CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

EMSERCOTA S.A. E.S.P.
Tel: 877 7148
FOLIOS 17 JUN 2025 HORA 3:52
No. Radicado:
Recibido Por:
Trámite

Cota (Cundinamarca).

CII117-2023/104-2025

Señores.
EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS DE COTA E.S.P (EMSERCOTA).
Atn. Andrés Felipe Rincón Damián.
Supervisor del Contrato.
emsercota@hotmail.com
CL 12 No. 4 - 35.
Cota, Cundinamarca.

REFERENCIA: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 117-2023 "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA".

ASUNTO: Remisión Acta Parcial de Cobro No. 3, del Contrato de Obra 112-2023.

Cordial saludo:

Mediante la presente, nos permitimos remitir los documentos relacionados a continuación, los cuales corresponden al Acta Parcial de obra No. 3, que comprende el periodo ejecutado del 07/01/2025 a 06/06/2025, lo anterior para su revisión y fines pertinentes.

1. INFORME AVAL INTERVENTORIA
2. INFORME CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA
3. ACTA DE CORTE No. 3 RESUMEN BALANCE FINANCIERO
4. INFORME DE OBRA SOPORTE CUENTA
5. ACTA DE CORTE No. 3 (SABANA)
6. MEMORIAS SOPORTE CORTE
7. BITACORA
8. PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL DEL PERIODO QUE CORRESPONDE EL CORTE
9. CERTIFICADO PARAFISCALES DE LA EMPRESAS QUE CONFORMAN EL CONSORCIO FIRMADO POR REVISORES FISCALES
10. TARJETA PROFESIONALES DE REVISORES FISCALES.
11. CERTIFICADO JUNTA CENTRAL DE CONTADORES DE LOS REVISORES FISCALES DEL CONSORCIO
12. POLIZA ACTUALIZADA
13. FACTURA
14. CERTIFICADO BANCARIO
15. ACTA CONSORCIAL
16. RUT CONSORCIO AQUA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

17. RUT IGV, CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S.A.S. Y CONSTRUMAS DE LA COSTA S.A.S.
18. CAMARA DE COMERCIO IGV, CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S.A.S. Y CONSTRUMAS DE LA COSTA S.A.S.

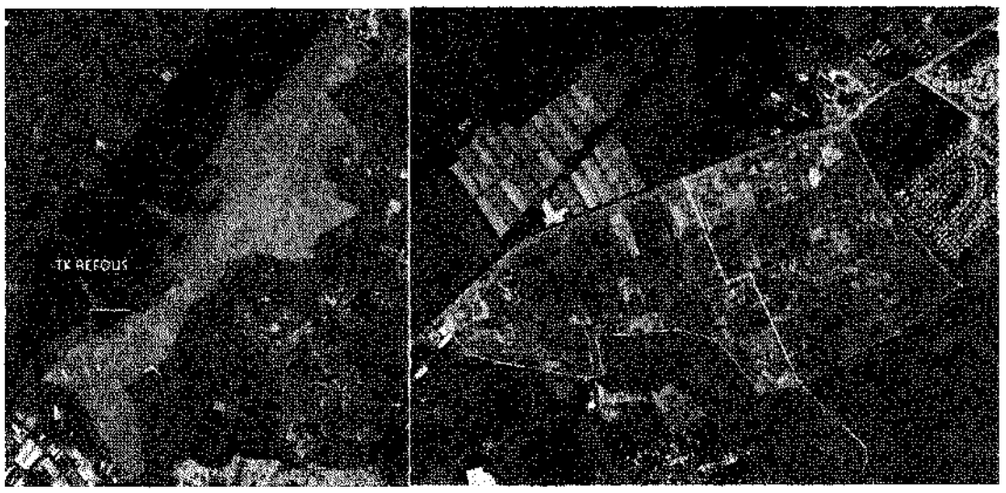
Atentamente,

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO.
Representante Legal – Interventoría.
Consorcio Interacueducto Cota.

- Anexo: 826 Folios.

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

AVAL E INFORME CORTE DE OBRA No. 3 - FASE II
Periodo 07 DE ENERO AL 06 DE JUNIO DE 2025.



CONTRATO DE INTERVENTORÍA 117-2023

CONTRATO DE OBRA COT-112-2023

COTA, CUNDINAMARCA

06 de junio de 2025

No. de folios _____

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 2
2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 117-2023 3
3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA COT-112-2023. 5
4. INFORME FINANCIERO 7
4.1 AVANCE ACUMULADO 7
5. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO 8
5.1 ESTADO DE EJECUCIÓN Y AVANCE DE ACTIVIDADES DE OBRA 8
6. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL PROYECTO 167

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcio interacueductocota@gmail.com

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

1. INTRODUCCIÓN

De acuerdo a los estudios previos realizados por el municipio de Cota (Cundinamarca), en cabeza de la administración municipal, evidenció la necesidad de la Optimización del sistema de acueducto y construcción del sistema de alcantarillados pluvial y sanitario, de la vereda Parcelas, Globo 1, Sector Occidental, Municipio De Cota (Cundinamarca), por lo que se desarrolló el proceso administrativo para el proyecto ***"CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDCUCTO, Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA".***

El presente informe pretende comunicar a la parte contratante, el estado de ejecución del contrato de obra, sirviendo como soporte y aval para el trámite correspondiente del acta parcial No.3, razón por la cual relacionamos la información de avance para el período comprendido entre el 07 de enero al 06 de junio de 2025.

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcio interacueducotacota@gmail.com

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 117-2023

CONTRATANTE	EMSERCOTA S.A. E.S.P.
CONTRATISTA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA.
REPRESENTANTE LEGAL	ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	117 DE 2023
OBJETO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA.
PLAZO INICIAL	OCHO (8) MESES, sin superar el 31 de diciembre de 2023. Distribuidos así: Etapa I: correspondiente a la ejecución del Ítem AJUSTES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, el cual tendrá un plazo de uno (1) mes. Etapa II: comprende la ejecución de obras con un plazo de siete (7) meses.
FECHA FIRMA DEL CONTRATO	8 de junio de 2023.
FECHA ACTA DE INICIO.	26 de junio de 2023.
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL.	31 de diciembre 2023.
SUSPENSIÓN No. 1.	Desde 24 de julio de 2023 hasta 06 de septiembre de 2023.
AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN No. 1.	Desde 07 de septiembre de 2023 hasta el 06 de octubre de 2023.
REINICIO No. 1.	06 de octubre de 2023.
PRORROGA No. 1.	Hasta el 28 de diciembre de 2024.
PRORROGA No. 2 (SEGÚN OTRO SI N°3).	Hasta el 27 de diciembre de 2025.
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA	27 de diciembre de 2025.
FECHA DE APROBACIÓN DE LA PÓLIZA.	14 de junio de 2023.

FORMA DE PAGO.	*(...) la Entidad entregará al Contratista anticipo del 20% del valor neto del Contrato.* *La Entidad hará pagos parciales mensuales con su respectiva amortización de anticipo, todo lo cual se regirá por las siguientes reglas:* *La Entidad pagará al Interventor el valor del contrato en pagos parciales mensuales en pesos colombianos, de acuerdo con el porcentaje (%) de ejecución del contrato de obra hasta el noventa y cinco por ciento (95 %) de su monto. El cinco por ciento (5%) restante se pagará una vez finalizada la ejecución del contrato de obra.* *El pago al Interventor se efectuará dentro de los (30) días hábiles siguientes a la presentación de la factura, el acta de recibo suscrita por el supervisor designado para el recibo a satisfacción de las actividades y de la certificación de encontrarse al día con los aportes al Sistema de la Seguridad Social y Parafiscales, de conformidad con lo señalado en el parágrafo 1 del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 (...).*
VALOR DEL CONTRATO.	TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS ($3.289.842.692,00) M/CTE.

Tabla 1. *Información general del contrato de interventoría.*

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA COT-112-2023.

CONTRATANTE	EMSERCOTA S.A E.S.P
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA. R.L. DORIKA ANDREA FONSECA LOZANO.
NIT	901.707.176-1.
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE SELECCION ABREVIADA DE MENOR CUANTIA No. SAMC-002-2023.
CONTRATO DE OBRA No.	CTO-112-2023.
OBJETO.	"CONSTURCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUPTO, Y CONSTRUCCION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA"
PLAZO INICIAL.	OCHO (8) MESES, EL CUAL NO PODRÁ SUPERAR EL 31/12/2023.
PLAZO DE ADICIÓN.	HASTA EL 28 DE DICIEMBRE DE 2024.
FECHA FIRMA DEL CONTRATO.	28 DE ABRIL DE 2023.
No. RP Y FECHA.	RES-2023000194 DE 28 DE ABRIL DE 2023.
No CDP Y FECHA.	DIS-2023000079 DE 02 DE FEBRERO DE 2023.
FECHA ACTA DE INICIO.	26 DE JUNIO DE 2023.
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL.	31 DE DICIEMBRE 2023.
SUSPENSIÓN No. 1	DESDE 24 DE JULIO DE 2023 HASTA 06 DE SEPTIEMBRE DE 2023.
AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN No. 1.	DESDE 07 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA DE REINICIO No. 1	6 DE OCTUBRE DE 2023
PRORROGA No. 1.	HASTA EL 28 DE DICIEMBRE DE 2024.
PRORROGA No. 2 (SEGÚN OTRO SI N°3).	HASTA EL 25 DE DICIEMBRE DE 2025.
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA.	25 DE DICIEMBRE DE 2025.
FECHA DE APROBACIÓN DE LA PÓLIZA.	21 DE JUNIO DE 2023.

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

FORMA DE PAGO	En el presente proceso de contratación la entidad entregará al contratista a título de anticipo un valor equivalente hasta por el 20% del valor básico del contrato. El anticipo se regirá por las condiciones señaladas en la Minuta del Contrato. La Entidad entregará un anticipo y posteriormente hará pagos parciales con su respectiva amortización, todo lo cual se regirá por las siguientes reglas: La entidad efectuará al Contratista pagos mensuales en pesos colombianos, de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas, revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción por la interventoría en el mes inmediatamente anterior, las cuales además deben ser verificables físicamente y deberán soportarse en Actas de Obra, de conformidad con los precios unitarios y el valor del AIU pactado.
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	CUARENTA Y SIETE MIL VEINTIDOS MILLONES NOVECIENTOS CATORCE MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS CON TREINTA Y UN CENTAVOS M/CTE **($ 47.022.914.187,31)**
VALOR FASE 1: REVISIÓN Y AJUSTE DISEÑOS	$419.170.895.50
VALOR FASE 2: OBRA	$46.603.743.291.81

Tabla 2. *Información del contrato de obra*

SUPERVISIÓN	
Nombre supervisor:	**ANDRES FELIPE RINCON DAMIAN**

Tabla 3. *Información supervisión EMSERCOTA*

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

4. INFORME FINANCIERO

4.1 AVANCE ACUMULADO

4.1.1 Avance financiero contrato de obra

VALOR TOTAL			**$ 47.022.914.187,31**
VALOR FASE 1			$ 419.170.895,50
VALOR FASE 2			$ 46.603.743.291,81
		% EJECUTADO	**VALOR AMORTIZADO**
VALOR CORTE N°1 (ANTICIPO)	$ 9.404.582.837,46	20%	
VALOR CORTE N°2 (ESTUDIOS Y DISEÑOS)	$ 419.170.895,50	0,89%	$ 83.834.179,10
VALOR CORTE N°3 (PRESENTE ACTA)	$ 3.238.664.912,52	6,89%	$ 647.732.982,50
VALOR TOTAL AMORTIZACION DE ANTICIPO A LA FECHA			**$ 731.567.161,60**

VALOR EJECUTADO A LA FECHA	$ 3.657.835.808,02	7,78%
SALDO POR EJECUTAR	$ 43.365.078.379,29	92,22%

PERIODO QUE COMPRENDE EL AVANCE CORTE 3: 07 DE ENERO AL 06 DE JUNIO DE 2025.

PRESENTE ACTA	
% DEL CONTRATO EJECUTADO	VALOR EJECUTADO
6,89%	$ 3.238.664.912,52

5. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO

El proyecto se compone de 2 fases:

FASE I: Elaboración de estudios y diseños (ejecutado 100%)

FASE II: Construcción (en ejecución).

El contrato de obra Pública: **No COT-112-2023** que tiene por objeto **"CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDCUCTO, Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA"**, de acuerdo con el pliego de condiciones y la oferta presentada.

