 10.590.532,00					16,65	$ 10.590.532,00
3,0	**ESTRUCTURA Y DRENAJE**																	
3,1	HIERRO FY=60,000 PSI FIGURADO E INSTALADO	KG	4500,00	$ 6.790	$ 30.555.000,00	KG	1831,69	$ 12.437.175,00	1831,69	$ 12.437.175,00	1831,69	$ 12.437.175,00					1831,69	$ 12.437.175,00
4,0	**RELLENO**																	
4,1	RELLENO EN RECEBO COMPACTADO	M3	190,80	$ 38.214	$ 7.291.231,00	M3	98,89	$ 3.778.982,00	98,89	$ 3.778.982,00	98,89	$ 3.778.982,00					98,89	$ 3.778.982,00
SUBTOTAL DIRECTO MURO 2					**$ 106.297.097,00**			**$ 54.006.361,00**		**$ 54.006.361,00**		**$ 54.006.361,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 54.006.361,00**
A.I.U 30%					**$ 31.889.129,00**			**$ 16.201.908,00**		**$ 16.201.908,00**		**$ 16.201.908,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 16.201.908,00**
VALOR OBRA MURO 2					**$ 138.186.226,00**			**$ 70.208.269,00**		**$ 70.208.269,00**		**$ 70.208.269,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 70.208.269,00**

8547000

ACTA DE RECIBO FINAL

CONTRATO DE:	ORDEN DE SERVICIO	Nº:	98	AÑO:	2022	VALOR CONTRATO:		$ 638.455.304,00			
DEPENDENCIA:	SECRETARIA DE GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO	ACTA Nº.	FINAL	HOJA	2	DE	3	PLAZO ADICIONAL	ADICIONAL		
CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	FECHA DE ACTA	DIA	MES	AÑO	PLAZO					
INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS		30	10	2023	3 MESES		30 DIAS	$ 23.332.698,00		

INICIACIÓN	Nº	SUSPENSIÓN	REINICIO
02/dic/2022	Nº 1	05/dic/2022	23/ene/2023
	Nº 2	21/mar/2023	16/jun/2023
	Nº 3	25/jun/2023	08/sep/2023
	Nº 4	23/sep/2023	23/oct/2023

OBJETO: CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CODIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022

V.R. TOTAL: $ 661.788.002,00

CONSTRUCCION TRES (3) ALCANTARILLA D=36" CON MURO DE CONTENCION COMO ESTRUCTURA DE SALIDA

1,0	**EXCAVACION**																				
1,1	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN, INCLUYE RETIRO MATERIAL ESTERIL	M3	488,64	$	31.934	$ 15.604.230,00	M3	759,61	$	24.257.386,00	649,69	$	20.747.200,00	649,69	$	20.747.200,00				649,69	$ 20.747.200,00
2,0	**CONCRETOS**																				
2,1	CONCRETO CICLÓPEO MEJORAMIENTO PISO CIMENTACIÓN (CICLÓPEO 60% CONCRETO NORMAL FC=176 KG/FCM2;40% PIEDRA)	M3	46,50	$	472.021	$ 21.948.977,00	M3	60,05	$	28.344.861,00	46,92	$	22.147.225,00	46,92	$	22.147.225,00				46,92	$ 22.147.225,00
2,2	CONCRETO NORMAL DE 140 KG/CM2, PARA SOLADOS Y LIMPIEZA (TUBERIA Y ALBERCAS)	M3	6,87	$	468.012	$ 3.215.242,00	M3	3,53	$	1.652.082,00	3,53	$	1.652.082,00	3,53	$	1.652.082,00				3,53	$ 1.652.082,00
2,3	CONCRETO DE 3000 PSI (210KG/CM2) DE BASE PARA ESTRUCTURA DE SALIDA	M3	46,50	$	575.750	$ 26.772.375,00	M3	55,01	$	31.672.008,00	45,63	$	26.271.473,00	45,63	$	26.271.473,00				45,63	$ 26.271.473,00
2,4	CONCRETO DE 3000 PSI (210KG/CM2), DE ELEVACION PARA ALBERCA Y ESTRUCTURAS DE SALIDA	M3	53,96	$	636.068	$ 34.322.229,00	M3	89,62	$	57.004.414,00	80,87	$	51.438.819,00	80,87	$	51.438.819,00				80,87	$ 51.438.819,00
3,0	**TUBERIA D=36"**																				
3,1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA D=36" (INCLUYE ANILLADO INTERNO Y EXTERNO)	UND	19,00	$	473.646	$ 8.999.274,00	UND	20,00	$	9.472.920,00	20,00	$	9.472.920,00	20,00	$	9.472.920,00				20,00	$ 9.472.920,00
4,0	**HIERROS DE REFUERZO**																				
4,1	HIERRO FY=60,000 PSI FIGURADO E INSTALADO	KG	4650,00	$	6.790	$ 31.573.500,00	KG	9032,40	$	61.329.996,00	8.149,10	$	55.332.389,00	8149,10	$	55.332.389,00				8149,10	$ 55.332.389,00
5,0	**RELLENO**																				
5,1	RELLENO EN RECEBO COMPACTADO	M3	238,05	$	38.214	$ 9.096.843,00	M3	390,79	$	14.933.815,00	332,86	$	12.719.912,00	332,86	$	12.719.912,00				332,86	$ 12.719.912,00
SUBTOTAL DIRECTO CONSTRUCCION TRES (3) ALCANTARILLA D=36" CON MURO DE CONTENCION COMO ESTRUCTURA DE SALIDA						**$ 151.532.670,00**				**$ 228.667.482,00**		**$ 199.782.022,00**			**$ 199.782.020,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 199.782.020,00**
A.I.U 30%						**$ 45.459.801,00**				**$ 68.600.245,00**		**$ 59.934.607,00**			**$ 59.934.606,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 59.934.606,00**
VALOR OBRA CONSTRUCCION TRES (3) ALCANTARILLA D=36" CON MURO DE CONTENCION COMO ESTRUCTURA DE SALIDA						**$ 196.992.471,00**				**$ 297.267.727,00**		**$ 259.716.629,00**			**$ 259.716.626,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 259.716.626,00**

BOX COULVERT (3,00x3,00M L=8,00M

1,0	**DEMOLICION**																				
1,1	DEMOLICION ESTRUCTURA EN CONCRETO CONVENCIONAL NO REFORZADA	M3	7,20	$	78.047	$ 561.938,00	M3	7,20	$	561.938,00	2,10	$	163.899,00		$	-	$ -	2,10	$	163.899,00	2,10	$ 163.899,00
2,0	**EXCAVACION**																				
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN, INCLUYE RETIRO MATERIAL ESTERIL	M3	90,00	$	31.934	$ 2.874.060,00	M3	90,00	$	2.874.060,00	17,90	$	571.619,00		$	-	$ -	17,90	$	571.619,00	17,90	$ 571.619,00
3,0	**CONCRETOS**																				
3,1	CONCRETO NORMAL DE 140 KG/CM2, PARA SOLADOS Y LIMPIEZA	M3	5,36	$	468.012	$ 2.508.544,00	M3	5,36	$	2.508.544,00	0,82	$	383.770,00		$	-	$ -	0,82	$	383.770,00	0,82	$ 383.770,00
3,2	CONCRETO DE 3000 PSI (210KG/CM2) DE BASE, INCLUYE FORMALETA	M3	27,16	$	575.750	$ 15.637.370,00	M3	27,16	$	15.637.370,00	7,09	$	4.082.068,00		$	-	$ -	7,09	$	4.082.068,00	7,09	$ 4.082.068,00
3,3	CONCRETO DE 3000 PSI (210KG/CM2), DE ELEVACION, INCLUYE FORMALETA	M3	38,62	$	636.068	$ 24.564.946,00	M3	38,62	$	24.564.946,00	36,28	$	23.076.547,00		$	-	$ -	36,28	$	23.076.547,00	36,28	$ 23.076.547,00
4,0	**HIERROS DE REFUERZO**																				
4,1	HIERRO FY=60,000 PSI FIGURADO E INSTALADO	KG	6089,00	$	6.790	$ 41.344.310,00	KG	6089,00	$	41.344.310,00	6.846,53	$	46.487.939,00		$	-	$ -	6.846,53	$	46.487.939,00	6846,53	$ 46.487.939,00
5,0	**RELLENO**																				
5,1	RELLENO EN RECEBO COMPACTADO	M3	388,00	$	38.214	$ 14.827.032,00	M3	388,00	$	14.827.032,00	641,32	$	24.507.402,00		$	-	$ -	641,32	$	24.507.402,00	641,32	$ 24.507.402,00
NP	**NO PREVISTOS**																				
NP01	CONCRETO CICLÓPEO MEJORAMIENTO PISO CIMENTACIÓN (CICLÓPEO 60% CONCRETO NORMAL FC=176 KG/FCM2;40% PIEDRA)	M3		$	472.021	$ 0,00					62,24	$	29.378.587,00		$	-	$ -	62,24	$	29.378.587,00	62,24	$ 29.378.587,00

654000

ACTA DE RECIBO FINAL

CONTRATO DE:	ORDEN DE SERVICIO	Nº:	98	AÑO:	2022	VALOR CONTRATO:			$ 638.455.304,00		
DEPENDENCIA:	SECRETARIA DE GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO	ACTA Nº.	FINAL	HOJA	3	DE	3		PLAZO ADICIONAL	ADICIONAL	
CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	FECHA DE ACTA	DIA	MES	AÑO	PLAZO					
INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS		30	10	2023	3 MESES			30 DIAS	$ 23.332.698,00	

INICIACIÓN	Nº	SUSPENSIÓN	REINICIO	OBJETO:	V.R. TOTAL
02/dic/2022	Nº 1	05/dic/2022	23/ene/2023	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	$ 661.788.002,00
	Nº 2	21/mar/2023	16/jun/2023		
	Nº 3	26/jun/2023	08/sep/2023		
	Nº 4	23/sep/2023	23/oct/2023		

SUBTOTAL DIRECTO BOX COULVERT (3,00x3,00M, L=8,00M)	$ 101.756.262,00	$ 102.318.200,00	$ 128.651.829,00	$ -	$ -	$ 128.651.831,00	$ 128.651.831,00
A.I.U 30%	$ 30.526.879,00	$ 30.695.460,00	$ 38.595.549,00	$ -	$ -	$ 38.595.549,00	$ 38.595.549,00
VALOR OBRA BOX COULVERT (3,00x3,00M, L=8,00M)	$ 132.283.141,00	$ 133.013.660,00	$ 167.247.378,00	$ -	$ -	$ 167.247.380,00	$ 167.247.380,00

MURO 1 + MURO 2 + CONSTRUCCION TRES (3) ALCANTARILLA D=36" CON MURO DE CONTENCION COMO ESTRUCTURA DE SALIDA + BOX COULVERT (3,00x3,00M, L=8,00M)						
SUBTOTAL DIRECTO	$ 491.119.464,00	$ 491.119.464,00	$ 509.067.693,00	$ 253.788.381,00	$ 82.097.582,00	$ 173.181.749,00	$ 509.067.092,00
A.I.U 30%	$ 147.335.840,00	$ 147.335.840,00	$ 152.720.309,00	$ 76.136.514,00	$ 24.629.269,00	$ 51.954.526,00	$ 152.720.309,00
VALOR OBRA	$ 638.455.304,00	$ 638.455.304,00	$ 661.788.002,00	$ 329.924.895,00	$ 106.726.851,00	$ 225.136.275,00	$ 661.788.001,00

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ
CONTRATISTA OBRA

INDICON INGENIERIA SAS
R.L MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INTERVENTOR

	REVISO	APROBO
NOMBRE Y FIRMA		
CARGO	Apoyo supervision.	

094000

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Gobernación del Huila

CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022					
INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304	ACTA No.	FINAL			
CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0					
FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	1	
PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002					
PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001					
FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022				Dia	Mes	Año	
FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023							
FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023							
FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023							
FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023							
FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023			Fecha Acta				
FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275		30/oct/2023			
FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023							
FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023							
OTRO SI No. 1	23/oct/2023							
FECHA TERMINACION	30/oct/2023							

DEPARTAMENTO DEL HUILA

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	MURO 1		
CAPITULO	1. EXCAVACION		
ITEM	1.1 EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN, INCLUYE RETIRO MATERIAL ESTERIL		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
MURO	M3	5,61	4,71	4,40	1,00	116,18
	M3	5,50	5,25	4,64	1,00	133,98
	M3	4,85	4,94	4,64	1,00	111,24
	M3	6,30	4,82	4,11	1,00	124,80
MEJORAMIENTO VIAL 1	M3	48,50	2,71	3,53	1,00	231,84
TERRENO INICIAL	M3	22,26	3,00	-0,32	1,00	-21,37
					TOTAL ACUMULADO	696,67
					ACTA PARCIAL 1	0,00
					ACTA PARCIAL 2	361,40
					PRESENTE ACTA	335,27

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

000761

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022	ACTA No.	FINAL			
	INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304					
	CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0					
	FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	1	
	PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002					
	PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001					
	FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022				Dia	Mes	Año	
	FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023							
	FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023							
	FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023							
	FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023							
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023			Fecha Acta				
	FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275		30/oct/2023			
	FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023							
	FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023							
	OTRO SI No. 1	23/oct/2023							
	FECHA TERMINACION	30/oct/2023							

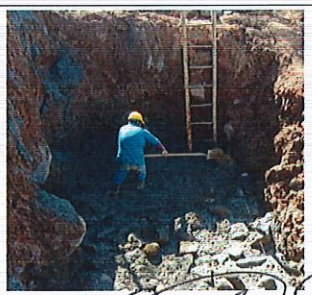
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	MURO 1		

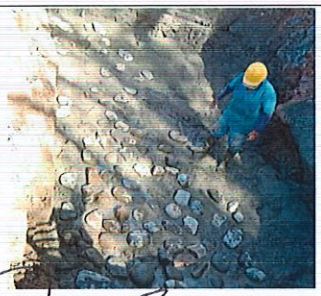
CAPITULO	2. CONCRETOS
ITEM	2.1 CONCRETO CICLÓPEO MEJORAMIENTO PISO CIMENTACIÓN (CICLÓPEO 60% CONCRETO NORMAL FC=176 KGF/CM2;40% PIEDRA)

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
ACTA PARCIAL2						
MURO - MEJORAMIENTO	M3	5,61	3,00	0,80	1,00	13,46
	M3	5,50	3,00	1,00	1,00	16,50
PRESENTE ACTA						
MURO - MEJORAMIENTO	M3	4,85	3,00	0,90	1,00	13,10
	M3	6,30	3,00	0,90	1,00	17,01
					TOTAL ACUMULADO	60,07
					ACTA PARCIAL 1	0,00
					ACTA PARCIAL 2	29,96
					PRESENTE ACTA	30,11

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

000762

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

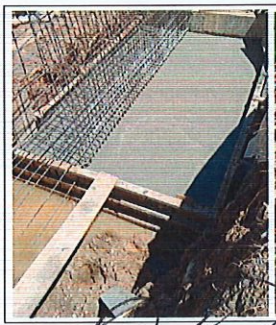
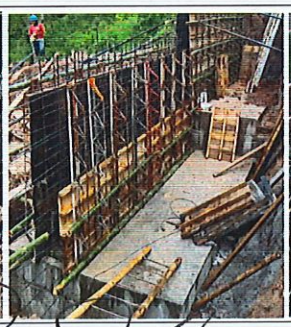
	CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022	ACTA No.	FINAL		
	INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304				
	CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0				
	FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	1
	PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002				
	PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001		Dia	Mes	Año
	FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022						
	FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023						
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023						
	FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275	Fecha Acta	30/oct/2023		
	FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023						
	OTRO SI No. 1	23/oct/2023						
	FECHA TERMINACION	30/oct/2023						

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	MURO 1		
CAPITULO	2. CONCRETOS		
ITEM	2.2 CONCRETO DE 3000 PSI (210KG/CM2), PARA BASE DE ESTRUCTURAS		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
MURO - ZARPA	M3	5,61	3,00	0,50	1,00	8,42
	M3	5,50	3,00	0,50	1,00	8,25
	M3	4,85	3,00	0,50	1,00	7,28
	M3	6,30	3,00	0,50	1,00	9,45
					TOTAL ACUMULADO	33,39
					ACTA PARCIAL 1	0,00
					ACTA PARCIAL 2	23,94
					PRESENTE ACTA	9,45

SOPORTE GRAFICO


OBSERVACION

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

000763

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022				
	INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304	ACTA No.	FINAL		
	CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0				
	FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	1
	PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002				
	PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001				
	FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022				Dia	Mes	Año
	FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023						
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023						
	FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275	Fecha Acta	30/oct/2023		
	FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023						
	OTRO SI No. 1	23/oct/2023						
	FECHA TERMINACION	30/oct/2023						

OBJETO	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	MURO 1		
CAPITULO	2. CONCRETOS		
ITEM	2.3 CONCRETO DE 3000 PSI (210KG/CM2) PARA ELEVACION DE ESTRUCTURA		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
MURO	M3	5,61	3,56	0,40	1,00	7,98
	M3	5,50	3,90	0,40	1,00	8,58
	M3	4,85	3,69	0,40	1,00	7,17
	M3	6,30	3,57	0,40	1,00	9,00
					TOTAL ACUMULADO	32,72
					ACTA PARCIAL 1	0,00
					ACTA PARCIAL 2	25,56
					PRESENTE ACTA	7,16