5.1 ESTADO DE EJECUCIÓN Y AVANCE DE ACTIVIDADES DE OBRA

A corte del 06 de junio de 2025 se tiene un avance 7,78% del proyecto total y se encuentra en la Fase II de ejecución de la obra, las cuales se relacionan a continuación, cabe mencionar que estas fueron revisadas y avalados por la interventoría durante el proceso constructivo en obra:

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO ANTERIOR		PRESENTA ACTA (EJECUTADO ESTE PERIODO)		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
				AJUSTE A DISEÑOS												
				AJUSTES A DISEÑOS	GL	1,00	352.244.450,00	352.244.450,00	1,00	352.244.450,00			1,00	352.244.450,00	-	-
				IVA 19%		1,00		66.926.445,50		66.926.445,50			-	66.926.445,50	-	-
				TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				**$ 419.170.895,50**		**419.170.895,50**		-		**419.170.895,50**		-
				LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" PONTE VERDI - CALLE 14												
			1	**OBRAS PRELIMINARES**												
			1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**												
EPC 2022	*1.1.1*	*C*	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00					-	-	-	-
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**												
			2.1	**DEMOLICIONES**												
ICCU 2022	1.1 (201 P) *VIAS*	*C*	2.1.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.360,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*2.1.1*	*C*	2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*2.1.3*	*C*	2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*2.1.4*	*C*	2.1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*2.1.5*	*C*	2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 67.340,00	$ 0,00					-	-	-	-
			3	**IMPACTO URBANO**												
			3.1	**SEÑALIZACIÓN**												

70

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 ; 867 4438
consorcio interacueducto cota@gmail.com

EPC 2022	3.1.1	C	3.1.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.1.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.1.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**												
			4.1	**EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA**												
ICCU 2022	2.13	C	4.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 48.330,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**												
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**												
ICCU 2022	2.9	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 23.270,00	$ 0,00					-	-	-	-
APU-Perforacion		C	4.3.2	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 2.376.660,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.4	**ENTIBADOS**												
ICCU 2022	2.2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00					-	-	-	-
			5	**RELLENOS**												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - 167 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.8	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00					-	-	-	-
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.**												
EPC 2022	7.5.9	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 315 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 17.730,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.2	**INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**												
EPC 2022	7.6.9	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 315MM	UN	0,00	$ 46.570,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (TERMOFUSIÓN) D=315MM	UN	0,00	$ 1.742.170,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**												
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 36.802.690,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**												
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

EPC 2022	7.16.3	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.12.5	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UN	0,00	$ 3.372.480,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 6"	UN	0,00	$ 5.847.640,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.5	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 4.677.470,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.4	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 3.581.170,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 434.350,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 295.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.5	**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**												
EPC 2022	7.23.4	C	7.5.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 425.730,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.23.5	C	7.5.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**												
			8.1	**CONCRETOS SIMPLES - SUMINISTRO**												
EPC 2022	9.1.8	C	8.1.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 167 4438
consorciointeracueductocota...mail.com

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

EPC 2022	11.1.9	C	9.1.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	9.1.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00						-	-	-	-
ICCU 2022	3,8	C	9.1.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00						-	-	-	-
			10	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**													
ICCU 2022	5,4	C	10.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0,00	$ 74.580,00	$ 0,00						-	-	-	-
			10.2	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**													
EPC 2022	11.3.1	C	10.2.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.880,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	10.2.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00						-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" PONTE VERDI - CALLE 14				**$ 0,00**		-		-		-		-
				SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" PONTE VERDI - CALLE 14													
				SUMINISTRO													
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=315MM	ML	0,00	$ 618.970,00	$ 0,00						-	-	-	-
				SUB TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" PONTE VERDI - CALLE 14				**$ 0,00**		-		-		-		-
				LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO - 4 CAMINOS													
			1	**OBRAS PRELIMINARES**													

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 167 4438
consorcialnteracueductocota@gmail.com

			8.2	**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**												
EPC 2022	*9.2.1*	*C*	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*9.2.6*	*C*	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*9.2.12*	*C*	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8.3	**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**												
EPC 2022	*9.2.6*	*C*	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8.4	**ACERO DE REFUERZO**												
ICCU 2022	*4,22*	*C*	8.4.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	*4,21*	*C*	8.4.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00					-	-	-	-
			9	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**												
			9.1	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS**												
EPC 2022	*3.10 VIAS*	*C*	9.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	*3,19*	*C*	9.1.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*11.1.7*	*C*	9.1.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 : 167 4438
consorciointeracueductocota...gmail.com

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

			1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**													
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00					-	-	-	-
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**													
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.1	C	2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00					-	-	-	-
			3	**SEÑALIZACIÓN**													
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**													
ICCU 2022	2,19	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 48.330,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 167 4438
consorciointeracueducto@...mail.com

ICCU 2022	2,9	C	4.3	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 23.270,00	$ 0,00					-	-	-	-
APU-Perforacion		C	4.4	PERFORACIÓN DIRIGIDA 8" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 1.535.160,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.2	**ENTIBADOS**												
ICCU 2022	2,2	C	4.2.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00					-	-	-	-
			5	**RELLENOS**												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.690,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00					-	-	-	-
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.**												
EPC 2022	7.5.7	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 15.370,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.6.7	C	7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	0,00	$ 40.800,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.3	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (TERMOFUSIÓN) D=200MM	UN	0,00	$ 418.540,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 | 167 4438
consorciointeracueductocot... .mail.com

EPC 2022	7.11.4	C	7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	C	7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 36.802.690,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.6	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**												
EPC 2022	7.17.3	C	7.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.3	C	7.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.12.5	C	7.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0,00	$ 3.372.480,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.5	C	7.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.847.640,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.5	C	7.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 4.577.470,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.4	C	7.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE 6	UN	0,00	$ 3.581.170,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.6.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.350,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.6.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 295.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.7	**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**												
EPC 2022	7.23.4	C	7.7.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 425.730,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 | 167 4438
consorciointeracueductocot... mail.com

EPC 2022	7.23.5	C	7.7.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**												
EPC 2022	9.1.8	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8.2	**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**												
EPC 2022	9.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	9.2.6	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	9.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8.3	**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**												
EPC 2022	9.2.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00					-	-	-	-
			9	**ACERO DE REFUERZO**												
ICCU 2022	4.22	C	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00					-	-	-	-
			10	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**												
			10.1	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS**												
EPC 2022	3.10 VIAS	C	10.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 | 867 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

ICCU 2022	3,19	C	10.1.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	C	10.1.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.1.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.1.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	3,8	C	10.1.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00					-	-	-	-
			11	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**												
ICCU 2022	5,4	C	11.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0,00	$ 74.580,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.3.1	C	11.2	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.880,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	11.3	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00					-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO - 4 CAMINOS				**$ 0,00**		-		-		-		-
				SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO - 4 CAMINOS												
				SUMINISTRO												
LISTA PRECIO		C	12.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA	ML	0,00	$ 239.800,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 167 4438
consorciointeracueducto.com gmail.com

MAT. PVC				DENSIDAD RDE 11 D=200 MM 8"													
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO - 4 CAMINOS				**$ 0,00**		-		-		-		-
				LÍNEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS													
			1	**OBRAS PRELIMINARES**													
			1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**													
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00						-	-	-	-
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**													
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 67.340,00	$ 0,00						-	-	-	-
			3	**IMPACTO URBANO**													
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00						-	-	-	-
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**													
ICCU 2022	2,13	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE	M3	0,00	$ 48.330,00	$ 0,00						-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 167 4438
consorciointeracueductacota@gmail.com

				SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)												
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**												
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**												
ICCU 2022	2,9	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 23.270,00	$ 0,00					-	-	-	-
APU-Perforacion		C	4.3.2	PERFORACIÓN DIRIGIDA 10" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 1.867.710,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4,4	**ENTIBADOS**												
ICCU 2022	2,2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00					-	-	-	-
			5	**RELLENOS**												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00					-	-	-	-
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.**												

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 467 4438
consorciointeracueductocot... .mail.com

EPC 2022	7.5.8	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 250 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 16.460,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.2	**INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**													
EPC 2022	7.6.8	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	0,00	$ 43.700,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD(TERMOFUSIÓN) D=250MM	UN	0,00	$ 1.114.250,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**													
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 36.802.690,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**													
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.3	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.12.5	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0,00	$ 3.372.480,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.18.5	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.847.840,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.5	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0,00	$ 4.677.470,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.4	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE	UN	0,00	$ 3.581.170,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 167 4438
consorcionteracueductocot mail.com

				FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B													
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.350,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 295.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.5	**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**													
EPC 2022	*7.23.4*	C	7.5.1	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 425.730,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*7.23.5*	C	7.5.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**													
EPC 2022	*9.1.8*	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00					-	-	-	-
			9	**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**													
EPC 2022	*9.2.1*	C	9.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*9.2.6*	C	9.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*9.2.12*	C	9.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00					-	-	-	-
			9.4	**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**													

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 167 4438
consorciointeracueductocota@hotmail.com

EPC 2022	9.2.6	C	9.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00					-	-	-	-
			9.6	**ACERO DE REFUERZO**													
ICCU 2022	4,22	C	9.6.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	4,21	C	9.6.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00					-	-	-	-
			10	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**													
EPC 2022	3.10 VIAS	C	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3,19	C	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3,8	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00					-	-	-	-
			11	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**													
ICCU 2022	5,4	C	11.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0,00	$ 74.580,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.3.1	C	11.2	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO,	ML	0,00	$ 39.880,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 467 4438
consarciointeracueductocota@gmail.com

				FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN												
EPC 2022	*11.3.2*	C	11.3	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00					-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS				**$ 0,00**		-		-		-		-
				SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS												
				SUMINISTRO												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	12.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=250MM	ML	0,00	$ 400.180,00	$ 0,00					-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS				**$ 0,00**		-		-		-		-
				LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVICIADO												
			1	**OBRAS PRELIMINARES**												
			1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**												
EPC 2022	*1.1.1*	C	1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00					-	-	-	-
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**												
ICCU 2022	1.1 (201 P) *VIAS*	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*2.1.1*	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*2.1.3*	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*2.1.4*	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*2.1.5*	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00					-	-	-	-
			3	**IMPACTO URBANO**												
EPC 2022	*3.1.1*	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 167 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=060 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**												
ICCU 2022	2,13	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 48.330,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**												
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**												
ICCU 2022	2,9	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 23.270,00	$ 0,00					-	-	-	-
APU-Perforacion		C	4.3.2	PERFORACIÓN DIRIGIDA 8" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 1.535.180,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.4	**ENTIBADOS**												
ICCU 2022	2,2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00					-	-	-	-
			5	**RELLENOS**												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 | 167 4438
consorciointeracueducto@gmail.com

ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00					-	-	-	-
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**												
EPC 2022	7.5.7	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 15.370,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.2	**INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**												
EPC 2022	7.6.7	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	0,00	$ 40.800,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (TERMOFUSIÓN) D=200MM	UN	0,00	$ 416.540,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	C	7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	C	7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 36.802.690,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**												
EPC 2022	7.17.3	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.3	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 167 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

EPC 2022	7.12.5	C	7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0,00	$ 3.372.480,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.5	C	7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.847.640,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.5	C	7.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0,00	$ 4.577.470,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.4	C	7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 3.581.170,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.3.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.350,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.3.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 295.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.4	**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**												
EPC 2022	7.23.4	C	7.4.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,80 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 426.730,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.23.6	C	7.4.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**												
EPC 2022	9.1.8	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 611.140,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8.2	**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**												
EPC 2022	9.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 | 167 4438
consorcio interacueducto@gmail.com

				(3000 PSI), PARA PLACA DE PISO													
EPC 2022	9.2.6	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	9.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8.3	**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**													
EPC 2022	9.2.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00					-	-	-	-
			9	**ACERO DE REFUERZO**													
ICCU 2022	4,22	C	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	4,21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00					-	-	-	-
			10	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**													
EPC 2022	3.10 VIAS	C	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3,19	C	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 828.120,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.6	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 967 4438
consorciointeracueductocol .mail.com

				INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)													
ICCU 2022	3,8	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00						-	-	-	-
			11	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**													
ICCU 2022	5,4	C	11.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0,00	$ 74.580,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	11.3.1	C	11.2	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.880,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	11.3	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00						-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVICIADO				**$ 0,00**		-		-		-	-	-	-
				SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVICIADO													
				SUMINISTRO													
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	12.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=200 MM 8"	ML	0,00	$ 239.800,00	$ 0,00						-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVICIADO				**$ 0,00**		-		-		-	-	-	-
				LÍNEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)													
			1	**OBRAS PRELIMINARES**													
			1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**													
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00						-	-	-	-
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**													
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 6KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00						-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189(467 4438
consorciointeracueducto@ mail.com

EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00					-	-	-	-
			3	**IMPACTO URBANO**												
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**												
ICCU 2022	2,13	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 48.330,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**												
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**												
ICCU 2022	2,9	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 23.270,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.4	**ENTIBADOS**												
ICCU 2022	2,2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 ; 867 4438
consorcionteracueducto@gmail.com

			5	**RELLENOS**												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*5.1.2*	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.690,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) *VIAS*	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*5.1.6*	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 108.620,00	$ 0,00					-	-	-	-
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**												
ICCU 2022	*1.6 VIAS*	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL**												
EPC 2022	*7.8.2*	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 8"(200MM)	ML	0,00	$ 16.030,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.2	**INSTALACIÓN ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL**												
EPC 2022	*7.9.2*	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 8"(200MM)	UN	0,00	$ 10.620,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS HD 8"(200MM) (peso 30 kg)	UN	0,00	$ 804.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**												
EPC 2022	*7.11.4*	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*7.11.4*	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 36.802.690,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**												

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 / 167 4438
consorciointeracueducto@...hall.com

EPC 2022	7.16.4	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" (RETENCION DE 6")	UN	0,00	$ 3.281.690,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.17.5	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UN	0,00	$ 8.821.960,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.3	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.12.5	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0,00	$ 3.372.480,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.847.840,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.5	C	7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0,00	$ 4.677.470,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.4	C	7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 3.581.170,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.9	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.350,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.10	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 295.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.5	**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**												
EPC 2022	7.23.4	C	7.5.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 425.730,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.23.5	C	7.5.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00					-	-	-	-

34

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 | 167 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**													
EPC 2022	9.1.8	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8.2	**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**													
EPC 2022	9.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	9.2.6	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	9.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8.3	**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**													
EPC 2022	9.2.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00					-	-	-	-
			9	**ACERO DE REFUERZO**													
ICCU 2022	4,22	C	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	4,21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00					-	-	-	-
			10	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**													
EPC 2022	3.10 VIAS	C	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3,19	C	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 / 467 4438
consorciointeracueducto@gmail.com

				INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)												
EPC 2022	11.1.9	C	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3,8	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00					-	-	-	-
			10.7	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**												
ICCU 2022	5,4	C	10.7.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0,00	$ 74.580,00	$ 0,00					-	-	-	-
			10.8	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**												
EPC 2022	11.3.1	C	10.8.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.980,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	10.8.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00					-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)				**$ 0,00**		-		-		-		-
				SUMINISTRO LÍNEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)												
				SUMINISTRO												
		C	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 8"(200MM)	ML	0,00	$ 186.230,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 467 4438
consorciointeracueductocoti...mail.com

				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)				**$ 0,00**		-		-		-		-
				CONSTRUCCIÓN DE DOS TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTOS DE LA CRUZ)													
			1	**OBRAS PRELIMINARES**													
		C	1.1	CAMPAMENTO 16 M2	UN	0,00	$ 2.353.960,00	$ 0,00						-	-	-	-
			2	**CIMENTACION**													
ICCU 2022	2.10 *VIAS*	C	2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 6 KM)	M3	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00						-	-	-	-
ICCU 2022	*16,6*	C	2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	0,00	$ 106.160,00	$ 0,00						-	-	-	-
ICCU 2022	*4,21*	C	2.3	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	0,00	$ 586.630,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	*5.1.2*	C	2.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00						-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1)*VIAS*	C	2.5	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00						-	-	-	-
		C	2.6	Subcontrato mano de obra Concreto 4000 PSI (La cantidad incluye desperdicio del 5%)	M3	0,00	$ 160.000,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	*9.1.7*	C	2.7	CONCRETO 4000 PSI	M3	0,00	$ 595.170,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	*9,14*	C	2.8	CONCRETO 2500 PSI	M3	0,00	$ 477.870,00	$ 0,00						-	-	-	-
ICCU 2022	*4,22*	C	2.9	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00						-	-	-	-
		C	2.10	Subcontrato concreto de limpieza 2000 PSI (La cantidad incluye desperdicio del 5%)	M3	0,00	$ 140.000,00	$ 0,00						-	-	-	-
			3	**MURO DE CONTENCIÓN**													
ICCU 2022	*16,6*	C	3.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	0,00	$ 106.160,00	$ 0,00						-	-	-	-
ICCU 2022	*4,18*	C	3.2	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3500 PSI, H=2.0 M	M3	0,00	$ 872.060,00	$ 0,00						-	-	-	-
ICCU 2022	*4,22*	C	3.3	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00						-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 467 4438
consorciointeracueducto@ hotmail.com

ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	3.4	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4	**ESTRUCTURA DEL TANQUE VFA**												
		C	4.1	Estructura del tanque VFA	GL	0,00	$ 1.450.000.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
			5	**CONTROL DE NIVEL**												
		C	5.1	Flotador, válvula y control de nivel	GL	0,00	$ 105.000.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	5.2	ACCESORIOS, NIPLES, PASAMUROS, BRIDAS, ETC	GL	0,00	$ 95.000.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL CONSTRUCCIÓN TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTOS DE LA CRUZ)				$ 0,00		-		-		-		-
ESTACION DE BOMBEO 4 CAMINOS																
			1	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y MAMPOSTERIA**												
ICCU 2022	1,42	C	1.1	REPLANTEO GENERAL	m2	0,00	$ 4.270,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	16,4	C	1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	0,00	$ 64.130,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	1.3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE	m3	0,00	$ 64.130,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	16.9	C	1.4	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	0,00	$ 156.670,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.47 VIAS	C	1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4000	m2	0,00	$ 19.710,00	$ 0,00					-	-	-	-

38

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 467 4438
consorcio interacueducto cota @gmail.com

				(ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)												
EPC 2022	9.1.3	C	1.6	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	m3	0,00	$ 462.100,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	4,22	C	1.7	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	9.3.18	C	1.8	CONCRETO 4000 PSI (28 MPA) PARA LOSA DE CIMENTACION REFORZADAS (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO, NO INCLUYE REFUERZO)	M3	0,00	$ 711.080,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	9.3.14	C	1.9	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MURO DE CONTENCION ALTURAS MAYORES A 1.50	M3	0,00	$ 782.420,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	9.3.18	C	1.10	CONCRETO 4000 PSI PARA COLUMNAS, (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, CURADO Y COLOCACIÓN, NO INCL. REFUERZO)	M3	0,00	$ 711.080,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	9.1.7	C	1.11	CONCRETOS CLASE C, f'c =4000 psi (placas)	m3	0,00	$ 595.170,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	1.12	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	5,32	C	1.13	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E=0.24 M (LINEAL)	m2	0,00	$ 129.700,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	1.14	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO DENTRO DE MURO EN CONCRETO COMÚN DE 3000 PSI SECCIÓN 15CMX20 CM. (SUMINISTRO, FORMALETA E INSTALACIÓN)	ml	0,00	$ 129.700,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	1.15	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE LA DETECCIÓN DE REFUERZO PARA PERFORACIÓN, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON	cm.per	0,00	$ 41.970,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 / 167 4438
consorcio interacueducotacol mail.com

				CHORRO DE AIRE, SUMINISTRO DE MATERIALES (RELLENO EPÓXICO ET O EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA.												
ICCU 2022	*4,11*	C	1.16	ACERO ESTRUCTURAL A-36 INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE CON ANTICORROSIVO Y PINTURA EPÓXICA. (INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA DESARROLLAR LA OBRA)	kg	0,00	$ 16.960,00	$ 0,00					-	-	-	-
			2	**EQUIPOS DE BOMBEO**												
		C	2.1	MOTOBOMBAS MARCA PENTAIR-BERKELEY-USA REFERENCIA 86EXRBH Y/O SIMILAR, TIPO CENTRIFUGA HORIZONTAL , CONSTRUCCIÓN EN HIERRO, SUCCIÓN 8", DESCARGA 6", CONEXIONES BRIDADAS, IMPULSOR EN HIERRO, SELLO PRENSA ESTOPAS; ACOPLE REX OMEGA, ACCIONADAS CON MOTOR WEG, IEC IE3 EFICIENCIA PREMIUM, DE 125 HP, 1800 RPM, 220 V, 3 FASES, 60 HZ (INCLUYE SUMINISTRO DE TABLERO Y ACCESORIOS HIDRÁULICOS - VER ESPECIFICACIONES)	Und	0,00	$ 174.468.290,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 [illegible] 467 4438
consorcioinitera.vechiacol[illegible]mail.com

		C	2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN TABLERO PARA TRES BOMBAS DE 125HP CON VARIADOR DE VELOCIDAD. INCLUYE MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN. INCLUYE UNA CELDA DE POTENCIA Y CONTROL PARA ESTACIÓN DE BOMBEO DE TRES BOMBAS OPERADAS POR VARIADOR DE VELOCIDAD - CERTIFICADO RETIE. POTENCIA: 3 X 125 HP - 220 VAC - ALTERNAN 3 - ADICIONAN 2. COFRE CERTIFICDO FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 DIMENSIONES DE 2100 X 2200 X 6000 MM (ALXANXPR) EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y CALIBRE 16 EN ELEMENTOS DE SEPARACIÓN Y COMPARTIMIENTOS, PUERTAS Y TAPAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-54-NEMA12, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RAL 7032, CON EMPAQUE TIPO ESPONJA EN LAS PUERTAS PARA MAYOR HERMETICIDAD AL CIERRE. BISAGRA DE CÁPSULA EXTERNA, CHAPA CON CIERRE DE TRES PUNTOS Y LLAVE. FABRICACIÓN NACIONAL CERTIFICADO RETIE 10 < KA. SISTEMA REMOTO DE CONTROL, EL PLC UNITRONICS VISION PERMITE VISUALIZAR TODA LA OPERACIÓN EN LA PANTALLA DEL SISTEMA. POR MEDIO DE LA APP: REMOTE CONTROL BY UNITRONICS, PERMITE MONITORER Y CONTROLAR EL SISTEMA. SE PUEDE HACER EL TIEMPO REAL EN EL CELULAR DEL OPERARIO (SE REQUIERE QUE EL SISTEMA POSEA UNA SIM	Und	0,00	$ 284.148.190,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189, 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

				CARD CON DATOS - NO INCLUIDA). 3 VARIADOR DE VELOCIDAD TOTALMENTE ELECTRÓNICO MARCA MITSUBISHI F800, 1 BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR DE 400 - 1000 AMP, AUXILIAR DE MONTAJE E INTERCONEXIÓN, BARRAJE DE POTENCI N + T, PLANOS ELECTRICOS E INGENIERÍ DE PROGRAMACIÓN LOGO Y PROTOCOLO DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.												
		C	2.3	SUMINISTRO SISTEMA ELÉCTRICO Y PLANTA ELÉCTRICA CABINADA DE 300 KVA, 220 V, 3 FASES.	UND	0,00	$ 284.148.190,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.12.6	C	2.4	VÁLVULA DE PIE, DE 14" DE DIÁMETRO, CANASTA EN BRONCE, BRIDADA	UND	0,00	$ 16.846.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	2.5	NIPLE ACERO AL CARBÓN DE 14" L=1,48 M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 2.627.520,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.6	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 14"X 90° , BRIDADO	Und	0,00	$ 2.811.970,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	2.7	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=1,25 M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 1.490.400,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.12.6	C	2.8	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 14" AUTOPORTANTE, BRIDADA	UND	0,00	$ 16.846.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	2.9	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=0,45 M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 1.736.150,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.10	UNIÓN DE DESMONTAJE DE 14"	Und	0,00	$ 3.403.400,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 167 4438
consorcionteracueducto@gmail.com

LISTA PRECIO MAT. HD		C	2..11	REDUCCIÓN EXCENTRICA EN ACERO EN CARBÓN DE 14"X8" BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 2.033.710,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.12	REDUCCIÓN CONCENTRICA EN ACERO AL CARBÓN DE 14"X8" BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 2.033.710,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.12.8	C	2.13	VÁLVULA CHEQUE DE COMPUERTA DE 14" BRIDADA	UND	0,00	$ 16.848.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.14	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 14" X 45° BRIDADO	Und	0,00	$ 2.811.970,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	2.15	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 18", L=2,28 M BRIDA X BRIDA CON SALIDA LATERAL EN YEE DE 14" BRIDADA	Und	0,00	$ 3.764.640,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.16	REDUCCIÓN CONCENTRICA EN ACERO AL CARBÓN DE 18" X 8" BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 3.764.640,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	2.17	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 8", L=0,28 M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 441.600,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.18	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 8" X 90° EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 956.760,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	2.19	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 8", L=3,90 M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 1.932.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	2.20	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 8"X90° BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 1.237.600,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.21	VÁLVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 8" BRIDA X BRIDA	UND	0,00	$ 6.787.760,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	2.22	NIPLE EN ACERO AL CARBO DE 6", L=2,80 M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 1.004.640,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	2.23	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 6", L=0,80 M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 938.400,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	2.24	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 18", L=2,50M BRIDA X EXTREMO LISO CON SALIDA LATERAL EN YEE DE 14" BRIDADA	Und	0,00	$ 3.256.800,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.25	REDUCCIÓN EN ACERO AL CARBÓN DE 18"X14" EXTREMO LISO X BRIDA	Und	0,00	$ 3.764.640,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 ; 167 4438
consorcionteracueductocot... gmail.com