SOPORTE GRAFICO



OBSERVACION

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

000764

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

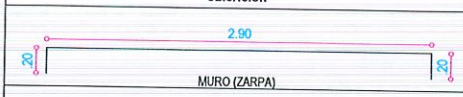
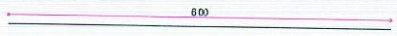
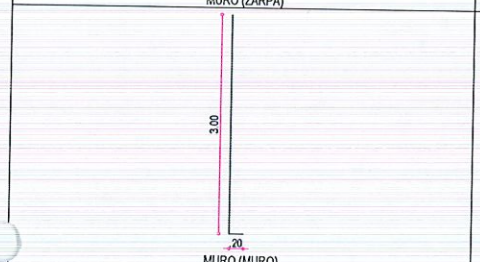
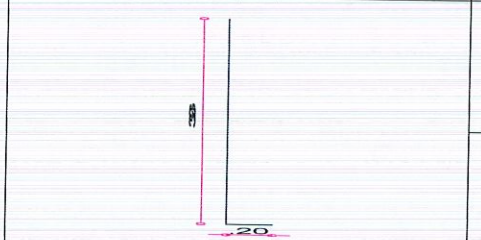
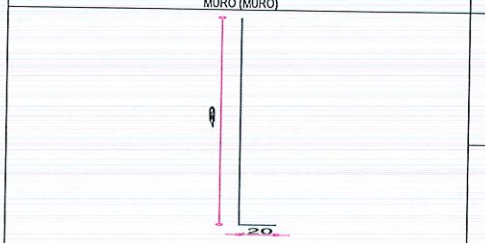
Gobernación del Huila

DEPARTAMENTO DEL HUILA

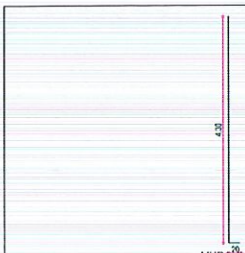
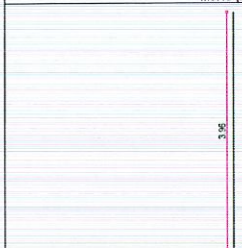
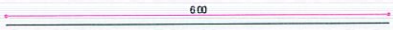
CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022	ACTA No.	FINAL			
INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304					
CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0					
FECHA DE INICIO	02/dic/2022	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	2	
PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002					
PLAZO ADICIONAL		VR. EJECUTADO	$ 661.788.001					
FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022				Dia	Mes	Año	
FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023							
FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023							
FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023							
FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/jun/2023							
FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275	Fecha Acta	30/oct/2023			
FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023							
FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023							
FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023							
OTRO SI No. 1	23/oct/2023							
FECHA TERMINACION	30/oct/2023							

OBJETO	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	KG
ACTIVIDAD	MURO 1		
CAPITULO	3. ESTRUCTURA Y DRENAJE		
ITEM	3.1 HIERRO FY=60,000 PSI FIGURADO E INSTALADO		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	DIAMETRO	PESO (Kg/m)	LARGO	CANTIDAD	SUB TOTAL
 MURO (ZARPA)	KG	1/2"	1,000	3,30	90,00	297,00
	KG	1/2"	1,000	3,30	220,00	726,00
 MURO (ZARPA)	KG	1/2"	1,000	22,58	22,00	496,76
 MURO (MURO)	KG	1/2"	1,000	3,20	112,00	358,40
 MURO (MURO)	KG	1/2"	1,000	4,16	29,00	120,64
	KG	1/2"	1,000	4,16	19,00	79,04
 MURO (MURO)	KG	1/2"	1,000	4,50	28,00	126,00
	KG	1/2"	1,000	4,50	19,00	85,50

000765

 MURO (MURO)	KG	1/2"	1,000	4,30	25,00	107,50
	KG	1/2"	1,000	4,30	17,00	73,10
 MURO (MURO)	KG	1/2"	1,000	4,17	32,00	133,44
	KG	1/2"	1,000	4,17	22,00	91,74
 MURO (MURO)	KG	1/2"	1,000	27,92	26,00	725,92

TOTAL ACUMULADO	3421,04
ACTA PARCIAL 1	0,00
ACTA PARCIAL 2	3122,76
PRESENTE ACTA	298,28

SOPORTE GRAFICO	OBSERVACION
 	

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

000766

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022				
	INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304	ACTA No.	FINAL		
	CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0				
	FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	1
	PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002				
	PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001				
	FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022				Dia	Mes	Año
	FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023						
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023						
	FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023			Fecha Acta			
	FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275				
	FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023				30/oct/2023		
	FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023						
	OTRO SI No. 1	23/oct/2023						
	FECHA TERMINACION	30/oct/2023						

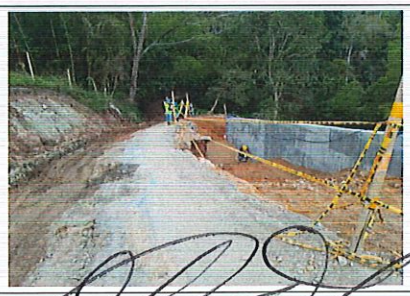
OBJETO	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	MURO 1		

CAPITULO	4. RELLENO
ITEM	4,1 RELLENO EN RECEBO COMPACTADO

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
MURO	M3	5,61	3,28	3,41	1,00	62,69
	M3	5,50	3,52	3,75	1,00	72,60
	M3	4,85	3,52	3,54	1,00	60,49
	M3	6,30	2,99	3,42	1,00	64,42
MEJORAMIENTO VIA	M3	48,50	3,80	0,20	4,00	73,72
				TOTAL ACUMULADO		333,92
				ACTA PARCIAL 1		0,00
				ACTA PARCIAL 2		135,29
				PRESENTE ACTA		198,63

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ P.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

000767

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022				
	INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304	ACTA No.	FINAL		
	CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0				
	FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	1
	PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002				
	PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001		Dia	Mes	Año
	FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022						
	FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023						
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023			Fecha Acta			
	FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275		30/oct/2023		
	FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023						
	OTRO SI No. 1	23/oct/2023						
	FECHA TERMINACION	30/oct/2023						

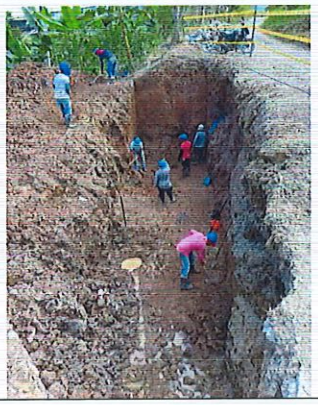
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	MURO 2		
CAPITULO	1. EXCAVACION		
ITEM	1.1 EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN, INCLUYE RETIRO MATERIAL ESTERIL		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
MURO	M3	12,50	3,77	4,03	1,00	189,75
	M3	12,50	0,23	3,00	-1,00	-8,63
					TOTAL ACUMULADO	181,12
					ACTA PARCIAL 1	181,12
					ACTA PARCIAL 2	0,00
					PRESENTE ACTA	0,00

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

000768

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022				
	INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304	ACTA No.	FINAL		
	CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0				
	FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	1
	PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002				
	PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001				
	FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022				Dia	Mes	Año
	FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023						
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023						
	FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023			Fecha Acta			
	FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275		30/oct/2023		
	FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023						
	OTRO SI No. 1	23/oct/2023						
	FECHA TERMINACION	30/oct/2023						

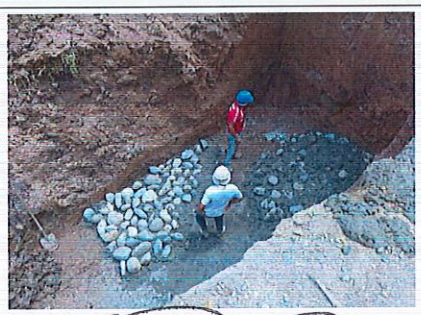
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	MURO 2		

CAPITULO	2. CONCRETOS
ITEM	2.1 CONCRETO CICLÓPEO MEJORAMIENTO PISO CIMENTACIÓN (CICLÓPEO 60% CONCRETO NORMAL FC=176 KGF/CM2;40% PIEDRA)

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
MURO - MEJORAMIENTO	M3	12,50	3,00	0,60	1,00	22,50
				TOTAL ACUMULADO		22,50
				ACTA PARCIAL 1		22,50
				ACTA PARCIAL 2		0,00
				PRESENTE ACTA		0,00

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

000769

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022					
	INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304	ACTA No.	FINAL			
	CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0					
	FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	1	
	PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002					
	PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001					
	FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022				Dia	Mes	Año	
	FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023							
	FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023							
	FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023							
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023							
	FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275	Fecha Acta	30/oct/2023			
	FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023							
	FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023							
	FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023							
	OTRO SI No. 1	23/oct/2023							
	FECHA TERMINACION	30/oct/2023							

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	MURO 2		

CAPITULO	2. CONCRETOS
ITEM	2.2 CONCRETO DE 3000 PSI (210KG/CM2), PARA BASE DE ESTRUCTURAS

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
MURO - ZARPA	M3	12,50	3,00	0,50	1,00	18,75
					TOTAL ACUMULADO	18,75
					ACTA PARCIAL 1	18,75
					ACTA PARCIAL 2	0,00
					PRESENTE ACTA	0,00

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022	ACTA No.	FINAL		
	INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304				
	CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0				
	FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	1
	PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002				
	PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001				
	FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022				Dia	Mes	Año
	FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023						
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023			Fecha Acta			
	FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275				
	FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023				30/oct/2023		
	FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023						
	OTRO SI No. 1	23/oct/2023						
	FECHA TERMINACION	30/oct/2023						

OBJETO	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	MURO 2		
CAPITULO	2. CONCRETOS		
ITEM	2.3 CONCRETO DE 3000 PSI (210KG/CM2) PARA ELEVACION DE ESTRUCTURA		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
MURO	M3	12,50	0,30	3,33	1,00	12,49
	M3	12,50	0,20	3,33	0,50	4,16
					TOTAL ACUMULADO	16,65
					ACTA PARCIAL 1	16,65
					ACTA PARCIAL 2	0,00
					PRESENTE ACTA	0,00

SOPORTE GRAFICO



OBSERVACION

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

000771

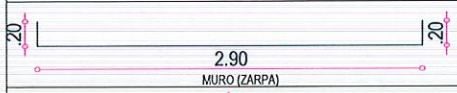
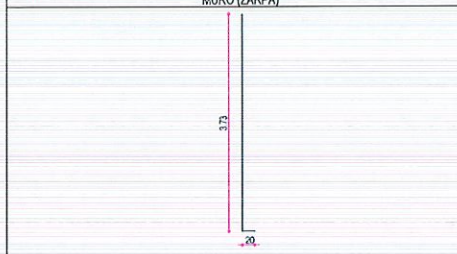
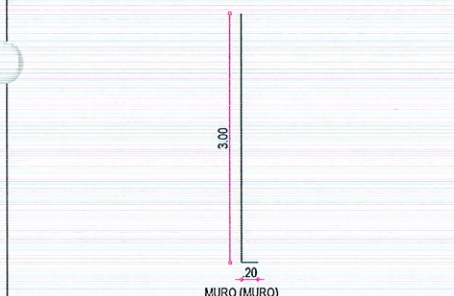
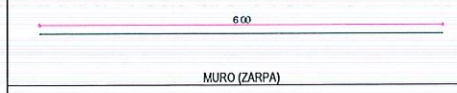
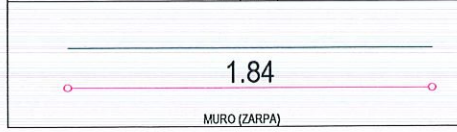
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022	ACTA No.	FINAL			
	INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304					
	CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0					
	FECHA DE INICIO	02/dic/2022	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	2	
	PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002					
	PLAZO ADICIONAL		VR. EJECUTADO	$ 661.788.001					
	FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022				Día	Mes	Año	
	FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023							
	FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023							
	FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023							
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/jun/2023							
	FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275	Fecha Acta	30/oct/2023			
	FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023							
	FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023							
	FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023							
	OTRO SI No. 1	23/oct/2023							
	FECHA TERMINACION	30/oct/2023							

OBJETO	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	KG
ACTIVIDAD	MURO 2		
CAPITULO	3. ESTRUCTURA Y DRENAJE		
ITEM	3.1 HIERRO FY=60,000 PSI FIGURADO E INSTALADO		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	DIAMETRO	PESO (Kg/m)	LARGO	CANTIDAD	SUB TOTAL
 MURO (ZARPA)	KG	1/2"	1,000	3,30	51,00	168,30
	KG	1/2"	1,000	3,30	125,00	412,50
 MURO (MURO)	KG	1/2"	1,000	3,93	63,00	247,59
	KG	1/2"	1,000	3,93	42,00	165,06
 MURO (MURO)	KG	1/2"	1,000	3,20	63,00	201,60
 MURO (ZARPA)	KG	1/2"	1,000	6,00	44,00	264,00
 MURO (ZARPA)	KG	1/2"	1,000	1,84	22,00	40,48

000772

6.00 MURO (MURO)	KG	1/2"	1,000	6,00	48,00	288,00
1.84 MURO (MURO)	KG	1/2"	1,000	1,84	24,00	44,16
					TOTAL ACUMULADO	1831,69
					ACTA PARCIAL 1	1831,69
					ACTA PARCIAL 2	0,00
					PRESENTE ACTA	0,00

SOPORTE GRAFICO	OBSERVACION
	

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZE
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

000773

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022	ACTA No.	FINAL			
INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304					
CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0					
FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	1	
PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002					
PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001		Dia	Mes	Año	
FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022							
FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023							
FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023							
FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023							
FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023							
FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023							
FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023							
FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023							
FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023							
OTRO SI No. 1	23/oct/2023							
FECHA TERMINACION	30/oct/2023							

DEPARTAMENTO DEL HUILA

OBJETO	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	MURO 2		
CAPITULO	4. RELLENO		
ITEM	4,1 RELLENO EN RECEBO COMPACTADO		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
MURO	M3	12,50	2,70	2,93	1,00	98,89
				TOTAL ACUMULADO		98,89
				ACTA PARCIAL 1		0,00
				ACTA PARCIAL 2		0,00
				PRESENTE ACTA		0,00

SOPORTE GRAFICO







OBSERVACION

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

000774

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Gobernación del Huila

	CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022	ACTA No.	FINAL		
	INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304				
	CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0				
	FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	2
	PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002				
	PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001				
	FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022				Dia	Mes	Año
	FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023						
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023						
	FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275	Fecha Acta	30/oct/2023		
	FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023						
	OTRO SI No. 1	23/oct/2023						
	FECHA TERMINACION	30/oct/2023						

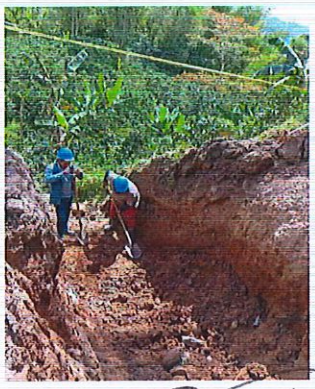
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	CONSTRUCCION TRES (3) ALCANTARILLA D=36" CON MURO DE CONTENCION COMO ESTRUCTURA DE SALIDA		
CAPITULO	1. EXCAVACION		
ITEM	1.1 EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN, INCLUYE RETIRO MATERIAL ESTERIL		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO						
UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
ALCANTARILLADO No.1 (EXCAVADO MURO)	M3	13,35	2,45	3,70	1,00	121,02
ANCANTARILLA No. 1 (POCETA)	M3	1,80	3,00	2,85	1,00	15,39
ANCANTARILLA No. 1 (TUBERÍA)	M3	3,77	3,00	2,85	1,00	32,23
ANCANTARILLA No. 1 (DISIPADORES)	M3	0,80	1,25	1,00	3,00	3,00
ALCANTARILLADO No.1 (NO EXCAVADO MURO)	M3	13,35	2,45	1,16	-1,00	-37,94
ALCANTARILLADO No.2 (EXCAVADO MURO)	M3	17,10	4,09	4,30	1,00	300,74
ALCANTARILLADO No.2 (POCETA)	M3	1,80	1,80	2,85	1,00	9,23
ALCANTARILLADO No.2 (MEJORAMIENTO VÍA)	M3	39,50	1,79	1,20	1,00	84,85
ALCANTARILLADO No.2 (TUBERIA)	M3	3,50	2,00	2,85	1,00	19,95
ALCANTARILLADO No.2 (NO EXCAVADO MURO)	M3	13,00	3,00	1,24	-1,00	-48,36
ALCANTARILLADO No.3 (EXCAVADO ENCOFRADO)	M3	6,60	2,00	1,95	1,00	25,74
ALCANTARILLADO No.3 (EXCAVADO ALETAS ENCOLE)	M3	4,20	2,10	2,05	1,00	18,08
	M3	2,20	1,72	2,05	1,00	7,76
	M3	2,20	2,10	2,50	1,00	11,55
	M3	1,70	2,00	2,23	1,00	7,57
ALCANTARILLADO No.3 (EXCAVADO MURO ENCOLE)	M3	3,00	1,40	2,05	1,00	8,61
ALCANTARILLADO No.3 (EXCAVADO DESCOLE)	M3	3,50	1,50	1,95	1,00	10,24

000775

ALCANTARILLADO No.3 (CANAL)	M3	56,00	1,25	0,85	1,00	59,50
	M3	4,50	0,10	0,55	1,00	0,25
	M3	4,50	0,10	0,65	1,00	0,29
					TOTAL ACUMULADO	649,69
					ACTA PARCIAL 1	649,69
					ACTA PARCIAL 2	0,00
					PRESENTE ACTA	0,00

SOPORTE GRAFICO	OBSERVACION





ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022	ACTA No.	FINAL			
INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304					
CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0					
FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	1	
PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002					
PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001		Dia	Mes	Año	
FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022							
FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023							
FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023							
FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023							
FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023							
FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023			Fecha Acta	30/oct/2023			
FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275					
FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023							
FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023							
OTRO SI No. 1	23/oct/2023							
FECHA TERMINACION	30/oct/2023							

DEPARTAMENTO DEL HUILA

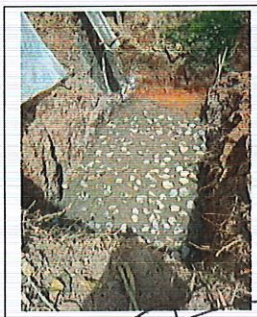
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	CONSTRUCCION TRES (3) ALCANTARILLA D=36" CON MURO DE CONTENCION COMO ESTRUCTURA DE SALIDA		

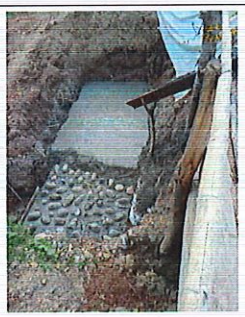
CAPITULO	2. CONCRETOS
ITEM	2.1 CONCRETO CICLÓPEO MEJORAMIENTO PISO CIMENTACIÓN (CICLÓPEO 60% CONCRETO NORMAL FC=176 KGF/CM2;40% PIEDRA)

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
ALCANTARILLADO No.1 (ZARPA)	M3	13,35	2,45	0,60	1,00	19,62
ALCANTARILLADO No.2 (ZARPA)	M3	13,00	3,00	0,70	1,00	27,30
					TOTAL ACUMULADO	46,92
					ACTA PARCIAL 1	46,92
					ACTA PARCIAL 2	0,00
					PRESENTE ACTA	0,00

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

000777

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022	ACTA No.	FINAL		
	INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304				
	CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0				
	FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	2
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002				
	PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001		Dia	Mes	Año
	FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022						
	FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023						
	FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275	Fecha Acta	30/oct/2023		
	FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023						
	OTRO SI No. 1	23/oct/2023						
	FECHA TERMINACION	30/oct/2023						

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	CONSTRUCCION TRES (3) ALCANTARILLA D=36" CON MURO DE CONTENCION COMO ESTRUCTURA DE SALIDA		

CAPITULO	2. CONCRETOS
ITEM	2.2 CONCRETO NORMAL DE 140G/CM2, PARA SOLADOS Y LIMPIEZA (TUBERIA Y ALBERCAS)

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
ALCANTARILLA No. 1 (TUBERIA)	M3	5,17	1,10	0,10	1,00	0,57
ALCANTARILLA No. 1 (POCETA)	M3	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
ALCANTARILLA No. 2 - TUBERIA	M3	6,00	1,10	0,10	1,00	0,66
ALCANTARILLA No. 2 - POCETA	M3	1,80	1,80	0,05	1,00	0,16
ANCANTARILLA No. 3 (ENCOFRADO)	M3	6,60	1,60	0,05	1,00	0,53
ANCANTARILLA No. 3 (BASE DESCOLE)	M3	3,50	1,50	0,05	1,00	0,26
ANCANTARILLA No. 3 (BASE ENCOLE)	M3	2,20	2,00	0,05	1,00	0,22
	M3	1,70	1,93	0,05	1,00	0,16
	M3	3,00	1,40	0,05	1,00	0,21
	M3	2,20	1,60	0,05	1,00	0,18
	M3	4,20	2,00	0,05	1,00	0,42
					TOTAL ACUMULADO	3,53
					ACTA PARCIAL 1	3,53
					ACTA PARCIAL 2	0,00
					PRESENTE ACTA	0,00

000778

SOPORTE GRAFICO	OBSERVACION
  	

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

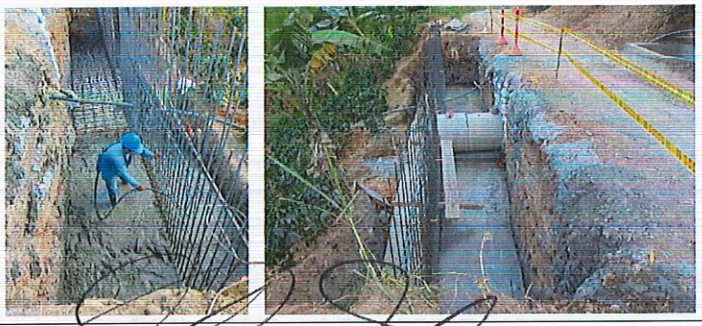
	CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022	ACTA No.	FINAL			
	INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304					
	CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0					
	FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	2	
	PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002					
	PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001					
	FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022				Dia	Mes	Año	
	FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023							
	FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023							
	FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023							
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023							
	FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023			Fecha Acta				
	FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275		30/oct/2023			
	FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023							
	FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023							
	OTRO SI No. 1	23/oct/2023							
	FECHA TERMINACION	30/oct/2023							

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	CONSTRUCCION TRES (3) ALCANTARILLA D=36" CON MURO DE CONTENCION COMO ESTRUCTURA DE SALIDA		
CAPITULO	2. CONCRETOS		
ITEM	2.3 CONCRETO DE 3000 PSI (210KG/CM2), PARA BASE DE ESTRUCTURAS DE SALIDA		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO						
UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
ALCANTARILLADO No.1 (ZARPA)	M3	13,35	2,45	0,45	1,00	14,72
ALCANTARILLADO No.1 (BASE POSETA)	M3	1,40	1,40	0,23	1,00	0,44
ALCANTARILLADO No.1 (BASE DISIPADOR)	M3	3,30	0,95	0,20	1,00	0,63
ALCANTARILLADO No. 2 (ZARPA)	M3	13,00	3,00	0,50	1,00	19,50
ALCANTARILLADO No. 2 (POCETA)	M3	1,40	1,40	0,23	1,00	0,45
ALCANTARILLADO No.3 (ZARPA ALETA ENCOLE)	M3	2,20	2,00	0,35	1,00	1,54
	M3	1,70	1,92	0,35	1,00	1,14
ALCANTARILLADO No.3 (ZARPA MURO ENCOLE)	M3	1,40	3,00	0,35	1,00	1,47
ALCANTARILLADO No.3 (ZARPA ALETA ENCOLE)	M3	2,20	1,60	0,35	1,00	1,23
	M3	4,20	2,00	0,35	1,00	2,94
ALCANTARILLADO No.3 (BASE DESCOLE-DENTELLON)	M3	5,00	0,20	0,20	1,00	0,20
	M3	1,30	3,20	0,20	1,00	0,83
ALCANTARILLADO No.3 (CANAL)	M3	4,50	0,10	0,55	1,00	0,25

000750

ALCANTARILLADO NO.3 (CANAL)	M3	4,50	0,10	0,65	1,00	0,29
					TOTAL ACUMULADO	45,63
					ACTA PARCIAL 1	45,63
					ACTA PARCIAL 2	0,00
					PRESENTE ACTA	0,00

SOPORTE GRAFICO	OBSERVACION
	

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

000781

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022	ACTA No.	FINAL		
	INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304				
	CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0				
	FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	2
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002				
	PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001				
	FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022				Dia	Mes	Año
	FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023						
	FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275	Fecha Acta	30/oct/2023		
	FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023						
	OTRO SI No. 1	23/oct/2023						
	FECHA TERMINACION	30/oct/2023						

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	CONSTRUCCION TRES (3) ALCANTARILLA D=36" CON MURO DE CONTENCION COMO ESTRUCTURA DE SALIDA		

CAPITULO	2. CONCRETOS
ITEM	2.4 CONCRETO DE 3000 PSI (210KG/CM2), DE ELEVACION PARA ALBERCA Y ESTRUCTURAS DE SALIDA

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
ALCANTARILLADO No. 1 (MURO)	M3	13,35	0,30	3,05	1,00	12,22
	M3	13,35	0,15	3,05	0,50	3,05
ALCANTARILLADO No. 1 (POCETA)	M3	1,80	0,20	2,80	2,00	2,02
	M3	1,40	0,20	2,80	2,00	1,57
ALCANTARILLADO No. 1 (MUROS DISIPADOR)	M3	2,70	0,15	1,00	2,00	0,81
ALCANTARILLADO No. 1 (MUROS DISIPADOR)	M3	0,64	0,15	0,36	2,00	0,07
ALCANTARILLADO No. 1 (POCETA)	M3	1,00	0,20	1,00	-0,95	-0,19
ALCANTARILLADO No. 1 (TUBERIA MURO)	M3	1,00	0,35	1,00	-0,95	-0,33
ALCANTARILLADO No. 2 (MURO)	M3	13,00	0,30	3,50	1,00	13,65
	M3	13,00	0,20	3,50	0,50	4,55
ALCANTARILLADO No. 2 (POCETA)	M3	1,80	0,20	2,80	1,00	1,01
	M3	1,80	0,20	4,00	1,00	1,44
	M3	1,40	0,20	2,80	2,00	1,57
ALCANTARILLADO No. 2 (POCETA)	M3	0,20	1,00	1,00	-0,95	-0,19
ALCANTARILLADO No. 2 (TUBERIA MURO)	M3	0,40	1,00	1,00	-0,95	-0,38
ALCANTARILLADO No.3 (ENCOFRADO)	M3	6,60	1,60	1,60	1,00	16,90

000782

ALCANTARILLADO No.3 (ALETAS ENCOLE)	M3	6,40	0,28	2,00	1,00	3,58
	M3	3,90	0,28	2,00	1,00	2,18
	M3	1,80	0,20	2,00	1,00	0,72
ALCANTARILLADO No.3 (ALETAS DESCOLE)	M3	2,10	0,20	1,60	2,00	1,34
	M3	2,10	0,20	0,30	1,00	0,13
	M3	1,80	0,20	2,25	1,00	0,81
ALCANTARILLADO No.3 (CANAL)	M3	56,00	0,15	1,10	1,00	9,24
	M3	56,00	0,15	0,70	2,00	11,76
ALCANTARILLADO No.3 (TUBERIA ENCOFRADO)	M3	7,00	1,00	1,00	-0,95	-6,65
					TOTAL ACUMULADO	80,87
					ACTA PARCIAL 1	80,87
					ACTA PARCIAL 2	0,00
					PRESENTE ACTA	0,00

SOPORTE GRAFICO



OBSERVACION

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022				
	INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304	ACTA No.	FINAL		
	CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0				
	FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	1
	PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002				
	PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001		Dia	Mes	Año
	FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022						
	FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023						
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275	Fecha Acta	30/oct/2023		
	FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023						
	OTRO SI No. 1	23/oct/2023						
	FECHA TERMINACION	30/oct/2023						

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	UND
ACTIVIDAD	CONSTRUCCION TRES (3) ALCANTARILLA D=36" CON MURO DE CONTENCION COMO ESTRUCTURA DE SALIDA		
CAPITULO	3. TUBERIA D=36"		
ITEM	3.1 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA D=36" (INCLUYE ANILLADO INTERNO Y EXTERNO)		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
ALCANTARILLADO No. 1	UND				6,00	6,00
ALCANTARILLADO No. 2	UND				7,00	7,00
ALCANTARILLADO No. 3	UND				7,00	7,00
				TOTAL ACUMULADO		20,00
				ACTA PARCIAL 1		20,00
				ACTA PARCIAL 2		0,00
				PRESENTE ACTA		0,00

SOPORTE GRAFICO



OBSERVACION

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOSANDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

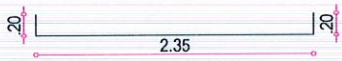
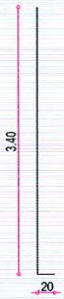
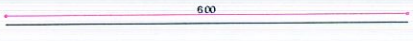
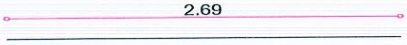
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Gobernación del Huila

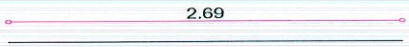
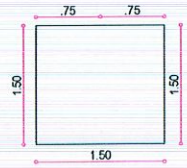
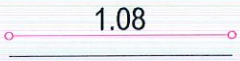
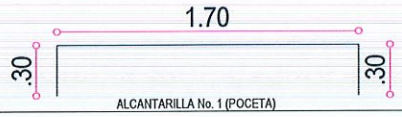
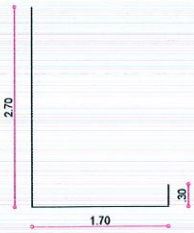
	CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022	ACTA No.	FINAL		
	INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304				
	CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0				
	FECHA DE INICIO	02/dic/2022	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	8
	PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002				
	PLAZO ADICIONAL		VR. EJECUTADO	$ 661.788.001		Día	Mes	Año
	FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022						
	FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023						
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/jun/2023						
	FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275	Fecha Acta	30/oct/2023		
	FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023						
	OTRO SI No. 1	23/oct/2023						
	FECHA TERMINACION	30/oct/2023						

OBJETO	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	KG
ACTIVIDAD	CONSTRUCCION TRES (3) ALCANTARILLA D=36" CON MURO DE CONTENCION COMO ESTRUCTURA DE SALIDA		
CAPITULO	4. HIERROS DE REFUERZO		
ITEM	4.1 HIERRO FY=60,000 PSI FIGURADO E INSTALADO		

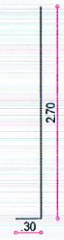
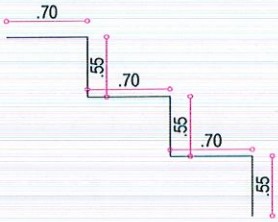
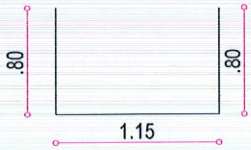
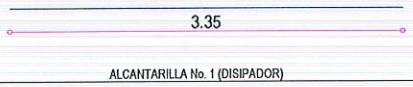
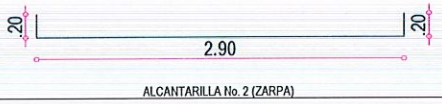
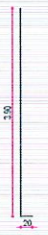
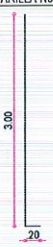
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	DIAMETRO	PESO (Kg/m)	LARGO	CANTIDAD	SUB TOTAL
 ALCANTARILLA No. 1 (ZARPA)	KG	1/2"	1,00	2,75	55,00	151,25
	KG	1/2"	1,00	2,75	134,00	368,50
 ALCANTARILLA No. 1 (MURO)	KG	1/2"	1,00	3,60	68,00	244,80
	KG	1/2"	1,00	3,60	46,00	165,60
 ALCANTARILLA No. 1 (MURO)	KG	1/2"	1,00	3,00	67,00	201,00
 ALCANTARILLA No. 1 (MURO)	KG	1/2"	1,00	6,00	44,00	264,00
 ALCANTARILLA No. 1 (MURO)	KG	1/2"	1,00	2,69	22,00	59,18

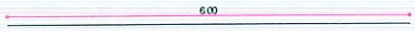
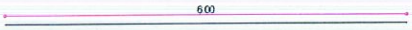
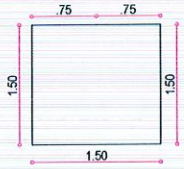
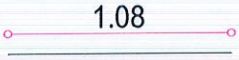
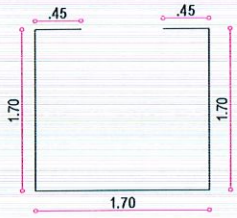
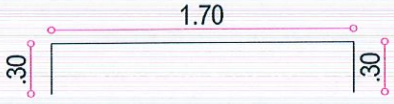
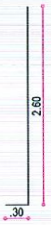
000785

 ALCANTARILLA No. 1 (ZARPA)	KG	1/2"	1,00	6,00	36,00	216,00
 ALCANTARILLA No. 1 (ZARPA)	KG	1/2"	1,00	2,69	18,00	48,42
 ALCANTARILLA No. 1 (POCETA)	KG	3/8"	0,56	6,00	11,00	36,96
 ALCANTARILLA No. 1 (POCETA)	KG	3/8"	0,56	1,08	11,00	6,65
 ALCANTARILLA No. 1 (POCETA)	KG	1/2"	1,00	6,00	11,00	66,00
 ALCANTARILLA No. 1 (POCETA)	KG	1/2"	1,00	2,30	11,00	25,30
 ALCANTARILLA No. 1 (POCETA)	KG	3/8"	0,56	4,40	16,00	39,42
 ALCANTARILLA No. 1 (POCETA)	KG	3/8"	0,56	2,90	16,00	25,98
 ALCANTARILLA No. 1 (POCETA)	KG	1/2"	1,00	4,70	18,00	84,60

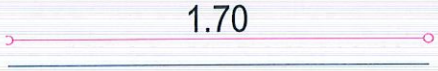
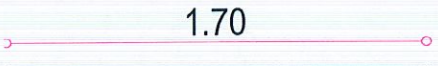
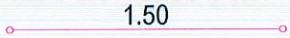
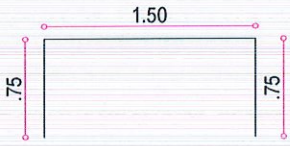
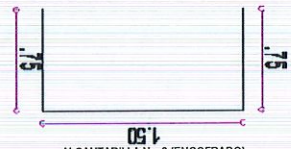
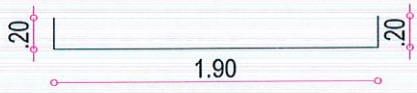
000786

 ALCANTARILLA No. 1 (POCETA)	KG	1/2"	1,00	3,00	18,00	54,00
 ALCANTARILLA No. 1 (DISIPADOR)	KG	1/2"	1,00	3,75	7,00	26,25
 ALCANTARILLA No. 1 (DISIPADOR)	KG	1/2"	1,00	2,75	17,00	46,75
 ALCANTARILLA No. 1 (DISIPADOR)	KG	1/2"	1,00	3,35	8,00	26,80
 ALCANTARILLA No. 2 (ZARPA)	KG	1/2"	1,00	3,30	53,00	174,90
	KG	1/2"	1,00	3,30	130,00	429,00
 ALCANTARILLA No. 2 (MURO)	KG	1/2"	1,00	4,10	66,00	270,60
 ALCANTARILLA No. 2 (MURO)	KG	1/2"	1,00	3,20	66,00	211,20
 ALCANTARILLA No. 2 (MURO)	KG	1/2"	1,00	4,10	44,00	180,40