		C	2.26	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=0,60M BRIDA X BRIDA CON SALIDA LATERAL DE 4" BRIDADA, MÁS (1) SALIDA LATERAL DE 4" (VERTICAL) BRIDADA	Und	0,00	$ 1.578.720,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	2.27	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14" , L=0,40M BXB. CON SALIDA LATERAL DE 1/2" , ROSCADA, PARA CONEXIÓN MANÓMETRO	Und	0,00	$ 1.578.720,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	2.28	REGISTRO DE CORTE DE 1/2" RED WHITE P/D	Und	0,00	$ 1.159.200,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	2.29	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 4" INCLUYE CONEXIÓN MEDIANTE NIPLE DE 3/8" Y BUJE DE 3/8" X 1/2" DE 0-200 PSI	Und	0,00	$ 108.190,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	2.30	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=0,60M BRIDA X BRIDA CON SALIDA LATERAL DE 4" BRIDADA Y SALIDA LATERAL DE 1/2" PARA CONEXIÓN DE MANÓMETRO	Und	0,00	$ 1.479.360,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.31	VÁLVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 4" BRIDA X BRIDA	UND	0,00	$ 1.736.150,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	2.32	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=0,60M BRIDA X EXTREMO LISO CON SALIDA LATERAL DE 4" BRIDADA, MÁS (1) SALIDA LATERAL DE 4" (VERTICAL) BRIDADA	Und	0,00	$ 1.391.040,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	2.33	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 4", L=0,20M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 353.280,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.34	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 4"X90°, BRIDADO	Und	0,00	$ 461.720,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.35	UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4"	Und	0,00	$ 4.500.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	2.36	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 4", L=1,41M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 1.391.040,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.37	VÁLVULA DE GLOBO DE 4" BRIDADA 150 PSI	UND	0,00	$ 1.736.150,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.38	REDUCCIÓN EN ACERO AL CARBÓN DE 18"X14" EXTREMO LISO X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 3.764.640,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	2.39	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 18", L=1,60M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 1.932.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.12.3	C	2.40	VÁLVULA CHEQUE TIPO COMPUERTA DE 4" BRIDADO	UND	0,00	$ 1.314.190,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.41	VÁLVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 6" BRIDA X BRIDA	UND	0,00	$ 5.902.400,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.42	TEE EN ACERO AL CARBÓN DE 18" X 4" BRIDADA	Und	0,00	$ 3.764.640,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.43	UNIÓN RÍGIDA DE DESMONTAJE DE 18"	Und	0,00	$ 2.401.200,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.44	REDUCCIÓN EXCENTRICA EN ACERO AL CARBÓN DE 18"X14" BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 3.764.640,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	2.45	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=6.40M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 4.173.120,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.46	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 14"X 90° , BRIDADO	Und	0,00	$ 2.611.970,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	2.47	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=1,20M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 1.744.320,00	$ 0,00					-	-	-	-
			3	**ACOMETIDA ELECTRICA MT Y BT**												
			3.1	**RED Y CANALIZACION MEDIA TENSION**												
		C	3.1.1	Estructura red aislada doble circuito_LA665	Und	0,00	$ 4.880.630,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.1.2	Estructura red aislada _LA669	Und	0,00	$ 9.959.530,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.1.3	Estructura red aislada _LA852	Und	0,00	$ 9.959.530,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.1.4	Estructura red aislada _LA657	Und	0,00	$ 13.194.290,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.1.5	ESTRUCTURA LA232 CIRCUITO PRIMARIO CON PROTECCION	Und	0,00	$ 13.194.290,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.1.6	Cable 3X185mm2 AL XLPE 15kV subterráneo	m	0,00	$ 589.900,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.1.7	Cable 3X120mm2 AL XLPE 15kV aéreo	m	0,00	$ 589.908,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcointeracueductocota@gmail.com

		C	3.1.8	Caja inspección eléctrica CS276 tipo codensa	Und	0,00	$ 5.101.250,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.1.9	Canalización media tensión 4DE6" PVC	m	0,00	$ 5.101.250,00	$ 0,00					-	-	-	-
			3.2	**SISTEMA DE PUESTA TIERRA**												
		C	3.2.1	Malla sistema de puesta tierra + suministros	Und	0,00	$ 18.601.890,00	$ 0,00					-	-	-	-
			3.3	**ACOMETIDAS Y CANALIZACION RED DE BAJA TENSION**												
		C	3.3.1	ACOMETIDA 6X(3X500+500) +4/0T AL THW DESDE TRANSFORMADOR A TABLERO DE TRANSFERENCIA+TGD_UNIFICADO.	m	0,00	$ 4.345.880,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.3.2	ACOMETIDA PARCIAL 2X(3X500F)+2T AL THW DESDE TRANSFORMADOR +TGD A BANCO DE CONDENSADORES 120kVAR.	m	0,00	$ 4.345.880,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.3.3	ACOMETIDA 6X(3X500+500)+4/0T AL THW DESDE PLANTA A TABLERO DE TRANSFERENCIA+TGD UNIFICADO.	m	0,00	$ 7.335.930,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.3.4	ACOMETIDA PARCIAL 3X(3X500+500)+4/0T AL THW DESDE TRANSFERENCIA+TGD - TABLERO BOMBAS.	m	0,00	$ 2.377.700,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.3.5	ACOMETIDA PARCIAL 2X(3X4/0)+2T COBRE THW DESDE TABLERO BOMBAS A BOMBAS.	m	0,00	$ 2.377.700,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.3.6	ACOMETIDA PARCIAL 3X8+1X8+1X12T CU THW DESDE TABLERO BOMBAS - TABLERO PUENTE GRUA.	m	0,00	$ 355.620,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.3.7	ACOMETIDA PARCIAL 1X8+1X8+1X12T CU THW DESDE TABLERO BOMBAS - TABLERO ILUMINACION CUARTO BOMBAS.	m	0,00	$ 355.620,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.3.8	ACOMETIDA PARCIAL 3X8+1X8+1X12T CU THHW DESDE TRANSFERENCIA/TGA - TABLERO	m	0,00	$ 355.620,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

		C	3.4.9	SALIDA EMERGENCIA LAMPARA HERMETICA 4W 120V-240V	Und	0,00	$ 214.840,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.4.10	SALIDA LED PROYECTOR JETA 150W 120-240V	Und	0,00	$ 521.850,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.4.11	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLEP/T	Und	0,00	$ 177.970,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.4.12	Carcamos en concreto 3000 psi impermeabilizado, para protección de canalizaciones	ml	0,00	$ 177.970,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.4.13	Laminas de alfajor para tapa carcamos. (incluye suministro e instalación)	ml	0,00	$ 172.300,00	$ 0,00					-	-	-	-
			3.5	**CONEXIONES PORTERIA**													
		C	3.5.1	Tablero monofásico 4 circuitos con barrajes, fases, neutro y tierra. Iluminación y tomas.	UND	0,00	$ 910.990,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.5.2	SALIDA LAMPARA LED PANEL REDONDO 12W 120-240V	Und	0,00	$ 910.990,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.5.3	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLEP/T	Und	0,00	$ 177.970,00	$ 0,00					-	-	-	-
			3.6	**ACOMETIDA Y CONEXIONES ILUMINACION EXTERIOR**													
ICCU 2022	12,24	C	3.6.1	POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M - 1050 KG	Und	0,00	$ 1.607.670,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.6.2	BARRAJE PREMOLDEADO AP 820 TIPO CODENSA	Und	0,00	$ 2.342.430,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.6.3	ACOMETIDA 3X6+1ST ALUMBRADO EXTERIOR	m	0,00	$ 69.940,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.6.4	SALIDA LED STREET 35W URBAN 220V	Und	0,00	$ 1.987.160,00	$ 0,00					-	-	-	-
			3.7	**MANIOBRA DE CONEXIÓN Y CERTIFICACION RETIE**													
		C	3.7.1	Prueba VLF y certificaciones retie	Und	0,00	$ 10.475.130,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.7.2	Maniobra conexión	Und	0,00	$ 21.047.240,00	$ 0,00					-	-	-	-
			3.8	**EQUIPOS MEDIA Y BAJA TENSIÓN (SUBESTACIÓN, PLANTA EMERGENCIA, TABLERO GENERAL BT)**													
		C	3.8.1	Transformador 400kVA tipo seco clase H aluminio serie 15KV 11400/220V DYN5	UND	0,00	$ 83.102.630,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcinteracueductocota@gmail.com

				ALUMBRADO_FUERZA SUBESTACION.												
		C	3.3.9	ACOMETIDA PARCIAL 1X8+1X8+1X10T CU THW DESDE TRANSFERENCIA/TGA - TABLERO ALUMBRADO_FUERZA CASETA OPERADOR.	m	0,00	$ 366.620,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.3.10	ACOMETIDA PARCIAL 3X6+1X6+1X8T CU THW DESDE TRANSFERENCIA/TGA - BARRAJE AP 820 ALUMBRADO EXTERIOR.	m	0,00	$ 90.170,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.3.11	DUCTERIA 5DE4" PVC	m	0,00	$ 368.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.3.12	DUCTERIA 2DE3" PVC	m	0,00	$ 368.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.3.13	DUCTERIA 2DE1 1/2" PVC	m	0,00	$ 237.050,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.3.14	DUCTERIA 1DE1"PVC	m	0,00	$ 184.030,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.3.15	Caja inspección eléctrica CS274 tipo codensa	Und	0,00	$ 1.776.720,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.3.16	Caja inspección eléctrica CS275 tipo codensa	Und	0,00	$ 3.776.250,00	$ 0,00					-	-	-	-
			3.4	**CANALIZACIÓN Y CONEXIONES CUARTO DE BOMBAS**												
		C	3.4.1	Tablero monofásico 4 Circuitos iluminación y cuarto de bombas.	UND	0,00	$ 910.990,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.4.2	Caja trifásica 4 circuitos, fuerza puente grúa.	Und	0,00	$ 1.212.360,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.4.3	Canalización 1DE4" IMC Bombas	m	0,00	$ 1.212.360,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.4.4	Accesorios 1DE4" IMC Bombas	Und	0,00	$ 1.840.430,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.4.5	Canalización Termocupla - Presostato - Válvula control de llenado 1DE1" IMC	m	0,00	$ 1.840.430,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.4.6	Accesorios 1DE1" IMC Presostato - Válvula	Und	0,00	$ 167.630,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.4.7	Cable control apantallado 3X12 TERMOCUPLAS _ PRESOSTATO_VALVULA LLENADO	m	0,00	$ 48.800,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.4.8	CABLE ENCAUCHETADO 2X8 +12T COBRE THW	m	0,00	$ 48.800,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00					-	-	-	-
			3	**IMPACTO URBANO**												
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 236.740,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**												
EPC 2022	4.1.1.	C	4.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.480,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**												
EPC 2022	4.2.2	C	4.2.1	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.880,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**												
		C	4.3.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 10.570,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.4	**ENTIBADOS**												
ICCU 2022	2,2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00					-	-	-	-
			5	**RELLENOS**												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcio interacueducto cota@gmail.com

		C	3.8.2	Banco de condensadores 120kVAR	Und	0,00	$ 83.102.630,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.8.3	Celda línea media tensión SF6	Und	0,00	$ 24.476.160,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.8.4	Celda línea medida media tensión SF6	Und	0,00	$ 49.949.880,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.8.5	Celda protección media tensión SF6	Und	0,00	$ 27.778.470,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.8.6	Tablero general integrado con la transferencia baja tensión 220V 1600A	UND	0,00	$ 91.362.770,00	$ 0,00					-	-	-	-
			3.9	**CONEXIONES CUARTO SUBESTACIÓN - BAJA TENSIÓN - PLANTA ELÉCTRICA**												
		C	3.9.1	Tablero trifásico 12 circuitos, iluminación y tomas Subestación.	UND	0,00	$ 805.620,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.9.2	SALIDA EMERGENCIA LAMPARA HERMETICA 4W 120V-240V	Und	0,00	$ 214.840,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.9.3	SALIDA LAMPARA LED HERMETICA 50W 120-240V	Und	0,00	$ 291.160,00	$ 0,00					-	-	-	-
		C	3.9.4	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLEP/T	Und	0,00	$ 177.970,00	$ 0,00					-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO 4 CAMINOS				**$ 0,00**		-		-		-		-
LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 6" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)																
			1	**OBRAS PRELIMINARES**												
EPC 2022	*1.1.1*	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00					-	-	-	-
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**												
ICCU 2022	1.1 (201 P) *VIAS*	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*2.1.1*	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*2.1.3*	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcionteracueductocota@gmail.com

ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 147.700,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00					-	-	-	-
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA.**												
EPC 2022	7.3.6	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	0,00	$ 4.150,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.2	**INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA**												
EPC 2022	7.4.6	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	0,00	$ 11.860,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	0,00	$ 346.620,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**												
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 36.802.690,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**												
EPC 2022	7.16.4	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" (RETENCION DE 6")	UN	0,00	$ 3.281.690,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.17.5	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 8.821.960,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.3	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

				INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"												
EPC 2022	7.12.5	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0,00	$ 3.372.480,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.847.640,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.5	C	7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0,00	$ 4.577.470,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.4	C	7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 3.581.170,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.9	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.350,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.10	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 295.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.5	**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**												
EPC 2022	7.23.4	C	7.5.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 425.730,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.23.5	C	7.5.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**												
EPC 2022	9.1.8	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8.2	**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E**												

52

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

				INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)												
EPC 2022	*9.2.1*	*C*	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 670.020,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*9.2.6*	*C*	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*9.2.12*	*C*	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8.3	**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**												
EPC 2022	*9.2.6*	*C*	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00					-	-	-	-
			9	**ACERO DE REFUERZO**												
ICCU 2022	*4,22*	*C*	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	*4,21*	*C*	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00					-	-	-	-
			10	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**												
EPC 2022	*3.10 VIAS*	*C*	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*11.1.4*	*C*	10.2	PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	0,00	$ 724.480,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*11.1.7*	*C*	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*11.1.9*	*C*	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcioinfraoccidental@gmail.com

EPC 2022	11.1.9	C	10.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.6	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
			10.7	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**													
ICCU 2022	5,4	C	10.7.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0,00	$ 77.710,00	$ 0,00					-	-	-	-
			10.8	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**													
EPC 2022	11.3.1	C	10.8.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.880,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	10.8.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00					-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)				**$ 0,00**		-		-		-		-
				SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)													
				SUMINISTRO													
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	0,00	$ 186.890,00	$ 0,00					-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)				**$ 0,00**		-		-		-		-
LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" (NORTE) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIDEMONTE																	

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

			1	**OBRAS PRELIMINARES**												
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00						-	-	-	-
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**													
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 6KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00						-	-	-	-
			3	**IMPACTO URBANO**													
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 236.740,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00						-	-	-	-
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**													
EPC 2022	4.1.1.	C	4.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.480,00	$ 0,00						-	-	-	-
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**													
EPC 2022	4.2.2	C	4.2.1	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.880,00	$ 0,00						-	-	-	-
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**													
		C	4.3.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 10.570,00	$ 0,00						-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

			4.4	**ENTIBADOS**												
ICCU 2022	*2,2*	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00					-	-	-	-
			5	**RELLENOS**												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*5.1.2*	C	5.2	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) *VIAS*	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 147.700,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*5.1.6*	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00					-	-	-	-
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**												
ICCU 2022	*1.6 VIAS*	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA.**												
EPC 2022	*7.3.6*	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	0,00	$ 4.150,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.2	**INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA**												
EPC 2022	*7.4.6*	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	0,00	$ 11.860,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	0,00	$ 346.620,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**												
EPC 2022	*7.11.4*	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*7.11.4*	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE	UN	0,00	$ 36.802.690,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

				VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN												
			7.4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**												
EPC 2022	*7.16.4*	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" (RETENCION DE 8")	UN	0,00	$ 3.281.890,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*7.17.5*	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 8.821.980,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*7.17.3*	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*7.16.3*	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*7.12.5*	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0,00	$ 3.372.480,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*7.16.5*	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.847.640,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*7.21.5*	C	7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0,00	$ 4.577.470,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*7.21.4*	C	7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 3.581.170,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.9	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.350,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.10	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 295.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.5	**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**												
EPC 2022	*7.23.4*	C	7.5.1	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA	UN	0,00	$ 425.730,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

				(3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA												
EPC 2022	7.23.5	C	7.5.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**												
EPC 2022	9.1.8	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 611.140,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8.2	**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**												
EPC 2022	9.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	9.2.6	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	9.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8.3	**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**												
EPC 2022	9.2.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00					-	-	-	-
			9	**ACERO DE REFUERZO**												
ICCU 2022	4,22	C	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	4,21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00					-	-	-	-
			10	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**												
EPC 2022	3.10 VIAS	C	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

EPC 2022	11.1.4	C	10.2	PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	0,00	$ 724.480,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUÍN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.4	ADOQUÍN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.5	ADOQUÍN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.6	ADOQUÍN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
			10.7	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**												
ICCU 2022	5,4	C	10.7.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0,00	$ 77.710,00	$ 0,00					-	-	-	-
			10.8	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**												
EPC 2022	11.3.1	C	10.8.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.880,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	10.8.2	SARDINEL TIPO A65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00					-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" (NORTE) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIDEMONTE				**$ 0,00**		-		-		-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcionteracueductocota@gmail.com

				SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" (NORTE) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIDEMONTE													
				SUMINISTRO													
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA UNIÓN MECÁNICA RDE 21 PVC D=8"	ML	0,00	$ 186.890,00	$ 0,00						-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" (NORTE) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIDEMONTE				**$ 0,00**		-		-		-	-	-	
				LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 10" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE CALLE 11													
			1	**OBRAS PRELIMINARES**													
EPC 2022	*1.1.1*	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00						-	-	-	-
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**													
ICCU 2022	1.1 (201 P) *VIAS*	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	*2.1.1*	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	*2.1.3*	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	*2.1.4*	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 96.940,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	*2.1.5*	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00						-	-	-	-
			3	**IMPACTO URBANO**													
EPC 2022	*3.1.1*	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	*3.1.3*	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00						-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcio interacueducto cota@gmail.com

EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 98.400,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**												
ICCU 2022	2,3	C	4.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 9.830,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**												
ICCU 2022	2,2	C	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 38.060,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**												
ICCU 2022	2,1	C	4.3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 10.720,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.4	**ENTIBADOS**												
ICCU 2022	2,2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00					-	-	-	-
			5	**RELLENOS**												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.520,00	$ 0,00					-	-	-	-
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA.**												

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

EPC 2022	7.3.7	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	ML	0,00	$ 4.230,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.2	**INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA**												
EPC 2022	7.4.7	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	UN	0,00	$ 14.080,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	UN	0,00	$ 619.310,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**												
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 36.802.690,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**												
EPC 2022	7.16.4	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" (RETENCION DE 6")	UN	0,00	$ 3.281.590,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.17.5	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 8.621.980,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.3	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.12.5	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0,00	$ 3.372.480,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.847.640,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.5	C	7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0,00	$ 4.577.470,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

EPC 2022	7.21.4	C	7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 3.581.170,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.9	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.350,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.10	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 295.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7.5	**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**												
EPC 2022	7.23.4	C	7.5.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 425.730,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.23.5	C	7.5.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**												
EPC 2022	9.1.8	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8.2	**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**												
EPC 2022	9.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	9.2.6	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	9.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8.3	**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E**												

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

				INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)												
EPC 2022	*9.2.6*	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00					-	-	-	-
			9	**ACERO DE REFUERZO**												
ICCU 2022	*4,22*	C	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	*4,21*	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00					-	-	-	-
			10	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**												
EPC 2022	*3.10 VIAS*	C	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	*3,19*	C	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*11.1.7*	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*11.1.9*	C	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*11.1.9*	C	10.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	*3,8*	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00					-	-	-	-
			10.7	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**												
ICCU 2022	*5,4*	C	10.7.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0,00	$ 74.580,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductucota@gmail.com

			10.8	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**													
EPC 2022	*11.3.1*	*C*	10.8.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.880,00	$ 0,00						-	-	-	-
EPC 2022	*11.3.2*	*C*	10.8.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00						-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 10" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE CALLE 11				**$ 0,00**		-		-		-		-
				SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 10" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE CALLE 11													
				SUMINISTRO													
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA D=10" UNIÓN MECÁNICA RDE 21 PVC	ML	0,00	$ 294.200,00	$ 0,00						-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 10" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE CALLE 11				**$ 0,00**		-		-		-		-
				CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"													
			1	**OBRAS PRELIMINARES**													
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	1.906,00	$ 12.340,00	$ 23.544.720,00			169,80	2.095.332,00	169,80	2.095.332,00	1.736,20	21.449.388,00	
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**													
ICCU 2022	1.1 (201 P) *VIAS*	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 6KM)	M3	82,00	$ 173.350,00	$ 14.214.700,00					-	-	82,00	14.214.700,00	

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	250,95	$ 84.930,00	$ 21.313.183,50					-	-	250,95	21.313.183,50
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	68,00	$ 56.600,00	$ 3.848.800,00					-	-	68,00	3.848.800,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	334,60	$ 98.940,00	$ 33.105.324,00					-	-	334,60	33.105.324,00
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	250,95	$ 57.340,00	$ 14.389.473,00					-	-	250,95	14.389.473,00
			3	**IMPACTO URBANO**													
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	$ 238.740,00	$ 1.909.920,00					-	-	8,00	1.909.920,00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	1.908,00	$ 43.170,00	$ 82.368.360,00			169,80	7.330.266,00	169,80	7.330.266,00	1.738,20	75.038.094,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	250,00	$ 96.400,00	$ 24.100.000,00					-	-	250,00	24.100.000,00
			4	**EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS**													
ICCU 2022	2.10VIAS	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 6 KM)	M3	547,10	$ 70.900,00	$ 38.789.390,00			61,31	4.346.879,00	61,31	4.346.879,00	485,79	34.442.511,00
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1.983,96	$ 46.480,00	$ 92.214.460,80			71,04	3.301.939,20	71,04	3.301.939,20	1.912,92	88.912.521,60
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	36,00	$ 2.376.680,00	$ 85.560.480,00					-	-	36,00	85.560.480,00
			5	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.**													
EPC 2022	7.5.9	C	5.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 315 MM TERMOFUSIÓN	M	1.908,00	$ 17.734,00	$ 33.836.472,00			169,80	3.011.233,20	169,80	3.011.233,20	1.738,20	30.825.238,80
EPC 2024	7.5.2	NP1	15.1	INSTALACION TUBERÍA POLIETILENO PE100 - 63 MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 19.297,00	$ 347.346,00					-	-	18,00	347.346,00
			6	**CIMENTACIÓN DE TUBERÍA**													

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueducto@gmail.com

ICCU 2022	*2.9 URBANISMO*	C	6.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	154,14	$ 158.310,00	$ 24.401.903,40			57,40	9.086.994,00	57,40	9.086.994,00	96,74	15.314.909,40
			7	**RELLENOS**												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	*NP1*	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.084,27	$ 197.698,00	$ 214.358.010,46				-	-	-	1.084,27	214.358.010,46
			8	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**												
ICCU 2022	*1.8 VIAS*	C	8.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	25.310,60	$ 1.440,00	$ 36.447.264,00			4.129,38	5.946.307,20	4.129,38	5.946.307,20	21.181,22	30.500.956,80
			9	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**												
EPC 2022	*9.2.6*	C	9.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Atraques)	M3	60,00	$ 674.100,00	$ 40.446.000,00					-	-	60,00	40.446.000,00
ICCU 2022	*4.22 CONSTRUCCION*	C	9.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2.250,00	$ 8.260,00	$ 18.585.000,00					-	-	2.250,00	18.585.000,00
			10	**INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**												
APU	E-1	*NP1*	10.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	6,00	$ 367.159,00	$ 2.202.954,00					-	-	6,00	2.202.954,00
EPC 2024	7.12.7	*NP1*	10.2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=12"	un	3,00	$ 10.792.612,00	$ 32.377.836,00					-	-	3,00	32.377.836,00
EPC 2024	7.12.3	*NP1*	10.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	1,00	$ 1.825.138,00	$ 1.825.138,00					-	-	1,00	1.825.138,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

APU	E-9	NP1	10.4	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 50 MM (2")	UND	6,00	$ 112.258,00	$ 673.548,00					-	-	6,00	673.548,00
EPC 2024	7.12.1	NP1	10.5	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	6,00	$ 1.024.640,00	$ 6.147.840,00					-	-	6,00	6.147.840,00
			11	**CAJA VALVULA VENTOSA**												
EPC 2022	7.23.6	C	11.1	CONSTRUCCION CAJA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CNCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	6,00	$ 720.740,00	$ 4.324.440,00					-	-	6,00	4.324.440,00
			12	**CAJA DE VALVULA**												
EPC 2024	5.3.1	NP1	12.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	15,38	$ 729.915,00	$ 11.226.092,70			15,33	11.189.696,95	15,33	11.189.596,95	0,05	36.495,75
EPC 2024	5.2.2	NP1	12.2	TRITURADO	M3	15,38	$ 107.537,00	$ 1.653.919,06					-	-	15,38	1.653.919,06
EPC 2024	9.2.13	NP1	12.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	9,23	$ 833.489,00	$ 7.693.103,47					-	-	9,23	7.693.103,47
EPC 2024	9.2.16	NP1	12.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	6,15	$ 883.400,00	$ 5.432.910,00					-	-	6,15	5.432.910,00
EPC 2024	9.2.17	NP1	12.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	14,31	$ 939.405,00	$ 13.442.885,55					-	-	14,31	13.442.885,55
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	12.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	4.536,00	$ 8.260,00	$ 37.467.360,00					-	-	4.536,00	37.467.360,00
EPC 2024	9.7.2	NP1	12.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	109,20	$ 111.236,00	$ 12.146.971,20					-	-	109,20	12.146.971,20
EPC 2024	8.3.18	NP1	12.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	6,00	$ 1.177.136,00	$ 7.062.816,00					-	-	6,00	7.062.816,00
			13	**INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS**												