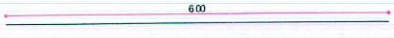
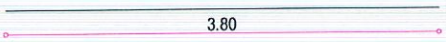
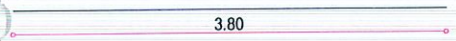
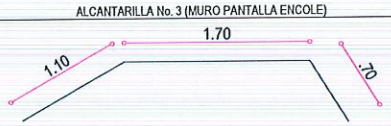
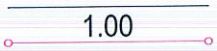
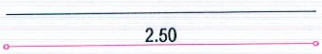
000787

 ALCANTARILLA No. 2 (ZARPA)	KG	1/2"	1,00	6,00	44,00	264,00
ALCANTARILLA No. 2 (ZARPA)	KG	1/2"	1,00	2,34	22,00	51,48
 ALCANTARILLA No. 2 (MURO)	KG	1/2"	1,00	6,00	52,00	312,00
ALCANTARILLA No. 2 (MURO)	KG	1/2"	1,00	2,34	26,00	60,84
 ALCANTARILLA No. 2 (POCETA)	KG	3/8"	0,56	6,00	11,00	36,96
 ALCANTARILLA No. 2 (POCETA)	KG	3/8"	0,56	1,08	11,00	6,65
 ALCANTARILLA No. 2 (POCETA)	KG	1/2"	1,00	6,00	11,00	66,00
 ALCANTARILLA No. 2 (POCETA)	KG	1/2"	1,00	2,30	11,00	25,30
 ALCANTARILLA No. 2 (POCETA)	KG	3/8"	0,56	5,60	16,00	50,18
 ALCANTARILLA No. 2 (POCETA)	KG	3/8"	0,56	2,90	16,00	25,98

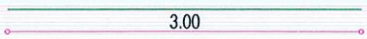
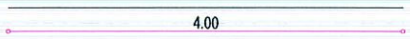
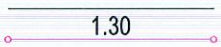
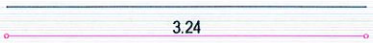
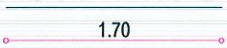
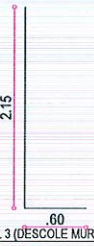
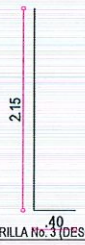
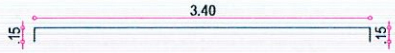
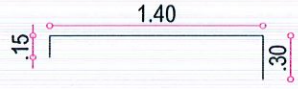
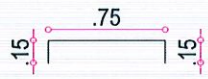
000788

 ALCANTARILLA No. 2 (POCETA)	KG	3/8"	0,56	5,90	18,00	59,47
 ALCANTARILLA No. 2 (POCETA)	KG	1/2"	1,00	3,00	18,00	54,00
 ALCANTARILLA No. 2 (POCETA)	KG	1/2"	1,00	1,70	5,00	8,50
 ALCANTARILLA No. 2 (POCETA)	KG	3/8"	0,56	1,70	5,00	4,76
 ALCANTARILLA No. 3 (ENCOFRADO)	KG	1/2"	1,00	6,00	34,00	204,00
 ALCANTARILLA No. 3 (ENCOFRADO)	KG	1/2"	1,00	1,50	34,00	51,00
 ALCANTARILLA No. 3 (ENCOFRADO)	KG	1/2"	1,00	3,00	34,00	102,00
 ALCANTARILLA No. 3 (ENCOFRADO)	KG	1/2"	1,00	3,00	34,00	102,00
 ALCANTARILLA No. 3 (ENCOLE ALETAS)	KG	1/2"	1,00	2,30	44,00	101,20
	KG	1/2"	1,00	2,30	28,00	64,40
 ALCANTARILLA No. 3 (ENCOFRADO)	KG	1/2"	1,00	2,45	26,00	63,70
	KG	1/2"	1,00	2,45	16,00	39,20

000789

 ALCANTARILLA No. 3 (ENCOFRADO)	KG	1/2"	1,00	2,45	22,00	53,90
	KG	1/2"	1,00	2,45	14,00	34,30
 ALCANTARILLA No. 3 (MURO)	KG	1/2"	1,00	6,00	14,00	84,00
 ALCANTARILLA No. 3 (ZARPA)	KG	1/2"	1,00	6,00	14,00	84,00
 ALCANTARILLA No. 3 (MURO)	KG	1/2"	1,00	3,80	14,00	53,20
 ALCANTARILLA No. 3 (ZARPA)	KG	1/2"	1,00	3,80	14,00	53,20
 ALCANTARILLA No. 3 (MURO PANTALLA ENCOLE)	KG	1/2"	1,00	2,65	4,00	10,60
 ALCANTARILLA No. 3 (MURO PANTALLA ENCOLE)	KG	1/2"	1,00	2,85	4,00	11,40
 ALCANTARILLA No. 3 (MURO PANTALLA ENCOLE)	KG	1/2"	1,00	3,50	8,00	28,00
 ALCANTARILLA No. 3 (MURO PANTALLA ENCOLE)	KG	1/2"	1,00	0,95	10,00	9,50
 ALCANTARILLA No. 3 (MURO PANTALLA ENCOLE)	KG	1/2"	1,00	1,00	16,00	16,00
 ALCANTARILLA No. 3 (BASE ENCOLE TUBERIA)	KG	1/2"	1,00	2,50	2,00	5,00

000790

 ALCANTARILLA No. 3 (BASE ENCOLE TUBERIA)	KG	1/2"	1,00	3,00	2,00	6,00
 ALCANTARILLA No. 3 (BASE ENCOLE TUBERIA)	KG	1/2"	1,00	4,00	2,00	8,00
 ALCANTARILLA No. 3 (BASE ENCOLE TUBERIA)	KG	1/2"	1,00	1,30	12,00	15,60
 ALCANTARILLA No. 3 (DESCOLE MURO - ALETA)	KG	3/8"	0,56	5,80	14,00	45,47
 ALCANTARILLA No. 3 (DESCOLE MURO - ALETA)	KG	3/8"	0,56	3,24	2,00	3,63
 ALCANTARILLA No. 3 (DESCOLE MURO - ALETA)	KG	3/8"	0,56	1,70	4,00	3,81
 ALCANTARILLA No. 3 (DESCOLE ALETAS)	KG	1/2"	1,00	1,90	40,00	76,00
 ALCANTARILLA No. 3 (DESCOLE MURO PANTALLA)	KG	1/2"	1,00	2,75	9,00	24,75
 ALCANTARILLA No. 3 (DESCOLE)	KG	1/2"	1,00	2,55	9,00	22,95
 ALCANTARILLA No. 3 (DESCOLE BASE)	KG	1/2"	1,00	3,70	16,00	59,20
 ALCANTARILLA No. 3 (DESCOLE BASE)	KG	1/2"	1,00	1,85	20,00	37,00
 ALCANTARILLA No. 3 (DESCOLE BASE)	KG	1/2"	1,00	1,05	28,00	29,40

000791

.75 / 1.00 / .75 ALCANTARILLA No. 3 (CUNETA)	KG	1/2"	1,00	2,50	374,00	935,00
6.00 ALCANTARILLA No. 3 (CUNETA)	KG	1/2"	1,00	6,00	80,00	480,00
3.10 ALCANTARILLA No. 3 (CUNETA)	KG	1/2"	1,00	3,10	8,00	24,80
6.00 ALCANTARILLA No. 3 (CUNETA)	KG	1/2"	1,00	6,00	120,00	720,00
3.10 ALCANTARILLA No. 3 (CUNETA)	KG	1/2"	1,00	3,10	12,00	37,20

TOTAL ACUMULADO	8149,10
ACTA PARCIAL 1	8149,10
ACTA PARCIAL 2	0,00
PRESENTE ACTA	0,00

SOPORTE GRAFICO	OBSERVACION
	

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Gobernación del Huila — Huila Crece

CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022	ACTA No.	FINAL			
INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304					
CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0					
FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	2	
PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002					
PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001		Dia	Mes	Año	
FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022							
FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023							
FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023							
FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023							
FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023							
FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023			Fecha Acta	30/oct/2023			
FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275					
FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023							
FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023							
OTRO SI No. 1	23/oct/2023							
FECHA TERMINACION	30/oct/2023							

DEPARTAMENTO DEL HUILA

OBJETO	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	CONSTRUCCION TRES (3) ALCANTARILLA D=36" CON MURO DE CONTENCION COMO ESTRUCTURA DE SALIDA		
CAPITULO	5. RELLENO		
ITEM	5,1 RELLENO EN RECEBO COMPACTADO		

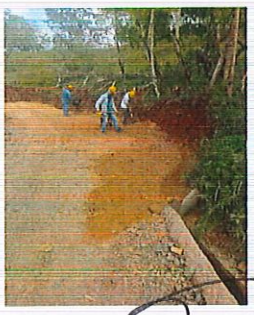
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
ALCANTARILLADO No. 1 (MURO)	M3	13,35	1,40	2,65	1,00	49,53
	M3	13,35	0,08	2,65	0,50	1,42
ALCANTARILLADO No. 1 (TUBERÍA)	M3	3,77	3,00	2,85	1,00	32,23
ALCANTARILLADO No. 1 (POCETA)	M3	1,80	1,20	2,85	1,00	6,16
ALCANTARILLADO No. 1 (SOLADO TUBERIA)	M3	5,17	1,10	0,10	-1,00	-0,57
ALCANTARILLADO No. 1 (TUBERIA)	M3	5,17	1,00	1,00	-0,95	-4,91
ALCANTARILLADO No.2 (MURO)	M3	13,00	2,99	3,10	1,00	120,30
	M3	1,20	3,10	3,10	1,00	11,53
	M3	2,90	3,95	3,10	1,00	35,51
ALCANTARILLADO No.2 (MEJORAMIENTO VIA)	M3	39,50	2,37	0,44	1,00	40,92

000793

ALCANTARILLADO No.2 (TUBERIA)	M3	3,50	2,00	2,84	1,00	19,88
ALCANTARILLADO No.2 (TUBERIA)	M3	5,90	1,00	1,00	-0,95	-5,61
ALCANTARILLADO No.2 (SOLADO TUBERIA)	M3	5,90	1,10	0,10	-1,00	-0,65
ALCANTARILLADO No. 3 (ENCOFRADO)	M3	6,60	0,20	1,95	2,00	5,15
	M3	6,60	1,60	0,10	1,00	1,06
ALCANTARILLADO No. 3 (ALETA ENCOLE)	M3	6,40	1,10	1,65	1,00	11,62
	M3	6,40	0,30	1,65	0,50	1,58
	M3	3,90	1,10	1,65	1,00	7,08
	M3	3,90	0,20	1,65	0,50	0,64
					TOTAL ACUMULADO	332,86
					ACTA PARCIAL 1	332,86
					ACTA PARCIAL 2	0,00
					PRESENTE ACTA	0,00

SOPORTE GRAFICO







OBSERVACION

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022	ACTA No.	FINAL			
INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304					
CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0					
FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	1	
PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002					
PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001		Dia	Mes	Año	
FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022							
FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023							
FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023							
FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023							
FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023							
FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275	Fecha Acta	30/oct/2023			
FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023							
FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023							
FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023							
OTRO SI No. 1	23/oct/2023							
FECHA TERMINACION	30/oct/2023							

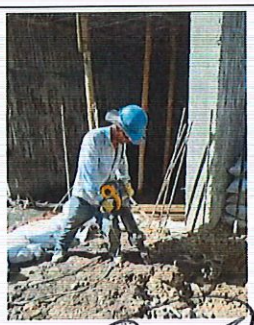
DEPARTAMENTO DEL HUILA

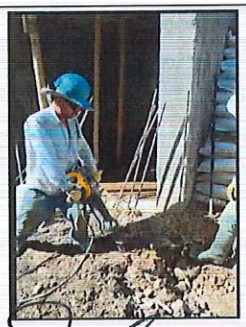
OBJETO	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	BOX COULVERT (3,00x3,00M L=8,00M		
CAPITULO	1. DEMOLICION		
ITEM	1,1 DEMOLICION ESTRUCTURA EN CONCRETO CONVENCIONAL NO REFORZADA		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
PLACA	M3	3,50	2,00	0,30	1,00	2,10
					TOTAL ACUMULADO	2,10
					ACTA PARCIAL 1	0,00
					ACTA PARCIAL 2	0,00
					PRESENTE ACTA	2,10

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

000795

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022					
	INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304	ACTA No.	FINAL			
	CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0					
	FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	1	
	PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002					
	PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001					
	FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022				Dia	Mes	Año	
	FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023							
	FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023							
	FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023							
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023							
	FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275	Fecha Acta	30/oct/2023			
	FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023							
	FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023							
	FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023							
	OTRO SI No. 1	23/oct/2023							
	FECHA TERMINACION	30/oct/2023							

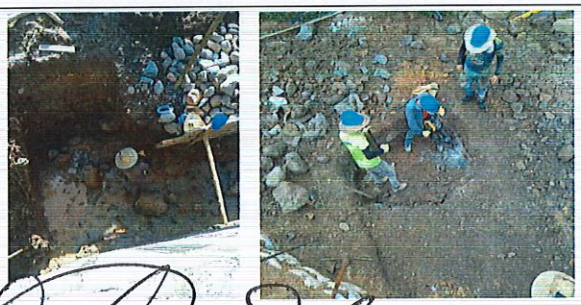
OBJETO	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	BOX COULVERT (3,00x3,00M L=8,00M		

CAPITULO	2. EXCAVACION
ITEM	2,1 EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN, INCLUYE RETIRO MATERIAL ESTERIL

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
ALETA 1	M3	3,00	2,00	1,33	1,00	8,00
ALETA 2	M3	3,00	2,00	1,65	1,00	9,90
					TOTAL ACUMULADO	17,90
					ACTA PARCIAL 1	0,00
					ACTA PARCIAL 2	0,00
					PRESENTE ACTA	17,90

SOPORTE GRAFICO



OBSERVACION

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

000796

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022				
	INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304	ACTA No.	FINAL		
	CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0				
	FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	1
	PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002				
	PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001		Dia	Mes	Año
	FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022						
	FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023						
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023						
	FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275	Fecha Acta	30/oct/2023		
	FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023						
	OTRO SI No. 1	23/oct/2023						
	FECHA TERMINACION	30/oct/2023						

OBJETO	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	BOX COULVERT (3,00x3,00M L=8,00M		

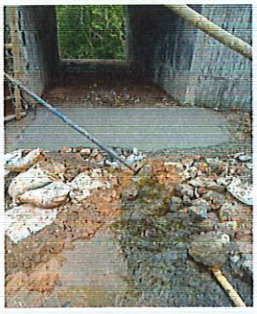
CAPITULO	3. CONCRETOS
ITEM	3,1 CONCRETO NORMAL DE 140 KG/CM2, PARA SOLADOS Y LIMPIEZA

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
BOX	M3	3,50	1,95	0,05	1,00	0,34
ALETAS	M3	2,00	2,39	0,05	2,00	0,48
				TOTAL ACUMULADO		0,82
				ACTA PARCIAL 1		0,00
				ACTA PARCIAL 2		0,00
				PRESENTE ACTA		0,82

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

000797

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022					
INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304	ACTA No.	FINAL			
CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0					
FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	1	
PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002					
PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001					
FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022				Dia	Mes	Año	
FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023							
FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023							
FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023							
FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023							
FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275	Fecha Acta	30/oct/2023			
FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023							
FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023							
FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023							
OTRO SI No. 1	23/oct/2023							
FECHA TERMINACION	30/oct/2023							

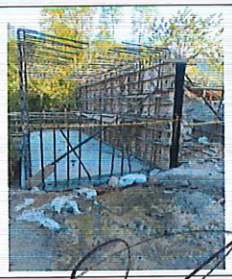
DEPARTAMENTO DEL HUILA

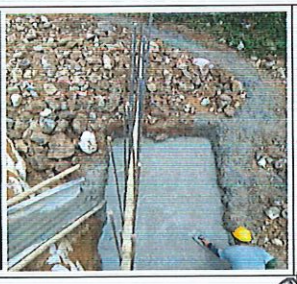
OBJETO	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	BOX COULVERT (3,00x3,00M L=8,00M		
CAPITULO	3. CONCRETOS		
ITEM	3,2 CONCRETO DE 3000 PSI (210KG/CM2) DE BASE, INCLUYE FORMALETA		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
SOLADO DE ENTRADA	M3	3,50	1,95	0,25	1,00	1,71
ALETAS	M3	2,00	2,39	0,25	2,00	2,39
	M3	2,00	3,00	0,25	2,00	3,00
					TOTAL ACUMULADO	7,09
					ACTA PARCIAL 1	0,00
					ACTA PARCIAL 2	0,00
					PRESENTE ACTA	7,09

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

000798

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022	ACTA No.	FINAL			
INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304					
CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0					
FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1	de	1	
PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002					
PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001					
FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022				Dia	Mes	Año	
FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023							
FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023							
FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023							
FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023							
FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023			Fecha Acta				
FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275		16/oct/2023			
FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023							
FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023							
OTRO SI No. 1	23/oct/2023							
FECHA TERMINACION	30/oct/2023							