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

EPC 2024	7.8.4	NP1	13.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 12" (300MM)	ML	28,00	$ 26.724,00	$ 748.272,00					-	-	28,00	748.272,00
EPC 2024	7.9.4	NP1	13.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 12". Instalacion de Accesorios Bridados HD 12" en la linea de tuberia enterrada (Ver Planos en Planta) HD 300 mm ISO PN10.	Un	83,00	$ 27.419,00	$ 2.275.777,00					-	-	83,00	2.275.777,00
EPC 2024	7.12.7	NP1	13.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=12"	UN	5,00	$ 10.792.612,00	$ 53.963.060,00					-	-	5,00	53.963.060,00
EPC 2024	7.21.7	NP1	13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 12" CLASE B	UN	1,00	$ 16.445.498,00	$ 16.445.498,00					-	-	1,00	16.445.498,00
APU	E-86	NP1	13.5	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	1.992,00	$ 62.908,00	$ 125.312.736,00					-	-	1.992,00	125.312.736,00
			14	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**												
ICCU 2022	*3.10 VIAS*	C	14.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	144,00	$ 821.040,00	$ 118.229.760,00					-	-	144,00	118.229.760,00
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	14.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	334,60	$ 828.120,00	$ 277.423.552,00					-	-	334,60	277.423.552,00
ICCU 2022	3.2 (320.1) *VIAS*	C	14.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	334,60	$ 163.000,00	$ 54.539.800,00			54,05	8.810.150,00	54,05	8.810.150,00	280,55	45.729.650,00
ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	C	14.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	334,60	$ 177.520,00	$ 59.398.192,00					-	-	334,60	59.398.192,00
			15	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**												
EPC 2024	11.2.2.	NP1	15.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	1.171,10	$ 87.344,00	$ 102.288.558,40					-	-	1.171,10	102.288.558,40
			16	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**												
EPC 2022	11.3.1	C	16.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000	ML	1.171,10	$ 39.680,00	$ 46.703.488,00					-	-	1.171,10	46.703.488,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

				PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN												
EPC 2022	11.3.2	C	16.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	669,20	$ 62.470,00	$ 41.804.924,00					-	-	669,20	41.804.924,00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"				**$ 1.846.592.218,54**		**-**		**55.118.697,55**		**55.118.697,55**		**1.791.473.520,99**
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"												
			S1	**EMPALME INICIAL**												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.1	SUMINISTRO TEE HD, B X B NORMA ISO PN 10, D = 300 MM (12")	UND	1,00	$ 4.868.290,00	$ 4.868.290,00					-	-	1,00	4.868.290,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.2	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 450 X 300 MM (18"x 12")	UND	1,00	$ 11.061.050,00	$ 11.061.050,00					-	-	1,00	11.061.050,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.3	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10, D = 450 MM X 300 MM (18"x 12")	UND	1,00	$ 7.854.000,00	$ 7.854.000,00					-	-	1,00	7.854.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.4	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L = 0,80 M	UND	4,00	$ 4.393.480,00	$ 17.573.920,00					-	-	4,00	17.573.920,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.5	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ISO PN10, D = 300 MM (12")	UND	2,00	$ 3.778.250,00	$ 7.556.500,00					-	-	2,00	7.556.500,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L= 0,0 M - 1,0 M	UND	2,00	$ 4.981.340,00	$ 9.962.680,00					-	-	2,00	9.962.680,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.7	SUMINISTRO TEE PARTIDA ACERO INOXIDABLE D=12" BRIDA ISO PN10 PARA TUBERIA DE ACERO	UND	1,00	$ 15.934.100,00	$ 15.934.100,00					-	-	1,00	15.934.100,00
			S2	**MACROMEDIDOR**												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.1	CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO 12" CON ELECTRONICA SEPARADA (CABLE 20 M) ALIMENTADO POR BATERIA ISO PN10	Un	1,00	$ 30.844.800,00	$ 30.844.800,00					-	-	1,00	30.844.800,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	2,00	$ 4.981.340,00	$ 9.962.680,00					-	-	2,00	9.962.680,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L = 0,80 M	UND	2,00	$ 4.393.480,00	$ 8.786.960,00					-	-	2,00	8.786.960,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.4	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10. D=315 MM	UND	1,00	$ 1.763.069,49	$ 1.763.069,49					-	-	1,00	1.763.069,49
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.5	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	1,00	$ 832.455,00	$ 832.455,00					-	-	1,00	832.455,00
			S3	**EMPALME FINAL**												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.1	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L = 0,80 M	UND	2,00	$ 4.393.480,00	$ 8.786.960,00					-	-	2,00	8.786.960,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.2	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ISO PN10. D = 300 MM (12")	UND	1,00	$ 3.778.250,00	$ 3.778.250,00					-	-	1,00	3.778.250,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	2,00	$ 4.981.340,00	$ 9.962.680,00					-	-	2,00	9.962.680,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.4	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10. D=315 MM	UND	1,00	$ 1.763.069,49	$ 1.763.069,49					-	-	1,00	1.763.069,49
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S3.5	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	1,00	$ 832.455,00	$ 832.455,00					-	-	1,00	832.455,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.6	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D = 300 MM (12")	UND	1,00	$ 3.436.720,00	$ 3.436.720,00					-	-	1,00	3.436.720,00
			S4	**CRUCE DE VIA**												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	S4.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=315MM	ML	36,00	$ 616.970,00	$ 22.282.920,00					-	-	36,00	22.282.920,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.2	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10. D=315 MM	UND	7,00	$ 1.763.069,49	$ 12.341.486,43					-	-	7,00	12.341.486,43
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	7,00	$ 832.455,00	$ 5.827.185,00					-	-	7,00	5.827.185,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

			S5	**LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL**													
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	S5.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=315MM	ML	1.872,00	$ 618.970,00	$ 1.158.711.840,00			169,80	105.101.106,00	169,80	105.101.106,00	1.702,20	1.053.610.734,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S5.2	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	6,00	$ 1.595.790,00	$ 9.574.740,00					-	-	6,00	9.574.740,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S5.3	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 300 X 100 MM (Purga)	UND	1,00	$ 4.199.510,00	$ 4.199.510,00					-	-	1,00	4.199.510,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S5.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	2,00	$ 4.981.340,00	$ 9.962.680,00					-	-	2,00	9.962.680,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S5.5	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10. D=315 MM	UND	2,00	$ 1.763.069,49	$ 3.526.138,98					-	-	2,00	3.526.138,98
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S5.6	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	2,00	$ 832.455,00	$ 1.664.910,00					-	-	2,00	1.664.910,00
				SUMINISTRO VARIOS													
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S5.7	SUMINISTRO COLLAR DERIVACION HD 12x2" SALIDA BRIDADA ISO PN10	UND	6,00	$ 649.740,00	$ 3.898.440,00					-	-	6,00	3.898.440,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S5.8	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 63 MM (2")	ML	30,00	$ 17.797,00	$ 533.910,00					-	-	30,00	533.910,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S5.9	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 63MM (2")	UND	12,00	$ 79.977,00	$ 959.724,00					-	-	12,00	959.724,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S5.10	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 2" PARA POLIETILENO	UND	12,00	$ 84.266,00	$ 1.011.192,00					-	-	12,00	1.011.192,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S5.11	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10. D=315 MM	UND	7,00	$ 1.763.069,49	$ 12.341.486,43					-	-	7,00	12.341.486,4[illegible]
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S5.12	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	7,00	$ 832.455,00	$ 5.827.185,00					-	-	7,00	5.8[illegible]

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcionteracueductocota@gmail.com

LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S5.13	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	1,00	$ 127.854,00	$ 127.854,00					-	-	1,00	127.854,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S5.14	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	1,00	$ 155.541,00	$ 155.541,00					-	-	1,00	155.541,00
			S6	**CAJAS DE VALVULAS**												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S6.1	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 300 MM (12")	UND	4,00	$ 3.778.250,00	$ 15.113.000,00					-	-	4,00	15.113.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S6.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L= 0,0 M - 1,0 M	UND	5,00	$ 4.981.340,00	$ 24.906.700,00					-	-	5,00	24.906.700,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S6.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L = 0,80 M	UND	9,00	$ 4.393.460,00	$ 39.541.320,00					-	-	9,00	39.541.320,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S6.4	SUMINISTRO TEE HD. B X B NORMA ISO PN 10. D = 300 MM (12")	UND	3,00	$ 4.868.290,00	$ 14.604.870,00					-	-	3,00	14.604.870,00
			S7	**CRUCE No1 CANAL AGUAS LLUVIAS**												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S7.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	3,00	$ 1.595.790,00	$ 4.787.370,00					-	-	3,00	4.787.370,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S7.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L= 0,0 M - 1,0 M	UND	21,00	$ 4.981.340,00	$ 104.608.140,00					-	-	21,00	104.608.140,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S7.3	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10. D=315 MM	UND	6,00	$ 1.763.069,49	$ 10.578.416,94					-	-	6,00	10.578.416,94
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S7.4	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	6,00	$ 832.455,00	$ 4.994.730,00					-	-	6,00	4.994.730,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S7.5	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D = 300 MM (12")	UND	12,00	$ 3.053.540,00	$ 36.642.480,00					-	-	12,00	36.642.480,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S7.6	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 300 X 50 MM	UND	3,00	$ 4.403.000,00	$ 13.209.000,00					-	-	3,00	13.209.000,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"				**$ 1.677.493.406, 76**		-		**105.101.106, 00**		**105.101.106, 00**		**1.572.392.302, 76**

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

				TRAMO 1 (20") PONTE VERDI-CAMELLON DEL HOYO													
			1	**OBRAS PRELIMINARES**													
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	1.374,00	$ 12.340,00	$ 16.955.160,00					-	-	1.374,00	16.955.160,00
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**													
EPC 2022	2.1.2	C	2.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	98,93	$ 84.930,00	$ 8.402.124,90					-	-	98,93	8.402.124,90
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	30,00	$ 56.600,00	$ 1.698.000,00					-	-	30,00	1.698.000,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	32,98	$ 98.940,00	$ 3.263.041,20					-	-	32,98	3.263.041,20
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	123,66	$ 57.340,00	$ 7.090.664,40					-	-	123,66	7.090.664,40
			3	**IMPACTO URBANO**													
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	$ 238.740,00	$ 1.909.920,00					-	-	8,00	1.909.920,00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	1.374,00	$ 43.170,00	$ 59.315.580,00					-	-	1.374,00	59.315.580,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	400,00	$ 96.400,00	$ 38.560.000,00					-	-	400,00	38.560.000,00
			4	**EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS**													
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	164,88	$ 70.900,00	$ 11.689.992,00					-	-	164,88	11.689.992,00
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	2.638,08	$ 46.480,00	$ 122.617.958,40					-	-	2.638,08	122.617.958,40
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	42,00	$ 2.376.680,00	$ 99.820.560,00					-	-	42,00	99.820.560,00
			5	**INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC**													

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcinteracueductocota@gmail.com

EPC 2024	7.3.12	NP1	5.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=20" (500 MM)	M	1.374,00	$ 10.837,00	$ 14.890.038,00					-	-	1.374,00	14.890.038,00
			6	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.**												
EPC 2022	7.6.7	C	6.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200 MM TERMOFUSIÓN	M	60,00	$ 15.370,00	$ 922.200,00					-	-	60,00	922.200,00
EPC 2022	7.6.7	C	6.2	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO PN10 TERMOFUSION D = 200 MM (8")	UN	2,00	$ 40.800,00	$ 81.600,00					-	-	2,00	81.600,00
			7	**CIMENTACIÓN DE TUBERÍA**												
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	7.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	164,88	$ 158.310,00	$ 26.102.152,80					-	-	164,88	26.102.152,80
			8	**RELLENOS**												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	8.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	8.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.064,30	$ 197.698,00	$ 210.409.981,40					-	-	1.064,30	210.409.981,40
			9	**RETIROS DE MATERIAL**												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	28.029,60	$ 1.440,00	$ 40.362.624,00					-	-	28.029,60	40.362.624,00
			10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**												
EPC 2022	7.11.3	C	10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	3,00	$ 24.764.950,00	$ 74.294.850,00					-	-	3,00	74.294.850,00
			11	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**												
EPC 2022	9.2.6	C	11.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Aiaques)	M3	123,00	$ 674.100,00	$ 82.914.300,00					-	-	123,00	82.914.300,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	11.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.979,00	$ 8.260,00	$ 74.166.540,00					-	-	8.979,00	74.166.540,00
			12	**INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**												
APU	E-1	NP1	12.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	10,00	$ 367.159,00	$ 3.671.590,00					-	-	10,00	3.671.590,00
EPC 2022	7.12.5	C	12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UND	2,00	$ 3.372.480,00	$ 6.744.960,00					-	-	2,00	6.744.960,00
APU	E-32	NP1	12.3	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION, NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 75 MM (3")	UND	5,00	$ 122.864,00	$ 614.320,00					-	-	5,00	614.320,00
EPC 2024	7.12.2	NP1	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	5,00	$ 1.498.104,00	$ 7.490.520,00					-	-	5,00	7.490.520,00
EPC 2024	7.12.4	NP1	12.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	3,00	$ 3.033.892,00	$ 9.101.676,00					-	-	3,00	9.101.676,00
			13	**CAJA VALVULA VENTOSA**												
EPC 2022	7.23.5	C	13.1	CONSTRUCCION CAJA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CNCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	3,00	$ 720.740,00	$ 2.162.220,00					-	-	3,00	2.162.220,00
			14	**CAJA DE VALVULA**												
EPC 2024	5.3.1	NP1	14.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	7,69	$ 729.915,00	$ 5.613.046,35					-	-	7,69	5.613.046,35
EPC 2024	5.2.2	NP1	14.2	TRITURADO	M3	7,69	$ 107.537,00	$ 826.959,53					-	-	7,69	826.959,53
EPC 2024	9.2.13	NP1	14.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	4,61	$ 833.489,00	$ 3.842.384,29					-	-	4,61	3.842.384,29

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

EPC 2024	9.2.16	NP1	14.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	3,08	$ 883.400,00	$ 2.720.872,00					-	-	3,08	2.720.872,00
EPC 2024	9.2.17	NP1	14.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	12,44	$ 939.405,00	$ 11.686.198,20					-	-	12,44	11.686.198,20
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	14.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	3.420,00	$ 8.260,00	$ 28.249.200,00					-	-	3.420,00	28.249.200,00
EPC 2024	9.7.2	NP1	14.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	54,60	$ 111.236,00	$ 6.073.485,60					-	-	54,60	6.073.485,60
EPC 2024	8.3.18	NP1	14.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	3,00	$ 1.177.136,00	$ 3.531.408,00					-	-	3,00	3.531.408,00
			15	**INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS**												
EPC 2024	7.8.8	NP1	15.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 20" (500MM)	ML	41,00	$ 61.861,00	$ 2.533.841,00					-	-	41,00	2.533.841,00
EPC 2024	7.9.6	NP1	15.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 20" (500 MM). Instalacion de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 500 mm ISO PN10.	Un	103,00	$ 36.559,00	$ 3.765.577,00					-	-	103,00	3.765.577,00
EPC 2024	7.12.11	NP1	15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=20"	Un	2,00	$ 32.860.832,00	$ 65.721.664,00					-	-	2,00	65.721.664,00
APU	E-86	NP1	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2.472,00	$ 62.908,00	$ 155.508.576,00					-	-	2.472,00	155.508.576,00
			16	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**												
EPC 2024	7.12.1	NP1	16.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	6,00	$ 1.024.640,00	$ 6.147.840,00					-	-	6,00	6.147.840,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcio interacueducotacota@gmail.com

EPC 2024	7.12.2	NP1	16.2	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	3,00	$ 1.498.104,00	$ 4.494.312,00					-	-	3,00	4.494.312,00
EPC 2024	7.12.3	NP1	16.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	3,00	$ 1.825.138,00	$ 5.475.414,00					-	-	3,00	5.475.414,00
EPC 2024	7.12.4	NP1	16.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	3,00	$ 3.033.892,00	$ 9.101.676,00					-	-	3,00	9.101.676,00
EPC 2024	7.5.4	NP1	16.5	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	16,00	$ 20.369,00	$ 366.642,00					-	-	16,00	366.642,00
EPC 2024	7.5.5	NP1	16.6	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	16,00	$ 21.568,00	$ 388.224,00					-	-	16,00	388.224,00
EPC 2024	7.5.6	NP1	16.7	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 160MM TERMOFUSION	UND	16,00	$ 22.915,00	$ 412.470,00					-	-	16,00	412.470,00
			17	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**												
ICCU 2022	*3.10 VIAS*	C	17.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	98,93	$ 821.040,00	$ 81.225.487,20					-	-	98,93	81.225.487,20
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	17.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	32,98	$ 829.120,00	$ 27.344.377,60					-	-	32,98	27.344.377,60
ICCU 2022	3.2 (320.1) *VIAS*	C	17.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	329,76	$ 163.000,00	$ 53.750.880,00					-	-	329,76	53.750.880,00
ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	C	17.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	329,76	$ 177.520,00	$ 58.538.995,20					-	-	329,76	58.538.995,20
			18	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**												
EPC 2024	11.2.2.	NP1	18.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	824,40	$ 87.344,00	$ 72.006.393,60					-	-	824,40	72.006.393,60
			19	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**												

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

EPC 2022	11.3.1	C	19.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	687,00	$ 39.880,00	$ 27.397.560,00					-	-	687,00	27.397.560,00
EPC 2022	11.3.2	C	19.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	687,00	$ 62.470,00	$ 42.916.890,00					-	-	687,00	42.916.890,00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (20") PONTE VERDI-CAMELLON DEL HOYO				**$ 1.604.892.946, 67**		**-**		**-**		**-**		**1.604.892.946, 67**
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (20") PONTE VERDI-CAMELLON DEL HOYO												
			S1	**EMPALME INICIAL**												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.1	SUMINISTRO TEE HD. B X B NORMA ISO PN 10. D = 500 MM (20")	UND	1,00	$ 17.481.100,00	$ 17.481.100,00					-	-	1,00	17.481.100,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	3,00	$ 11.447.800,00	$ 34.343.400,00					-	-	3,00	34.343.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	1,00	$ 4.981.340,00	$ 4.981.340,00					-	-	1,00	4.981.340,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.4	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 500 MM X 300 MM	UND	2,00	$ 6.420.050,00	$ 12.840.100,00					-	-	2,00	12.840.100,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.5	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	1,00	$ 12.609.597,00	$ 12.609.597,00					-	-	1,00	12.609.597,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	2,00	$ 11.880.960,00	$ 23.761.920,00					-	-	2,00	23.761.920,00
			S2	**LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL**												
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA. D=500 MM (20")	ML	1.374,00	$ 1.178.317,00	$ 1.619.007.558, 00					-	-	1.374,00	1.619.007.558, 00
LISTA PRECIO		C	S2.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA	ML	60,00	$ 239.800,00	$ 14.388.000,00					-	-	60,00	14.388.000,00

Cl 109 #14b - 60 Of 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consinteracueducotacota@gmail.com

MAT. PVC				DENSIDAD RDE 11 D=200 MM 8"												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.3	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 80 MM (3")	un	3,00	$ 1.983.730,00	$ 5.951.190,00					-	-	3,00	5.951.190,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.4	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	15,00	$ 4.981.340,00	$ 74.720.100,00					-	-	15,00	74.720.100,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	16,00	$ 11.447.800,00	$ 183.164.800,00					-	-	16,00	183.164.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	3,00	$ 11.880.960,00	$ 35.642.880,00					-	-	3,00	35.642.880,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.7	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 500 X 200 MM	UND	1,00	$ 15.708.000,00	$ 15.708.000,00					-	-	1,00	15.708.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.8	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	1,00	$ 12.609.597,00	$ 12.609.597,00					-	-	1,00	12.609.597,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.9	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 500 MM X 450 MM	UND	1,00	$ 7.889.700,00	$ 7.889.700,00					-	-	1,00	7.889.700,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.10	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 500 X 150 MM	UND	3,00	$ 11.911.900,00	$ 35.735.700,00					-	-	3,00	35.735.700,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.11	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 500 X 75 MM	UND	3,00	$ 11.602.500,00	$ 34.807.500,00					-	-	3,00	34.807.500,00
				SUMINISTRO VARIOS												
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.12	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 200MM (8")	UN	2,00	$ 891.226,00	$ 1.782.452,00					-	-	2,00	1.782.452,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.13	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 8" PARA POLIETILENO	UND	2,00	$ 223.742,00	$ 447.484,00					-	-	2,00	447.484,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.14	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA CIEGA 8" HD. NORMA ISO	UN	1,00	$ 556.920,00	$ 556.920,00					-	-	1,00	556.920,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.15	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 8" PARA POLIETILENO	UND	3,00	$ 168.532,00	$ 505.596,00					-	-	3,00	505.596,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcointeracueductocota@gmail.com

LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S5.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	8,00	$ 4.981.340,00	$ 39.850.720,00					-	-	8,00	39.850.720,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S5.4	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 90 MM (3")	m	18,00	$ 35.885,00	$ 645.930,00					-	-	18,00	645.930,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S5.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	18,00	$ 54.138,00	$ 974.484,00					-	-	18,00	974.484,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S5.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	18,00	$ 113.082,00	$ 2.035.476,00					-	-	18,00	2.035.476,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (20") PONTE VERDI-CAMELLON DEL HOYO				**$ 2.693.652.526,00**		-		-		-		**2.693.652.526,00**
				TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2												
			1	**OBRAS PRELIMINARES**												
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	942,00	$ 12.340,00	$ 11.624.280,00					-	-	942,00	11.624.280,00
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**												
EPC 2022	2.1.2	C	2.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	56,52	$ 84.930,00	$ 4.800.243,60					-	-	56,52	4.800.243,60
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	10,00	$ 56.600,00	$ 566.000,00					-	-	10,00	566.000,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	18,84	$ 98.940,00	$ 1.864.029,60					-	-	18,84	1.864.029,60
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	70,65	$ 57.340,00	$ 4.051.071,00					-	-	70,65	4.051.071,00
			3	**IMPACTO URBANO**												
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	$ 238.740,00	$ 1.909.920,00					-	-	8,00	1.909.920,00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	1.000,00	$ 43.170,00	$ 43.170.000,00					-	-	1.000,00	43.170.000,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.16	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	3,00	$ 127.854,00	$ 383.562,00					-	-	3,00	383.562,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.17	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	6,00	$ 101.701,00	$ 610.206,00					-	-	6,00	610.206,00
			S3	**CAJAS DE VALVULAS**												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD, NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	2,00	$ 4.981.340,00	$ 9.962.680,00					-	-	2,00	9.962.680,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.2	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	2,00	$ 12.609.597,00	$ 25.219.194,00					-	-	2,00	25.219.194,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	2,00	$ 11.880.960,00	$ 23.761.920,00					-	-	2,00	23.761.920,00
			S4	**CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS**												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.1	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=500 MM (20")	UND	8,00	$ 11.834.550,00	$ 94.676.400,00					-	-	8,00	94.676.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.2	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 500 X 75 MM	UND	2,00	$ 11.602.500,00	$ 23.205.000,00					-	-	2,00	23.205.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.3	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 80 MM (3")	un	2,00	$ 1.983.730,00	$ 3.967.460,00					-	-	2,00	3.967.460,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.4	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD, NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	4,00	$ 4.981.340,00	$ 19.925.360,00					-	-	4,00	19.925.360,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	14,00	$ 11.447.800,00	$ 160.269.200,00					-	-	14,00	160.269.200,00
			S5	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S5.1	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 500 X 150 MM	UND	4,00	$ 11.911.900,00	$ 47.647.600,00					-	-	4,00	47.647.600,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S5.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	8,00	$ 11.447.800,00	$ 91.582.400,00					-	-	8,00	91.582.400,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	400,00	$ 96.400,00	$ 38.560.000,00					-	-	400,00	38.560.000,00
			4	**EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS**												
ICCU 2022	2.10 *VIAS*	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	94,20	$ 70.900,00	$ 6.678.780,00					-	-	94,20	6.678.780,00
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1.507,20	$ 46.480,00	$ 70.054.656,00					-	-	1.507,20	70.054.656,00
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 24" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	220,00	$ 2.376.680,00	$ 522.869.600,00					-	-	220,00	522.869.600,00
			5	**INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC**												
EPC 2024	7.3.11	NP1	5.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=18" (460 MM)	M	726,00	$ 9.379,00	$ 6.809.154,00					-	-	726,00	6.809.154,00
			6	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.**												
APU	E-85	NP1	6.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 500 MM TERMOFUSIÓN	M	216,00	$ 153.145,00	$ 33.079.320,00					-	-	216,00	33.079.320,00
APU	E-84	NP1	6.2	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO PN10 TERMOFUSION D = 500 MM (20")	UN	2,00	$ 263.269,00	$ 526.538,00					-	-	2,00	526.538,00
			7	**CIMENTACIÓN DE TUBERÍA**												
ICCU 2022	*2.9 URBANISMO*	C	7.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	94,20	$ 158.310,00	$ 14.912.802,00					-	-	94,20	14.912.802,00
			8	**RELLENOS**												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	8.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	8.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.069,95	$ 197.698,00	$ 211.526.975,10					-	-	1.069,95	211.526.975,10
			9	**RETIROS DE MATERIAL**												

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcionteracueductocota@gmail.com