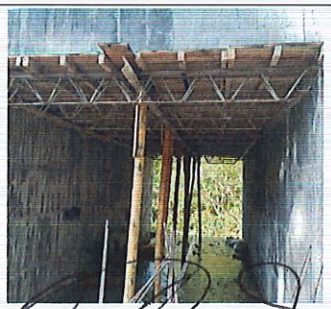
DEPARTAMENTO DEL HUILA

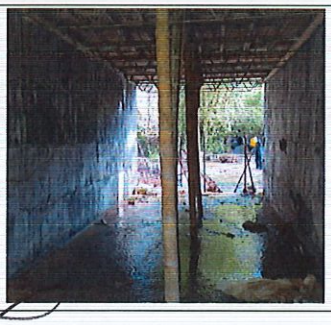
OBJETO	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	BOX COULVERT (3,00x3,00M L=8,00M		
CAPITULO	3. CONCRETOS		
ITEM	3,3 CONCRETO DE 3000 PSI (210KG/CM2), DE ELEVACION, INCLUYE FORMALETA		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
BOX	M3	8,00	3,50	0,25	2,00	14,00
	M3	8,00	3,00	0,25	2,00	12,00
ALETAS	M3	3,00	0,25	3,25	4,00	9,75
GUARDARUEDAS	M3	3,50	0,25	0,30	2,00	0,53
					TOTAL ACUMULADO	36,28
					ACTA PARCIAL 1	0,00
					ACTA PARCIAL 2	0,00
					PRESENTE ACTA	36,28

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION



ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

000799

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

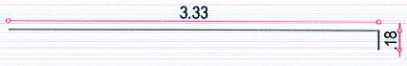
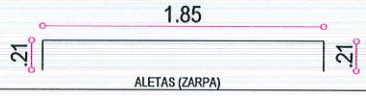
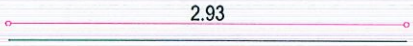
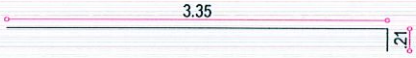
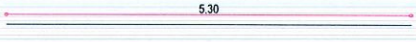
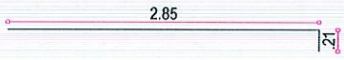
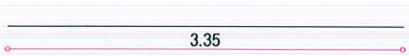
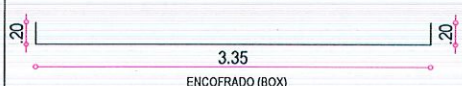
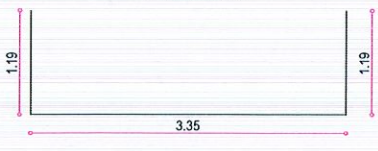
Gobernación del Huila

DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022	ACTA No.	FINAL
INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304		
CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0		
FECHA DE INICIO	02/dic/2022	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698	Hoja	1 de 2
PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002		
PLAZO ADICIONAL		VR. EJECUTADO	$ 661.788.001		Dia / Mes / Año
FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022				
FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023				
FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023				
FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023				
FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/jun/2023				
FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275	Fecha Acta	30/oct/2023
FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023				
FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023				
FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023				
OTRO SI No. 1	23/oct/2023				
FECHA TERMINACION	30/oct/2023				

OBJETO	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	KG
ACTIVIDAD	BOX COULVERT (3,00x3,00M L=8,00M		
CAPITULO	4. HIERROS DE REFUERZO		
ITEM	4,1 HIERRO FY=60,000 PSI FIGURADO E INSTALADO		

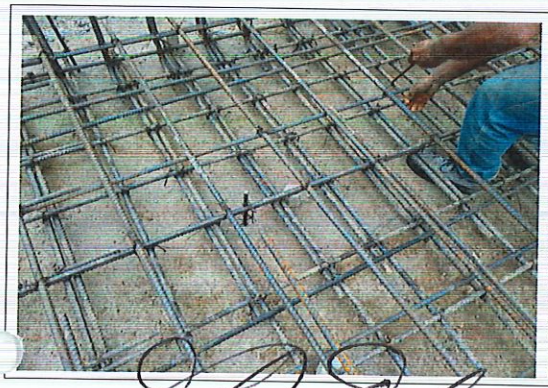
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	DIAMETRO	PESO (Kg/m)	LARGO	CANTIDAD	SUB TOTAL
 ALETAS (ZARPA)	KG	5/8"	1,560	3,51	64,00	350,44
 ALETAS (ZARPA)	KG	3/4"	2,240	2,27	112,00	569,50
 ALETAS (MURO)	KG	5/8"	1,560	2,93	112,00	511,93
 ALETAS (MURO)	KG	3/4"	2,240	3,56	120,00	956,93
 BASE (BOX)	KG	5/8"	1,560	5,30	16,00	132,29
 BASE (BOX)	KG	3/4"	2,240	3,06	28,00	191,92
 ENCOFRADO (BOX)	KG	3/4"	2,240	3,35	128,00	960,51
 ENCOFRADO (BOX)	KG	3/4"	2,240	3,75	80,00	672,00
 ENCOFRADO (BOX)	KG	3/4"	2,240	5,73	80,00	1026,82

000800

8.75	KG	5/8"	1,560	8,75	56,00	764,40
PAREDES (BOX)	KG	5/8"	1,560	8,75	52,00	709,80
					TOTAL ACUMULADO	6846,53
					ACTA PARCIAL 1	0,00
					ACTA PARCIAL 2	0,00
					PRESENTE ACTA	6846,53

SOPORTE GRAFICO	OBSERVACION







ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

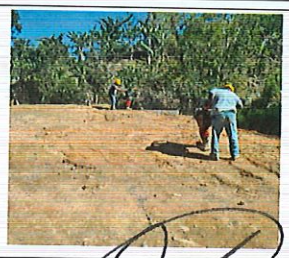
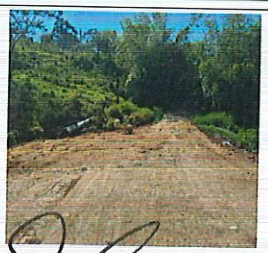
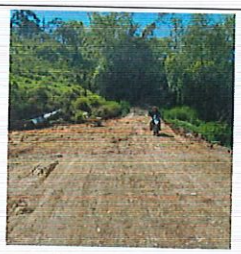
	CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022	ACTA No.	FINAL			
	INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304					
	CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0					
	FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698					
	PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002	Hoja	1	de	1	
	PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001					
	FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022				Dia	Mes	Año	
	FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023							
	FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023							
	FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023							
DEPARTAMENTO DEL HUILA	FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023							
	FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275	Fecha Acta	30/oct/2023			
	FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023							
	FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023							
	FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023							
	OTRO SI No. 1	23/oct/2023							
	FECHA TERMINACION	30/oct/2023							

OBJETO	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	BOX COULVERT (3,00x3,00M L=8,00M		
CAPITULO	5. RELLENOS		
ITEM	5,1 RELLENO EN RECEBO COMPACTADO		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
MURO DERECHO	M3	8,00	1,90	1,10	1,00	16,72
	M3	14,00	8,00	3,65	1,00	204,40
MURO IZQUIERDO	M3	18,00	8,00	3,65	1,00	262,80
ALETAS	M3	2,77	1,26	3,25	2,00	22,69
	M3	11,23	1,26	3,45	1,00	24,41
	M3	15,23	1,26	3,45	1,00	33,10
BOX	M3	8,00	3,50	0,40	1,00	11,20
VIA	M3	5,50	5,00	0,80	1,00	22,00
	M3	11,00	5,00	0,80	1,00	44,00
					TOTAL ACUMULADO	641,32
					ACTA PARCIAL 1	0,00
					ACTA PARCIAL 2	0,00
					PRESENTE ACTA	641,32

SOPORTE GRAFICO

OBSERVACION

ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

000802

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Gobernación del Huila — HUILA CRECE

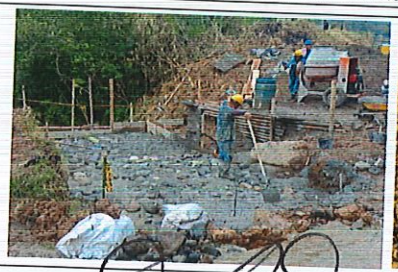
DEPARTAMENTO DEL HUILA	CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS	ORDEN DE SERVICIO	98 DE 2022	ACTA No.	FINAL		
	INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS	VR CONTRATO INICIAL:	$ 638.455.304				
	CONTRATANTE:	GOBERNACION DEL HUILA	VR. ANTICIPO (0%)	$ 0				
	FECHA DE INICIO	02/dic/2023	VR.MODIFICACION	$ 23.332.698				
	PLAZO INICIAL	3 MESES	VR. VIGENTE:	$ 661.788.002	Hoja	1	de	1
	PLAZO ADICIONAL	30 DIAS	VR. EJECUTADO	$ 661.788.001				
	FECHA DE SUSPENSION No. 1	05/dic/2022				Dia	Mes	Año
	FECHA DE REINICIACION No. 1	23/ene/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 2	21/mar/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 2	16/jun/2023						
	FECHA DE SUSPENSION No. 3	26/06/023						
	FECHA DE PRORROGA DE SUSPENSION No. 3	25/ago/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 3	08/sep/2023	VR. PRESENTE ACTA	$ 225.136.275	Fecha Acta	30/oct/2023		
	FECHA DE SUSPENSION No. 4	23/sep/2023						
	FECHA DE REINICIACION No. 4	23/oct/2023						
	OTRO SI No. 1	23/oct/2023						
	FECHA TERMINACION	30/oct/2023						

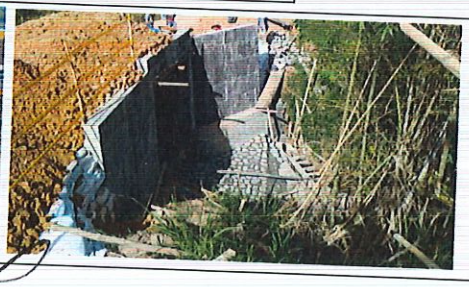
OBJETO	CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022	UNIDAD	M3
ACTIVIDAD	BOX COULVERT (3,00x3,00M L=8,00M		
CAPITULO	NO PREVISTOS		
ITEM	NP01 CONCRETO CICLÓPEO MEJORAMIENTO PISO CIMENTACIÓN (CICLÓPEO 60% CONCRETO NORMAL FC=176 KGF/CM2;40% PIEDRA)		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	SUB TOTAL
BOX	M3	8,00	3,60	1,53	1,00	44,16
ALETAS	M3	3,00	2,00	0,60	1,00	3,60
	M3	3,00	2,00	1,25	1,00	7,50
DISIPADOR	M3	1,40	1,40	1,60	0,50	1,57
	M3	3,00	2,20	0,50	1,00	3,30
	M3	2,20	1,80	0,50	0,50	0,99
	M3	2,20	2,04	0,50	0,50	1,12
				TOTAL ACUMULADO		62,24
				ACTA PARCIAL 1		0,00
				ACTA PARCIAL 2		0,00
				PRESENTE ACTA		62,24

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

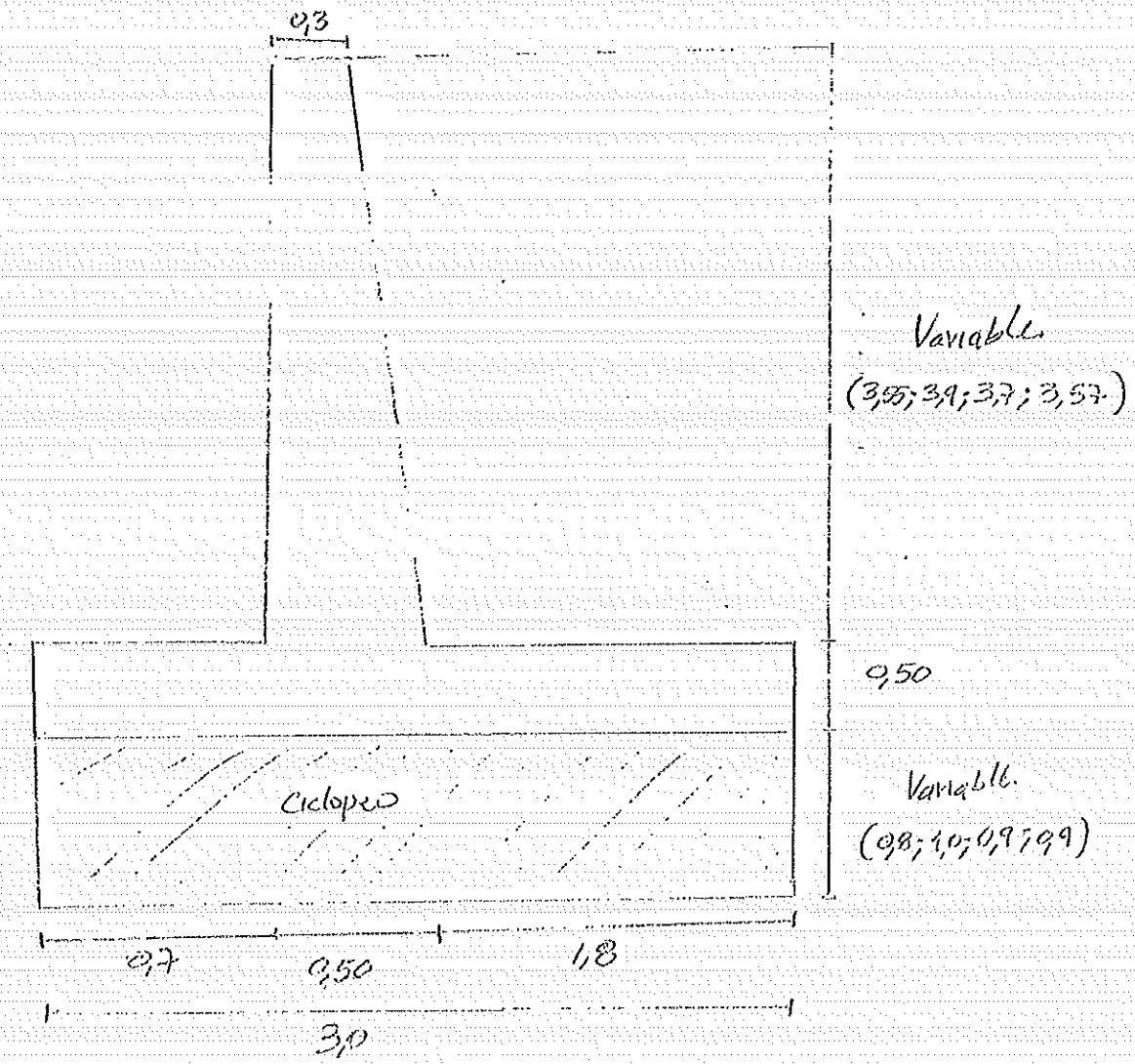
ING. MARIO FERNANDO ESTRADA MORA
INDICON INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

ING. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ E.
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

000503

Acta Parcial.

Muro #2.



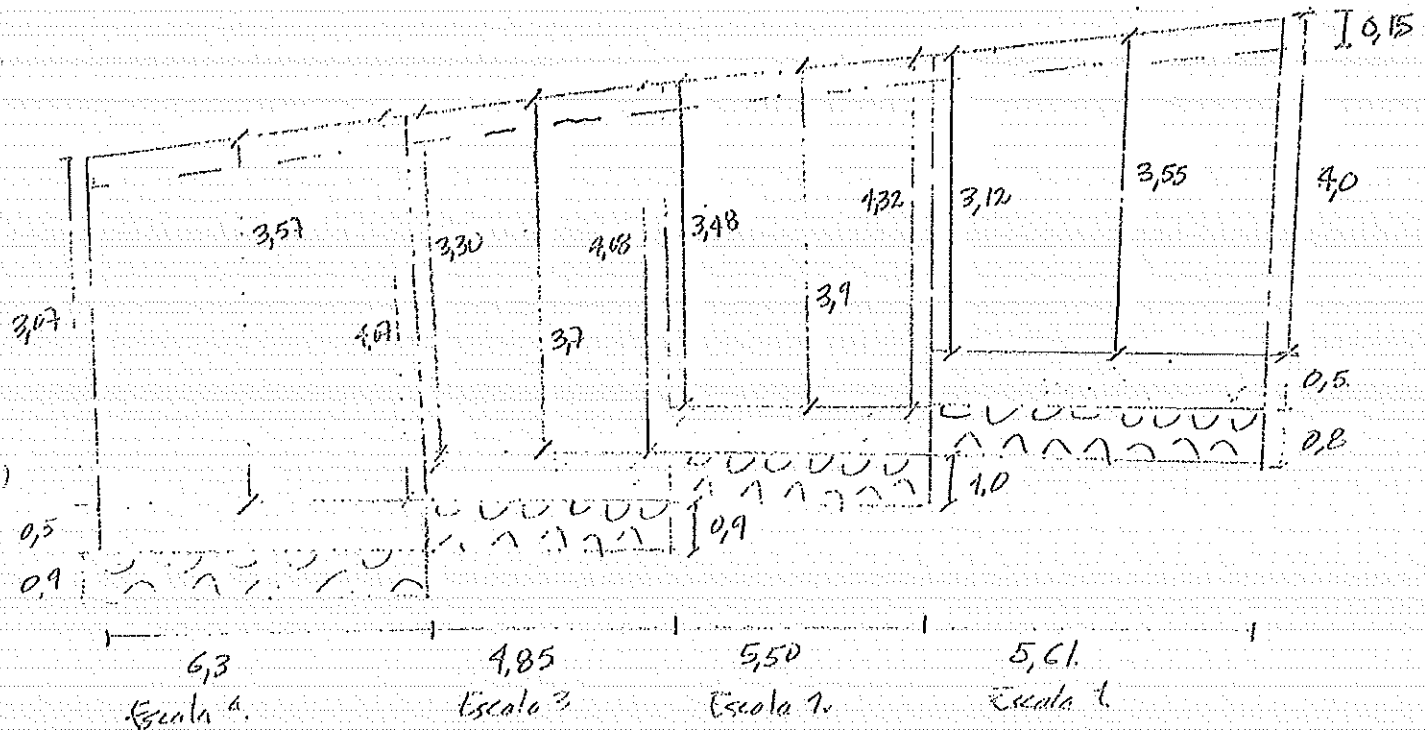
(1)

000015

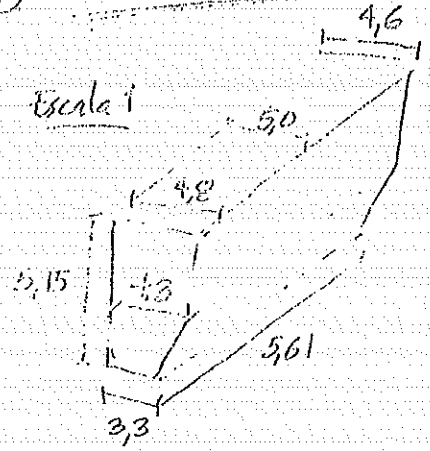
000804

Memorias

Muro # 2.



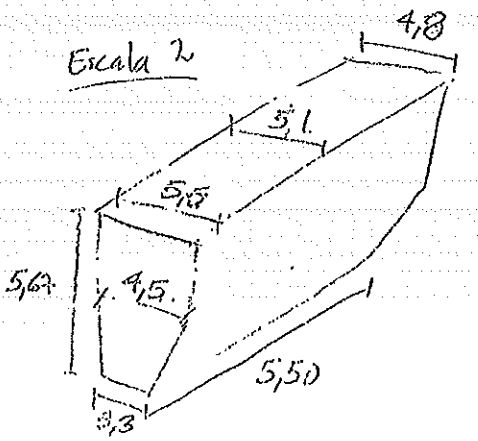
(1.1) - Excavación de material común.



$$X_1 = 5,61 \times \left(\frac{5,15+4,71+4,23}{3}\right) \times \left(\frac{4,6+5,0+4,8+4,3+3,3}{5}\right)$$

$$X_1 = 5,61 \times 4,71 \times 4,4.$$

$$X_1 = 116,16\ m^3 \checkmark$$



$$X_2 = 5,50 \times \left(\frac{5,69+5,25+4,83}{3}\right) \times \left(\frac{4,8+5,1+5,5+4,5+3,3}{5}\right)$$

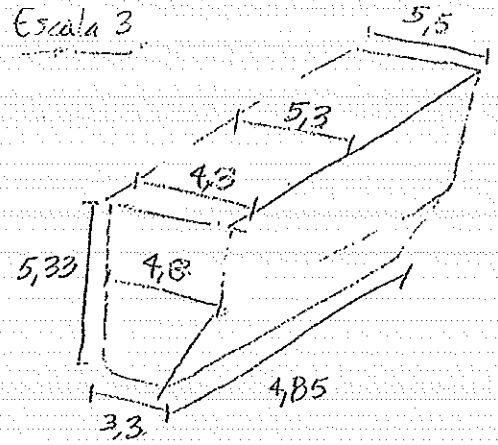
$$X_2 = 5,50 \times 5,25 \times 4,64$$

$$X_2 = 133,98\ m^3 \checkmark$$

000016

000805 (2)

- Escala 3

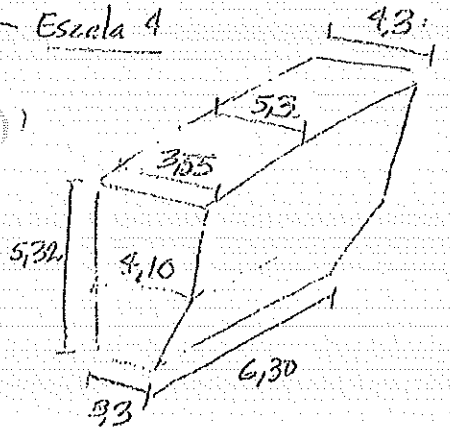


$$X_3 = 4{,}85 \times \left(\frac{5{,}33 + 4{,}95 + 4{,}55}{3}\right) \times \left(\frac{5{,}5 + 5{,}3 + 4{,}3 + 4{,}8 + 3{,}3}{5}\right)$$

$$X_3 = 4{,}85 \times 4{,}94 \times 4{,}64.$$

$$X_3 = 111{,}24 \cdot m^3 \checkmark$$

- Escala 4

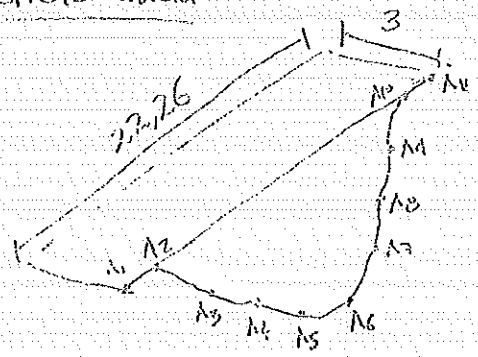


$$X_4 = 6{,}30 \times \left(\frac{5{,}32 + 4{,}82 + 4{,}32}{3}\right) \times \left(\frac{4{,}3 + 5{,}3 + 3{,}55 + 4{,}10 + 3{,}3}{5}\right)$$

$$X_4 = 6{,}30 \times 4{,}82 \times 4{,}11.$$

$$X_4 = 124{,}180 \cdot m^3 \checkmark$$

- Terreno inicial



Alturas iniciales (H)

$A_1 = 0\ m$	$A_5 = 0{,}95\ m$	
$A_2 = 0\ m$	$A_6 = 0{,}68\ m$	$A_9 = 0{,}15\ m$
$A_3 = 0{,}45\ m$	$A_7 = 0{,}3\ m$	$A_{10} = 0\ m$
$A_4 = 0{,}79\ m$	$A_8 = 0{,}2\ m$	$A_{11} = 0\ m$

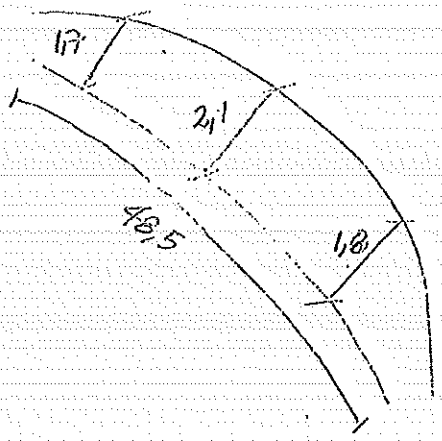
$$Hp = \frac{\sum_{A-A11}}{11} = \frac{3{,}52}{11} = 0{,}32\ m$$

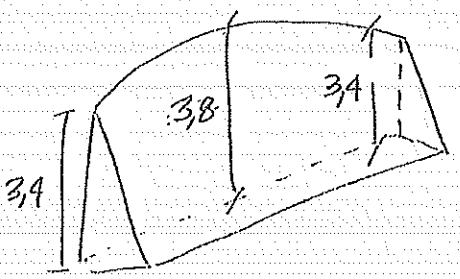
$$X = 22{,}26 \times 3 \times 0{,}32 = 21{,}37\ m^3 \quad (-).$$

000017
3
000806

- Mejoramiento Vía

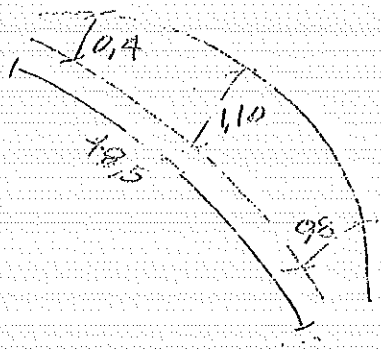
- Mejoramiento 1.

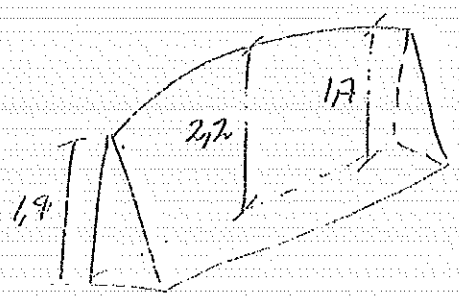




$$X_1 = 48{,}5 \times \left(\frac{\left(\frac{1{,}7+2{,}1+1{,}8}{3}\right) \times \left(\frac{3{,}4+3{,}8+3{,}4}{3}\right)}{2} \right) = 159{,}94\ m^3 \checkmark$$

- Mejoramiento 2 y 3





$$X_{2,3} = 48{,}5 \times \left(\frac{\left(\frac{0{,}4+1{,}10+0{,}8}{3}\right) \times \left(\frac{1{,}9+2{,}2+1{,}7}{3}\right)}{} \right) = 36{,}04\ m^3 \times 2 = 73{,}89\ m^3 \checkmark$$

$$\Sigma_{Exc} = 116{,}26 + 133{,}98 + 111{,}29 + 124{,}80 + 159{,}94 + 73{,}89 - 21{,}37$$

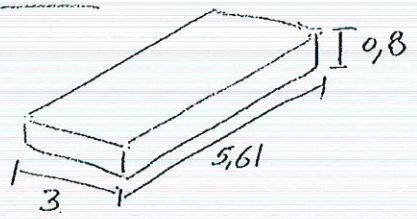
$$\Sigma_{Exc} = 696{,}67$$

000018

000807

2,1) – Concreto ciclopeo mejoramiento piso cimentación.

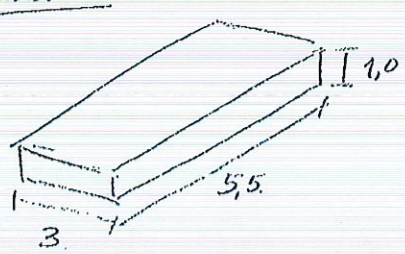
- Escala 1



$X_1 = 5,61 \times 3 \times 0,8$.

$X_1 = 13,46 \text{ m}^3$ ✓

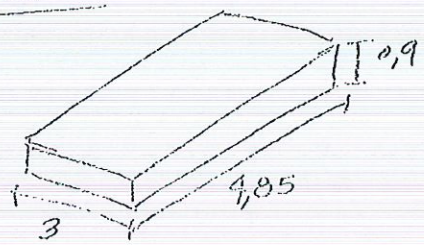
- Escala 2



$X_2 = 5,5 \times 3 \times 1$

$X_2 = 16,5 \text{ m}^3$ ✓

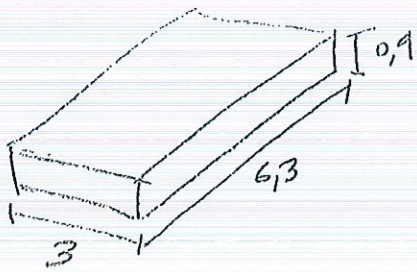
- Escala 3



$X_3 = 4,85 \times 3 \times 0,9$

$X_3 = 13,10 \text{ m}^3$ ✓

- Escala 4



$X_4 = 6,3 \times 3 \times 0,9$

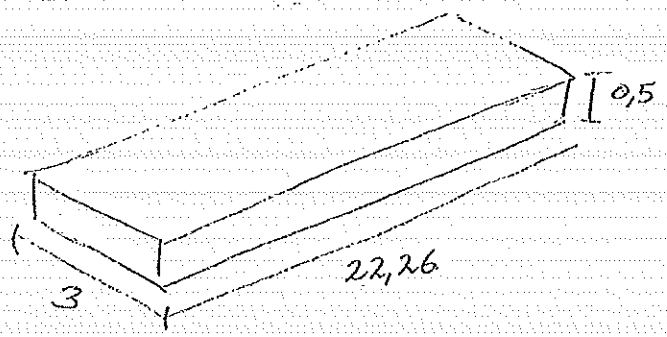
$X_4 = 17,01 \text{ m}^3$ ✓

$\Sigma \text{ ciclopeo} = 60,07 \text{ m}^3$

000029

000808

2,2.- Concreto de 3,000 Psi (210 Kg/cm²), para base de estructuras

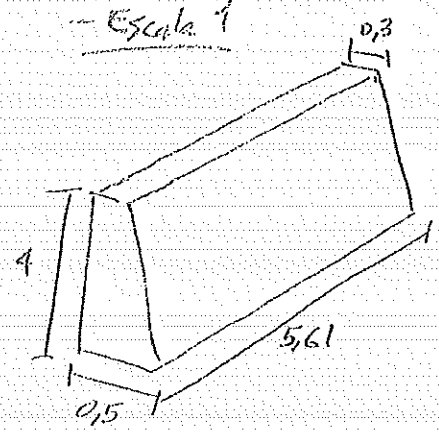


$X = 22,26 \times 3 \times 0,5$

$X = 33,39\ m^3$ ✓

(2,3) - Concreto de 3000 Psi (210 Kg/cm²), para elevación de estructuras

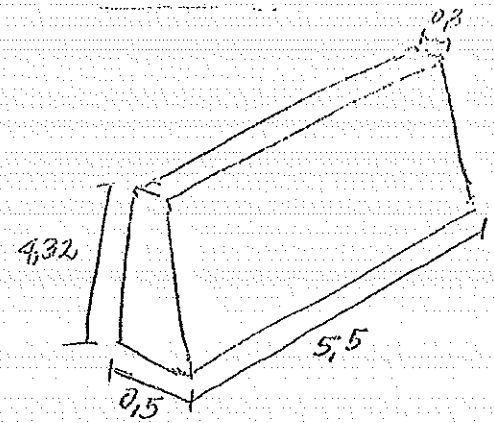
- Escala 1



$X_1 = 5,61 \times \left(\frac{4+3,55+3,12}{3}\right) \times \left(\frac{0,5+0,3}{2}\right)$

$X = 7,98\ m^3$ ✓

- Escala 2



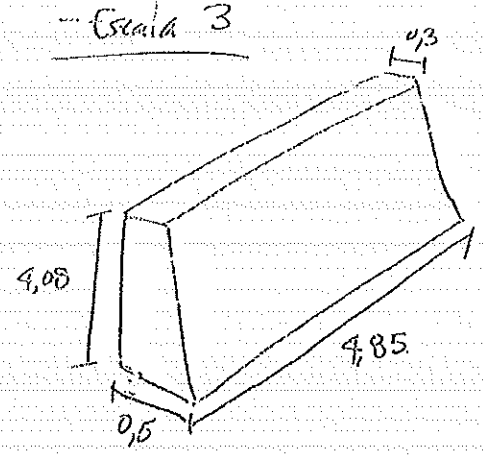
$X_2 = 5,5 \times \left(\frac{4,32+3,9+3,18}{3}\right) \times \left(\frac{0,5+0,3}{2}\right)$

$X_2 = 8,58\ m^3$ ✓

000020

000809

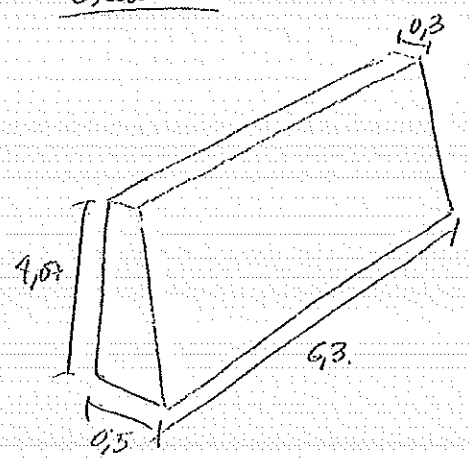
- Escala 3



$$X_3 = 4,85 \times \left(\frac{4,08 + 3,7 + 3,30}{3}\right) \times \left(\frac{0,5 + 0,3}{2}\right)$$

$$X_3 = 7,17 m^3 \checkmark$$

- Escala 4



$$X_4 = 6,3 \times \left(\frac{4,07 + 3,57 + 3,07}{3}\right) \times \left(\frac{0,5 + 0,3}{2}\right)$$

$$X_4 = 9 m^3 \checkmark$$

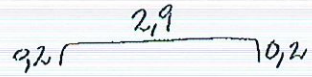
$$\sum_{\text{cuarto}} = 7,98 + 8,08 + 7,171 = 32,72 m^3$$

000021

000810

- 31) - Hierro $Fy = 60.000$ psi figurado e instalado.

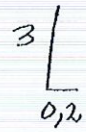
▸ Zapata.



(A) $3{,}30 \times \left(\frac{22{,}26 - 0{,}10}{0{,}25} + 1\right) \times 1\ kg = 297\ Kg$ ✓

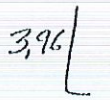
(B) $3{,}30 \times \left(\frac{22{,}26 - 0{,}10}{0{,}10} + 1\right) \times 1\ kg = 726{,}00\ Kg$ ✓

▸ Elevación



(D) $3{,}2 \times \left(\frac{22{,}26 - 0{,}10}{0{,}2} + 1\right) \times 1\ kg = 358{,}40\ kg$ ✓

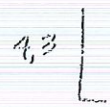
- Escala 1.



(C) $4{,}16 \times \left(\frac{5{,}61 - 0{,}10}{0{,}2} + 1\right) \times 1\ kg = 120{,}64\ kg$ ✓

(F) $4{,}16 \times \left(\frac{5{,}61 - 0{,}10}{0{,}3} + 1\right) \times 1\ kg = 79{,}04\ kg$ ✓

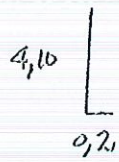
- Escala 2



(C) $4{,}5 \times \left(\frac{5{,}50 - 0{,}10}{0{,}2} + 1\right) \times 1\ kg = 126\ kg$ ✓

(F) $4{,}5 \times \left(\frac{5{,}50 - 0{,}10}{0{,}3} + 1\right) \times 1\ kg = 85{,}50\ kg$ ✓

- Escala 3



(C) $4{,}3 \times \left(\frac{4{,}85 - 0{,}10}{0{,}2} + 1\right) \times 1\ kg = 107{,}50\ kg$ ✓

(F) $4{,}3 \times \left(\frac{4{,}85 - 0{,}10}{0{,}3} + 1\right) \times 1\ kg = 73{,}10\ kg$ ✓

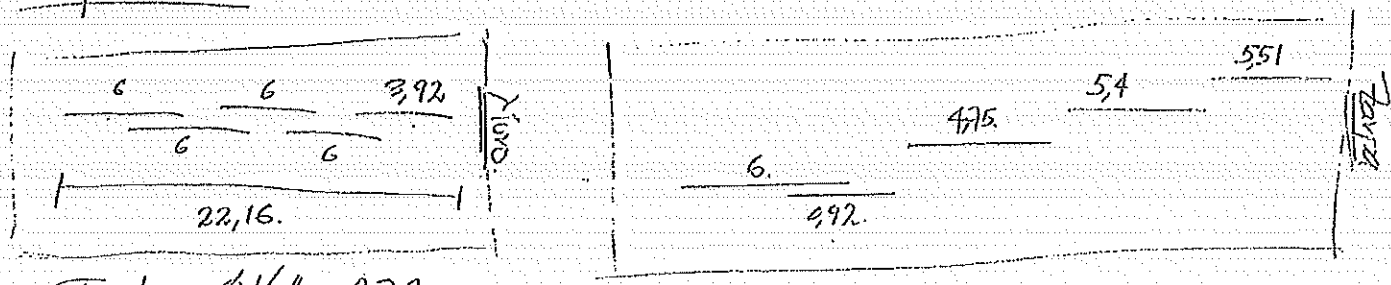
- Escala 4

3,97 | 0,2

Ⓒ $4,17 \times \left(\frac{6,30-0,10}{0,2}+1\right) \times 1\ kg = 133,44\ kg$ ✓

Ⓕ $4,17 \times \left(\frac{6,30-0,10}{0,3}+1\right) \times 1\ kg = 91,74\ kg$ ✓

- Repartición



Traslapo ϕ 1/2" = 0,72m

- Zapata

$X_{zapata} = 22,58 \times \left(\frac{3-0,10}{0,3}+1\right) \times 1\ kg = 248,38\ kg \times 2 = 496,76\ kg$ ✓

- Viga

$X_{viga} = 27,92 \times \left(\frac{3,68-0,10}{0,3}+1\right) \times 1\ kg = 362,96\ kg \times 2 = 725,92\ kg$ ✓

$\Sigma_{acero} = 3421,04\ kg$

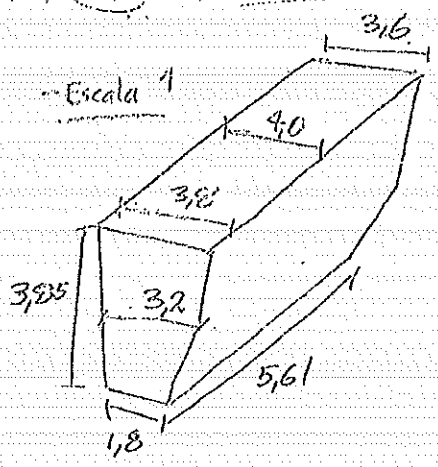
(9)

000023

000812

4,1 - Relleno en zocalos compactados

- Escala 1

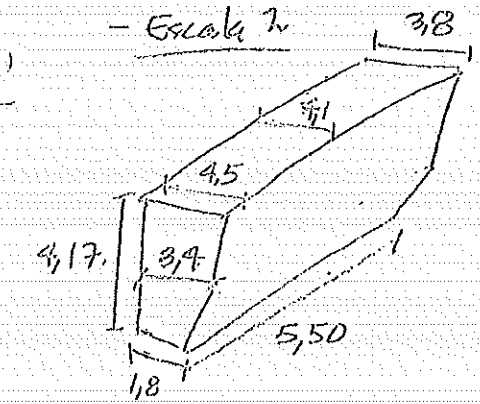


$$X_1 = 5,61 \times \left(\frac{3,85+3,10+2,97}{3}\right) \times \left(\frac{3,6+4,0+3,8+3,2+1,8}{5}\right)$$

$$X_1 = 5,61 \times 3,41 \times 3,28$$

$$X_1 = 62,69\ m^3$$ //

- Escala 2

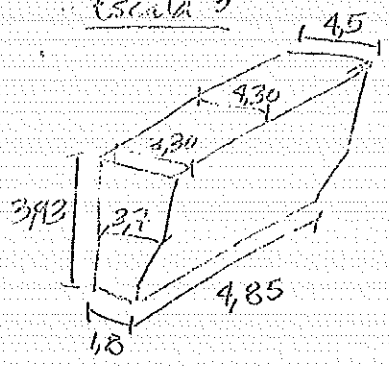


$$X_2 = 5,5 \times \left(\frac{4,17+3,75+3,33}{3}\right) \times \left(\frac{3,8+4,1+4,5+3,4+1,8}{5}\right)$$

$$X_2 = 5,5 \times 3,75 \times 3,52$$

$$X_2 = 72,60\ m^3$$ //

Escala 3

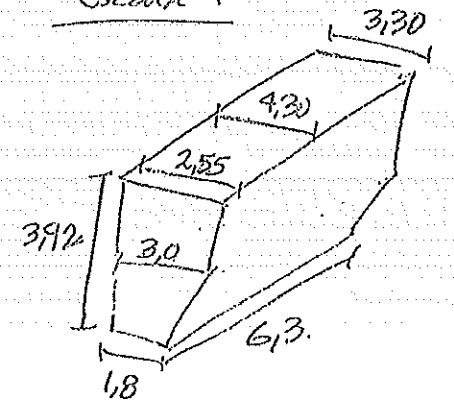


$$X_3 = 4,85 \times \left(\frac{3,93+3,55+3,15}{3}\right) \times \left(\frac{4,5+4,30+3,30+3,7+1,8}{5}\right)$$

$$X_3 = 4,85 \times 3,74 \times 3,52$$

$$X_3 = 60,99\ m^3$$ //

- Escala 4



$$X_4 = 6,3 \times \left(\frac{3,92+3,42+2,92}{3}\right) \times \left(\frac{3,30+4,30+2,55+3,0+1,8}{5}\right)$$

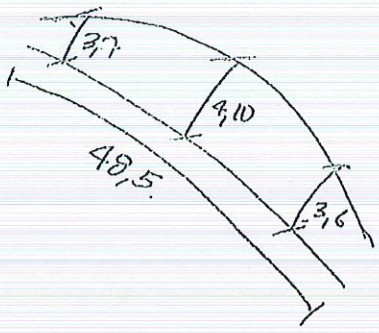
$$X_4 = 6,3 \times 3,42 \times 2,99$$

$$X_4 = 64,42\ m^3$$ //

000021

000813

- Ampliamiento Vía



$$X = 48{,}5 \times \left(\frac{3{,}7 + 4{,}10 + 3{,}6}{3}\right) \times 0{,}20$$

$$X = 18{,}43\ m^3 \times 4 = 73{,}72\ m^3$$

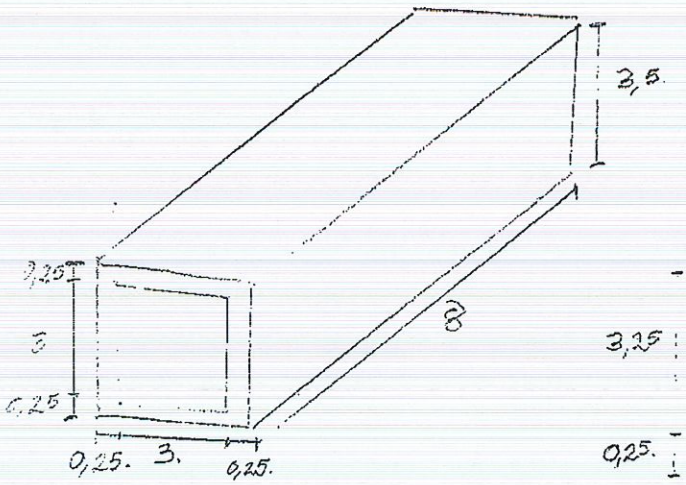
$$\Sigma_{Rellenos} = 62{,}69 + 72{,}60 + 60{,}49 + 64{,}42 + 73{,}72$$

$$\Sigma_{Rellenos} = 333{,}92\ m^3$$

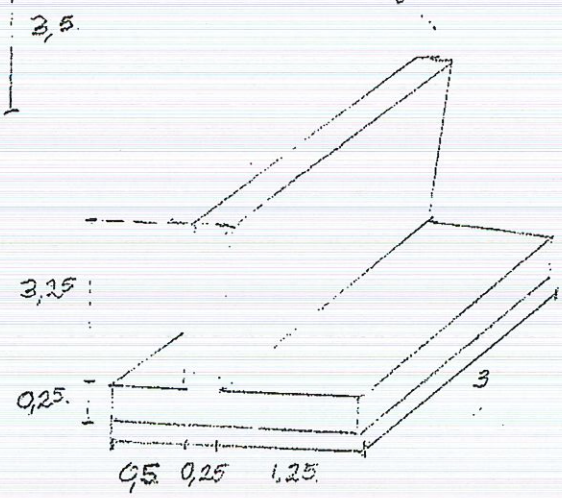
(11)

0000200814

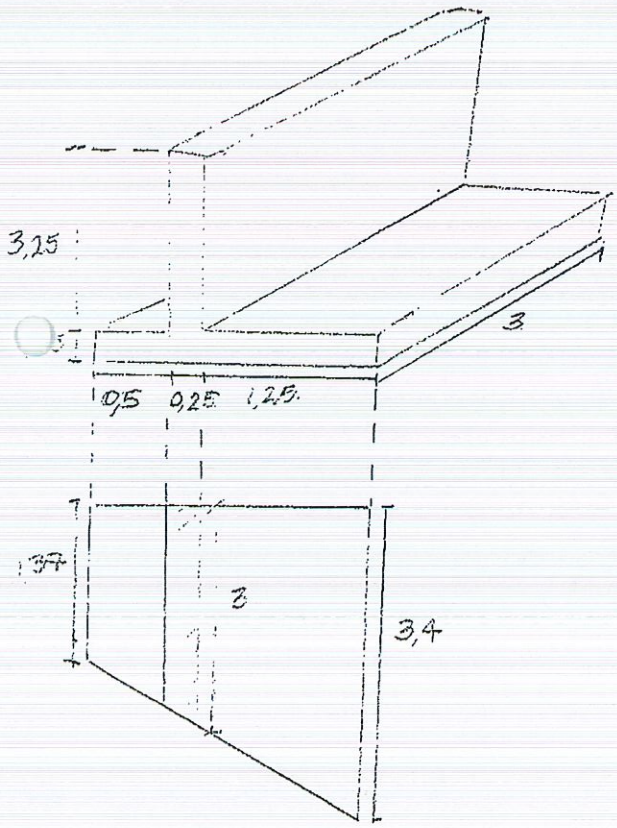
Box Culvert Salado Blanco
(Memorias)



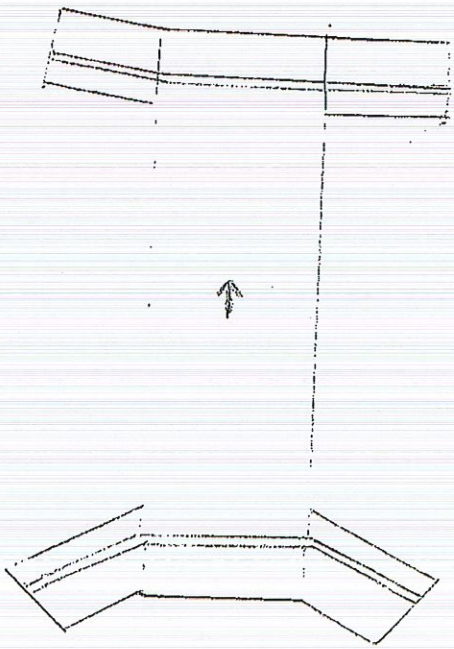
Aletas Aguas Abajo



Aletas Aguas Arriba.



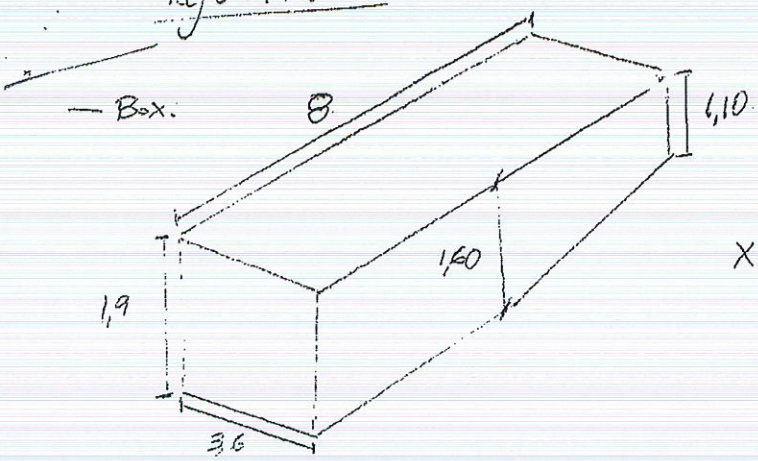
Planta Superior.



000815

Mejoramiento.

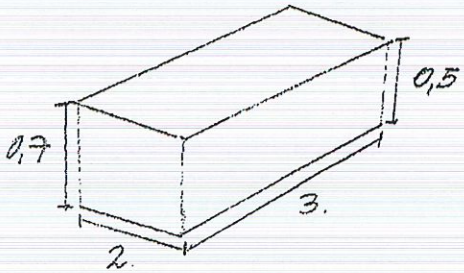
- Box.



$$X = 8 \times 3{,}6 \times \left(\frac{1{,}9 + 1{,}6 + 1{,}10}{3}\right) = 44{,}16\ m^3 \checkmark$$

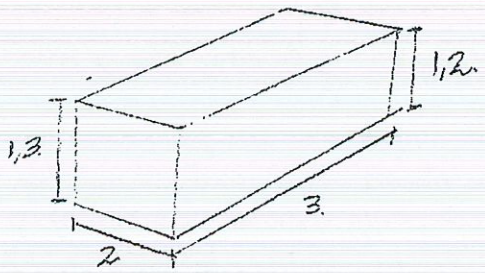
- Aletas A. Abajo:

Aleta #1.



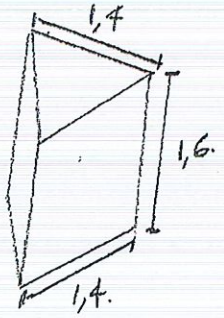
$$X = 3 \times 2 \times \left(\frac{0{,}7 + 0{,}5}{2}\right) = 3{,}6\ m^3 \checkmark$$

Aleta #2



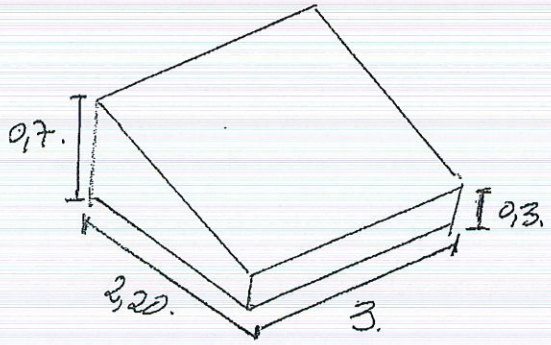
$$X = 3 \times 2 \times \left(\frac{1{,}2 + 1{,}3}{2}\right) = 7{,}5\ m^3 \checkmark$$

- Drapador.

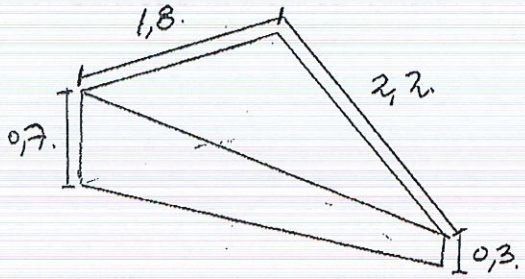


$$X = \left(\frac{1{,}4 \times 1{,}4}{2}\right) \times 1{,}6 = 1{,}57\ m^3$$

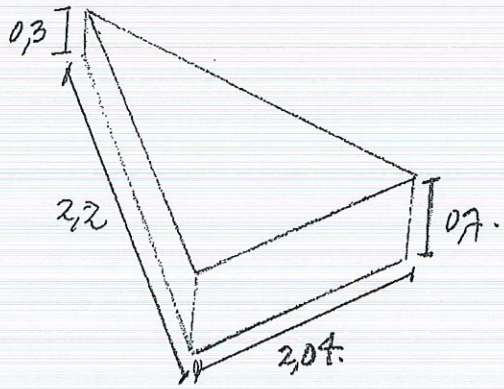
- Desplaçador.



$$X = 3 \times 2{,}20 \times \left(\frac{0{,}7+0{,}3}{2}\right) = 3{,}3\ m^3$$



$$X = \left(\frac{1{,}8 \times 2{,}2}{2}\right) \times \left(\frac{0{,}7+0{,}3}{2}\right) = 0{,}99\ m^3$$



$$X = \left(\frac{2{,}2 \times 2{,}04}{2}\right) \times \left(\frac{0{,}7+0{,}3}{2}\right) = 1{,}12\ m^3$$

$$\Sigma_{Rejoverament} = 62{,}24\ m^3$$

000817

2. Concreto base.

- Base encofrada: $3,5 \times 1,95 \times 0,25 = 1,71\ m^3$ – A. Arriba ✓

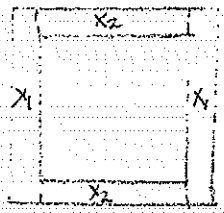
- Aletas: $X = 2 \times \left(\frac{3,4+1,37}{2}\right) \times 0,25 = 1,19\ m^3 \times 2 = 2,39\ m^3$ – A Arriba ✓

$X = 2 \times 3 \times 0,25 = 1,5 \times 2 = 3\ m^3$ – A. Abajo. ✓

$$\Sigma_{CB} = 7,09\ m^3$$ ✓

③ Concreto elevación.

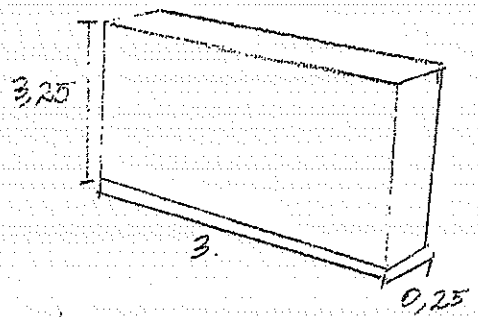
- Box:



$X_1 = 8 \times 3,5 \times 0,25 = 7\ m^3 \times 2 = 14\ m^3$ ✓

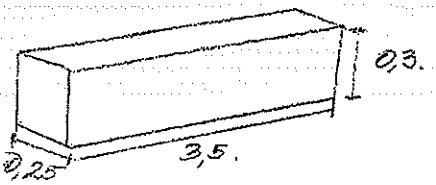
$X_2 = 8 \times 3 \times 0,25 = 6\ m^3 \times 2 = 12\ m^3$ ✓

- Aletas:



$X = 3,25 \times 3 \times 0,25 = 2,44\ m^3 \times 4 = 9,75\ m^3$ ✓

- Cuarda Rudas.

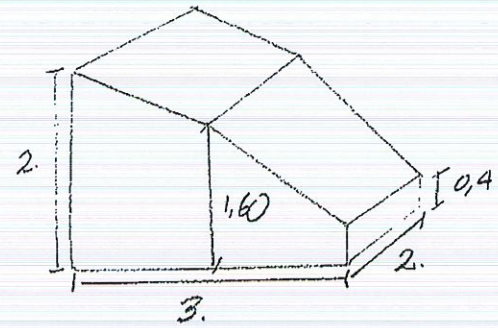


$X = 3,5 \times 0,3 \times 0,25 = 0,26\ m^3 \times 2 = 0,53\ m^3$ ✓

$$\Sigma_{CE} = 36,28\ m^3$$

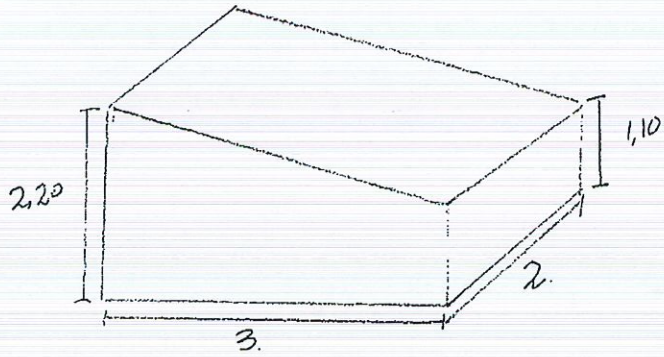
④ Excavación manual:

- Aleta #1:



$x = 3 \times 2 \times \left(\frac{0,4+1,6+2}{3}\right) = 8,00\ m^3$ ✓

- Aleta #2

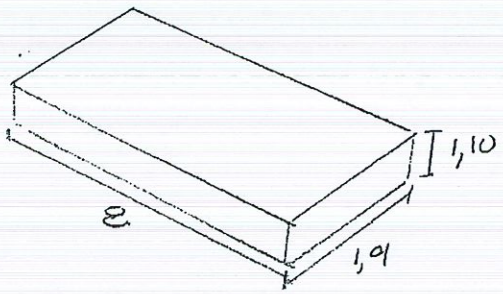


$x = 3 \times 2 \times \left(\frac{2,20+1,10}{2}\right) = 9,9\ m^3$ ✓

$\Sigma_{EM} = 17,90\ m^3$ ✓

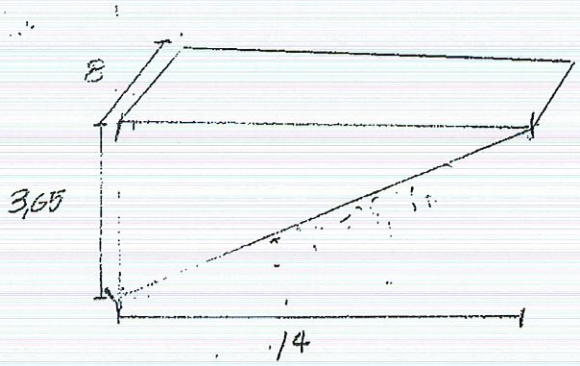
⑤ Relleno.

- Muro derecho:



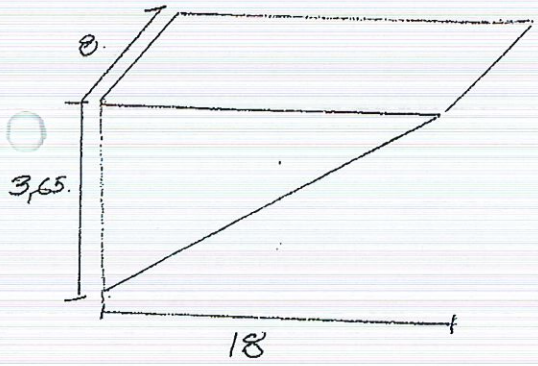
$x = 8 \times 1,9 \times 1,10 = 16,72\ m^3$ ✓

000819



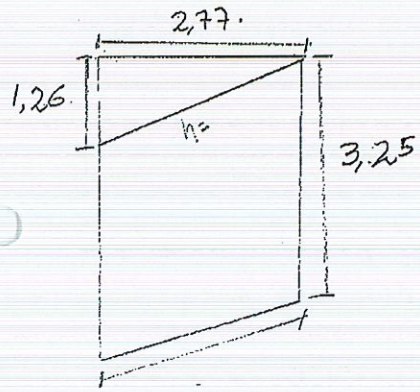
$$x = \left(\frac{14 \times 3{,}65}{2}\right) \times 8_m = 204{,}4\ m^3$$ ✓

- Muro Leq:



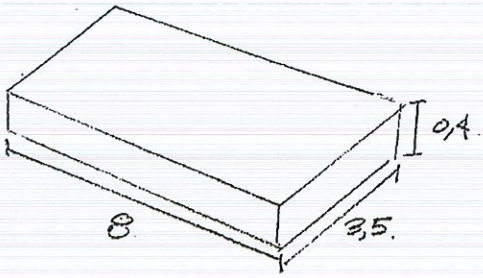
$$x = \left(\frac{18 \times 3{,}65}{2}\right) \times 8 = 262{,}8\ m^3$$ ✓

- Aletas. A. Amba:



$$x = \left(\frac{1{,}26 \times 2{,}77}{2}\right) \times 3{,}25 = 11{,}34 m^3 \times 2 = 22{,}69 m^3$$ ✓

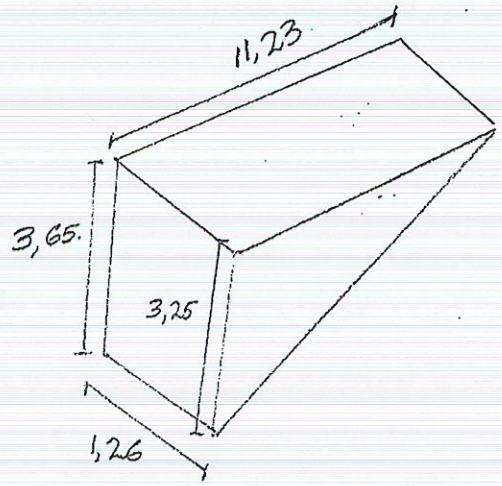
- Box:



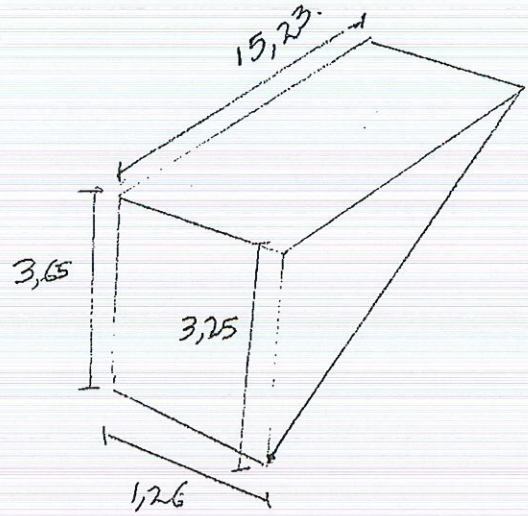
$$x = 8 \times 3{,}5 \times 0{,}4 = 11{,}2\ m^3$$ ✓

000820

- Aletas:

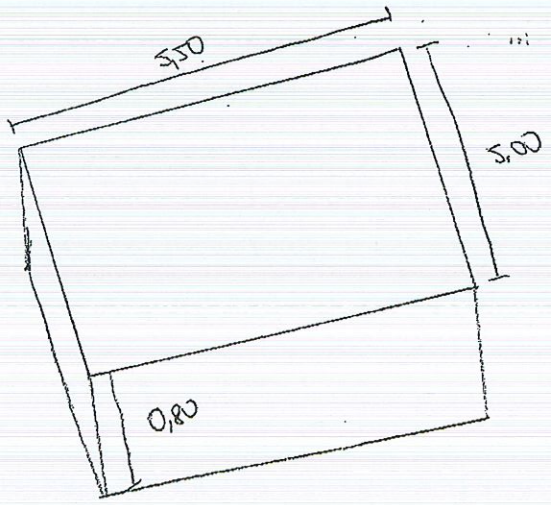


$$X = \left(\frac{\left(\frac{3,65+3,25}{2} \right) \times 11,23}{2} \right) \times 1,26 = 24,41\ m^3$$

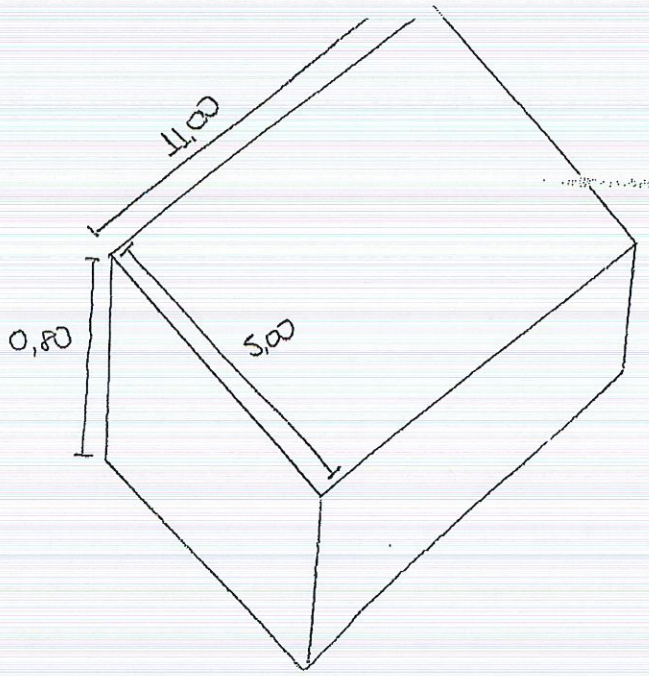


$$X = \left(\frac{\left(\frac{3,65+3,25}{2} \right) \times 15,23}{2} \right) \times 1,26 = 33,10\ m^3$$

- Vía - Ancho



$$X = 5,50 \times 5,00 \times 0,80 = 22,00\ m3.$$



$x = 11,00 \times 5,00 \times 0,80 = 44 m^3$.

$\Sigma_{RN} = 641,32 m^3$

- (6) Acero.

Zapata Aletas:

Ref. 1 → 3,51 ——— 3,325 ——— 0,18 ⌀=5/8"

Ref 3 → 2,27 0,21 ——— 1,85 ——— 0,21 ⌀ = 3/4"

Ref 1 → $3,51 \times \left(\frac{1,85}{0,25}+1\right) \times 1,56\ Kg = 43,8\ Kg \times 8 = 350,44\ Kg.$ ✓

Ref 3 → $2,27 \times \left(\frac{3,325}{0,25}+1\right) \times 2,24\ Kg = 71,19\ Kg \times 8 = 569,50\ Kg.$ ✓

Muro Aletas:

Ref 2 → 2,93. ⌀=5/8"

Ref 4 → 3,35. 0,21

Ref 2 → $2,93 \times \left(\frac{3,18}{0,25}+1\right) \times 1,56\ Kg = 63,99\ Kg \times 8 = 511,93\ Kg.$ ✓

Ref 4 → $3,56 \times \left(\frac{2,65}{0,2}+1\right) \times 2,24\ Kg = 119,62\ Kg \times 8 = 956,93\ Kg$ ✓

Base A. Arriba.

5,3 ——— $= 5,3 \times \left(\frac{1,8}{0,25}+1\right) \times 1,56\ Kg = 66,44\ Kg \times 2 = 132,29\ Kg.$ ✓

2,85 ——— 0,21 $= 3,06 \times \left(\frac{3,35}{0,25}+1\right) \times 2,24\ Kg = 95,96\ Kg \times 2 = 191,92\ Kg$ ✓

$\Sigma_{Ac} = 2713\ Kg$

728000

Acero

- Cimentación

▪ Ref 3 = Φ 3/4"

3,25 $X = 3,25 \times \left(\frac{7,85}{0,25} + 1\right) \times 2,24\ kg = 240,13\ kg \times 2 = 480,26\ kg$ ✓

▪ Ref 5 = Φ 3/4"

3,25 X = Ref 3 = 480,26 kg

▪ Ref 4 = Φ 3/4"

0,2 | 3,25 | 0,2 $X = 3,75 \times \left(\frac{7,85}{0,2} + 1\right) \times 2,24\ kg = 336\ kg \times 2 = 672\ kg$ ✓

1,19 | 3,35 | 1,19 $X = 5,73 \times \left(\frac{7,85}{0,2} + 1\right) \times 2,24\ kg = 513,41\ kg \times 2 = 1026,82\ kg$ ✓

▪ Ref 1 y Ref 2 = Φ 5/8"

6 — 2,75 — 7,85 — 1

$X_1 = 8,75 \times \left(\frac{3,35}{0,25} + 1\right) \times 1,56\ kg = 191,1\ kg$

$X_1 = 191,1\ kg \times 4 = 764,4\ kg$ ✓

Traslapo Φ 5/8" = 0,90 m.

$X_2 = 8,75 \times \left(\frac{3}{0,25} + 1\right) \times 1,56\ kg = 177,45\ kg \times 4 = 709,8\ kg$ ✓

$\sum_{\text{Acero Cimentación}} = 4133,54\ kg$

$\sum_{\text{Total Acero}} = 6872,64\ kg$

Solado.

- Aletas A. Amba:

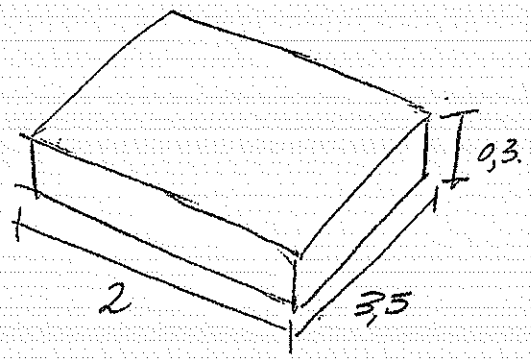
$$x = 2 \times \left(\frac{3,4 + 1,37}{2}\right) \times 0,05 = 0,24 m^3 \times 2 = \underline{0,48 m^3}$$

- Base encofrado A. Amba:

$$x = 3,5 \times 1,95 \times 0,05 = \underline{0,34 m^3}$$

$$\Sigma_{solado} = 0,82 m^3$$

(8) Dimensiones de placa:



$$x = 3,5 \times 2 \times 0,3 = 2,1 m^3$$

INFORME DE INTERVENTORÍA

ACTA FINAL DE OBRA [X] **NUMERO** [ ]

Periodo del Informe: Del 8 septiembre al 22 de septiembre de 2023 y del 23 de octubre al 30 de octubre de 2023.

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
Nombre del Contratista: INDICON INGENERIA S.A.S	**Contrato de Interventoría FDGRD No 99 DE 2022**
OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE DOS (2) MUROS DE CONTENCIÓN; TRES (3) ALCANTARILLAS D=36" CON MURO DE CONTENCIÓN COMO ESTRUCTURA DE SALIDA Y CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT, EN LA VÍA DENOMINADA ORITUGUAZ - SALADOBLANCO - LA CABAÑA - MORELIA - EL PALMAR, CÓDIGO 4504B-1, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022".	**Valor Inicial:** $ 44.660.700,00 Valor adicional 1: $ 0,00 **Valor Final:** $ 44.660.700,00 **Valor Anticipo**: N/A **Nombre de la aseguradora:** SEGUROS MUNDIAL **Póliza Cumplimiento:** NV-100077678 **Fecha Aprobación Póliza:** 02/12/2022 **Fecha de Inicio:** 02/12/2022 **Fecha de suspensión 1**: 05/12/2022 **Fecha de reinicio 1:** 23/01/2023 **Fecha de suspensión 2**: 21/03/2023 **Fecha de reinicio 2:** 16/06/2023 **Fecha de suspensión 3**: 26/06/2023 **Fecha de prórroga de suspensión 3**: 25/08/2023 **Fecha de reinicio 3:** 08/09/2023 **Fecha de suspensión 4**: 23/09/2023 **Fecha de reinicio 4:** 23/10/2023 **Fecha de terminación:** 30/10/2023
Plazo: TRES (3) MESES CONTADOS SEGÚN ACTA DE INICIO Y EN TODO CASA HASTA SU LIQUIDACIÒN Y RECIBO A SATISFACCIÒN.	**Municipio: SALADOBLANCO**
Nombre del Supervisor: MARTIN HERNANDO LONDOÑO CHAVARRO	**Contratante: SECRETARIA DE GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO.**
Adicional : TREINTA (30) DIAS.	**Plazo Total:** CUATRO (4) MESES CONTADOS SEGÚN ACTA DE INICIO Y EN TODO CASA HASTA SU LIQUIDACIÒN Y RECIBO A SATISFACCIÒN.