ICCU 2022	1.6 VIAS	C	9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	16.014,00	$ 1.440,00	$ 23.060.160,00					-	-	16.014,00	23.060.160,00
			10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**												
EPC 2022	7.11.3	C	10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	2,00	$ 24.764.950,00	$ 49.529.900,00					-	-	2,00	49.529.900,00
			11	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**												
EPC 2024	9.2.6	C	11.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Atraques)	M3	61,00	$ 674.100,00	$ 41.120.100,00					-	-	61,00	41.120.100,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	11.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	4.920,00	$ 8.260,00	$ 40.639.200,00					-	-	4.920,00	40.639.200,00
			12	**INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**												
APU	E-1	NP1	12.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	10,00	$ 367.159,00	$ 3.671.590,00					-	-	10,00	3.671.590,00
APU	E-9	NP1	12.2	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION, NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 50 MM (2")	UND	4,00	$ 112.258,00	$ 449.032,00					-	-	4,00	449.032,00
EPC 2024	7.12.1	NP1	12.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	3,00	$ 1.024.640,00	$ 3.073.920,00					-	-	3,00	3.073.920,00
EPC 2024	7.12.3	NP1	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	2,00	$ 1.825.138,00	$ 3.650.276,00					-	-	2,00	3.650.276,00
EPC 2024	7.12.2	NP1	12.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	4,00	$ 1.498.104,00	$ 5.992.416,00					-	-	4,00	5.992.416,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@anuil.com

EPC 2024	7.12.4	NP1	12.6	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	2,00	$ 3.033.892,00	$ 6.067.784,00					-	-	2,00	6.067.784,00
			13	**CAJA VALVULA VENTOSA**												
EPC 2022	7.23.5	C	13.1	CONSTRUCCION CAJA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CNCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	4,00	$ 720.740,00	$ 2.882.960,00					-	-	4,00	2.882.960,00
			14	**CAJA DE VALVULA**												
EPC 2024	5.3.1	NP1	14.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	5,13	$ 729.915,00	$ 3.740.814,38					-	-	5,13	3.740.814,38
EPC 2024	5.2.2	NP1	14.2	TRITURADO	M3	5,13	$ 107.537,00	$ 551.127,13					-	-	5,13	551.127,13
EPC 2024	9.2.13	NP1	14.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	3,08	$ 833.489,00	$ 2.562.978,68					-	-	3,08	2.562.978,68
EPC 2024	9.2.16	NP1	14.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	2,05	$ 883.400,00	$ 1.810.970,00					-	-	2,05	1.810.970,00
EPC 2024	9.2.17	NP1	14.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	8,29	$ 939.405,00	$ 7.787.667,45					-	-	8,29	7.787.667,45
ICCU 2022	*4.22 CONSTRUCCION*	C	14.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	2.228,00	$ 8.260,00	$ 18.403.280,00					-	-	2.228,00	18.403.280,00
EPC 2024	9.7.2	NP1	14.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	41,00	$ 111.236,00	$ 4.560.676,00					-	-	41,00	4.560.676,00
EPC 2024	8.3.18	NP1	14.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	2,00	$ 1.177.136,00	$ 2.354.272,00					-	-	2,00	2.354.272,00
			15	**INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS**												
EPC 2024	7.8.7	NP1	15.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450MM)	ML	38,00	$ 47.086,00	$ 1.789.268,00					-	-	38,00	1.789.268,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

EPC 2024	7.9.7	NP1	15.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM). Instalacion de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ISO PN10.	Un	91,00	$ 35.078,00	$ 3.192.098,00					-	-	91,00	3.192.098,00
EPC 2024	7.12.10	NP1	15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=18"	Un	2,00	$ 28.224.365,00	$ 56.448.730,00					-	-	2,00	56.448.730,00
APU	E-86	NP1	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2.184,00	$ 62.908,00	$ 137.391.072,00					-	-	2.184,00	137.391.072,00
			16	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**												
EPC 2024	7.12.1	NP1	16.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	6,00	$ 1.024.840,00	$ 6.147.840,00					-	-	6,00	6.147.840,00
EPC 2024	7.12.2	NP1	16.2	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	3,00	$ 1.498.104,00	$ 4.494.312,00					-	-	3,00	4.494.312,00
EPC 2024	7.12.3	NP1	16.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	3,00	$ 1.825.138,00	$ 5.475.414,00					-	-	3,00	5.475.414,00
EPC 2024	7.12.4	NP1	16.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	3,00	$ 3.033.892,00	$ 9.101.676,00					-	-	3,00	9.101.676,00
EPC 2024	7.5.4	NP1	16.5	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 20.369,00	$ 366.642,00					-	-	18,00	366.642,00
EPC 2024	7.5.5	NP1	16.6	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 21.568,00	$ 388.224,00					-	-	18,00	388.224,00
EPC 2024	7.5.6	NP1	16.7	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 160MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 22.915,00	$ 412.470,00					-	-	18,00	412.470,00
			17	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**												

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcionteruacueductocota@gmail.com

ICCU 2022	*3.10 VIAS*	C	17.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	56,52	$ 821.040,00	$ 46.405.180,80					-	-	56,52	46.405.180,80
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	17.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	18,84	$ 829.120,00	$ 15.620.620,80					-	-	18,84	15.620.620,80
ICCU 2022	3.2 (320.1) *VIAS*	C	17.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	168,40	$ 183.000,00	$ 30.709.200,00					-	-	168,40	30.709.200,00
ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	C	17.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	188,40	$ 177.520,00	$ 33.444.768,00					-	-	188,40	33.444.768,00
			18	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**												
EPC 2024	11.2.2.	NP1	18.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	471,00	$ 87.344,00	$ 41.139.024,00					-	-	471,00	41.139.024,00
			19	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**												
EPC 2022	11.3.1	C	19.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	471,00	$ 39.880,00	$ 18.783.480,00					-	-	471,00	18.783.480,00
EPC 2022	11.3.2	C	19.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	471,00	$ 62.470,00	$ 29.423.370,00					-	-	471,00	29.423.370,00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2				**$ 1.635.645.882,53**		**-**		**-**		**-**		**1.635.645.882,53**
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2												
			S1	**LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL**												
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA. D=450 MM (18")	ML	726,00	$ 945.973,00	$ 686.776.398,00					-	-	726,00	686.776.398,00
LISTA PRECIO MAT. PEAD		NP1	S1.2	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 500 MM (20")	M	216,00	$ 852.030,48	$ 184.038.583,68					-	-	216,00	184.038.583,68

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcioInteracueductocota@gmail.com

LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (18"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	3,00	$ 9.467.640,00	$ 28.402.920,00					-	-	3,00	28.402.920,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.4	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	2,00	$ 1.595.790,00	$ 3.191.580,00					-	-	2,00	3.191.580,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.5	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND	12,00	$ 3.898.440,00	$ 46.781.280,00					-	-	12,00	46.781.280,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	13,00	$ 9.127.300,00	$ 118.654.900,00					-	-	13,00	118.654.900,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND	2,00	$ 10.504.130,00	$ 21.008.260,00					-	-	2,00	21.008.260,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.8	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 500 MM X 450 MM	UND	2,00	$ 7.889.700,00	$ 15.779.400,00					-	-	2,00	15.779.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.9	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	1,00	$ 11.880.960,00	$ 11.880.960,00					-	-	1,00	11.880.960,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.10	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	1,00	$ 11.447.800,00	$ 11.447.800,00					-	-	1,00	11.447.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.11	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 150 MM	UND	4,00	$ 9.978.150,00	$ 39.912.600,00					-	-	4,00	39.912.600,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.12	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 450 MM X 400 MM	UND	1,00	$ 6.497.400,00	$ 6.497.400,00					-	-	1,00	6.497.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.13	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	1,00	$ 8.044.400,00	$ 8.044.400,00					-	-	1,00	8.044.400,00
				SUMINISTRO VARIOS												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.14	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 20" PARA POLIETILENO	UND	2,00	$ 2.142.000,00	$ 4.284.000,00					-	-	2,00	4.284.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.15	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA CIEGA 16" HD, NORMA ISO	UND	1,00	$ 1.785.000,00	$ 1.785.000,00					-	-	1,00	1.785.000,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.16	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	2,00	$ 168.532,00	$ 337.064,00					-	-	2,00	337.064,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.17	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	2,00	$ 127.854,00	$ 255.708,00					-	-	2,00	255.708,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.18	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	2,00	$ 101.701,00	$ 203.402,00					-	-	2,00	203.402,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.19	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	15,00	$ 35.885,00	$ 538.275,00					-	-	15,00	538.275,00
			S2	**CAJAS DE VALVULAS**												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND	4,00	$ 3.898.440,00	$ 15.593.760,00					-	-	4,00	15.593.760,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	4,00	$ 9.127.300,00	$ 36.509.200,00					-	-	4,00	36.509.200,00
			S3	**CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS**												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	2,00	$ 1.595.790,00	$ 3.191.580,00					-	-	2,00	3.191.580,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.2	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND	4,00	$ 3.898.440,00	$ 15.593.760,00					-	-	4,00	15.593.760,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	14,00	$ 9.127.300,00	$ 127.782.200,00					-	-	14,00	127.782.200,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.5	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D = 450 MM (18")	UND	8,00	$ 8.121.750,00	$ 64.974.000,00					-	-	8,00	64.974.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.6	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 150 MM	UND	2,00	$ 9.978.150,00	$ 19.956.300,00					-	-	2,00	19.956.300,00
			S4	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.1	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 150 MM	UND	3,00	$ 9.978.150,00	$ 29.934.450,00					-	-	3,00	29.934.450,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcionteracueductocota@anali.com

LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	6,00	$ 9.127.300,00	$ 54.763.800,00					-	-	6,00	54.763.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND	6,00	$ 3.898.440,00	$ 23.390.640,00					-	-	6,00	23.390.640,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.4	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 90 MM (3")	m	18,00	$ 35.885,00	$ 645.930,00					-	-	18,00	645.930,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	18,00	$ 54.138,00	$ 974.484,00					-	-	18,00	974.484,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	18,00	$ 113.082,00	$ 2.035.476,00					-	-	18,00	2.035.476,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2				**$ 1.585.165.510, 68**		-		-		-		**1.585.165.510, 68**
				TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS												
			1	**OBRAS PRELIMINARES**												
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	1.200,00	$ 12.340,00	$ 14.808.000,00					-	-	1.200,00	14.808.000,00
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**												
EPC 2022	2.1.2	C	2.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	135,00	$ 84.930,00	$ 11.465.550,00					-	-	135,00	11.465.550,00
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	10,00	$ 56.600,00	$ 566.000,00					-	-	10,00	566.000,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	22,14	$ 98.940,00	$ 2.190.531,60					-	-	22,14	2.190.531,60
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	135,00	$ 57.340,00	$ 7.740.900,00					-	-	135,00	7.740.900,00
			3	**IMPACTO URBANO**												
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	$ 238.740,00	$ 1.909.920,00					-	-	8,00	1.909.920,00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA,	ML/MES	1.200,00	$ 43.170,00	$ 51.804.000,00					-	-	1.200,00	51.804.000,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

				SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS												
EPC 2022	*3.1.4*	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	200,00	$ 96.400,00	$ 19.280.000,00						-	-	200,00	19.280.000,00
			4	**EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS**													
ICCU 2022	*2.10 VIAS*	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	900,00	$ 70.900,00	$ 63.810.000,00						-	-	900,00	63.810.000,00
EPC 2022	*4.1.1*	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1.800,00	$ 46.480,00	$ 83.664.000,00						-	-	1.800,00	83.664.000,00
			5	**INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC**													
EPC 2024	*7.3.10*	*NP1*	5.1	INSTALACION TUBERÍA PVC UNION MECANICA D=16" (400 MM)	M	1.200,00	$ 9.253,00	$ 11.103.600,00						-	-	1.200,00	11.103.600,00
			6	**CIMENTACIÓN DE TUBERÍA**													
ICCU 2022	*2.9 URBANISMO*	C	6.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	900,00	$ 158.310,00	$ 142.479.000,00						-	-	900,00	142.479.000,00
			7	**RELLENOS**													
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00						-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	*NP1*	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.440,00	$ 197.698,00	$ 284.685.120,00						-	-	1.440,00	284.685.120,00
			8	**RETIROS DE MATERIAL**													
ICCU 2022	*1,6 VIAS*	C	8.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	64.800,00	$ 1.440,00	$ 93.312.000,00						-	-	64.800,00	93.312.000,00
			9	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**													

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

EPC 2022	7.11.3	C	9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	2,00	$ 24.764.950,00	$ 49.529.900,00					-	-	2,00	49.529.900,00
			10	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**												
EPC 2024	9.2.6	C	10.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Atraques)	M3	216,00	$ 674.100,00	$ 145.605.600,00					-	-	216,00	145.605.600,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	10.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	9.840,00	$ 8.260,00	$ 81.278.400,00					-	-	9.840,00	81.278.400,00
			11	**INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**												
APU	E-1	NP1	11.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	19,00	$ 367.159,00	$ 6.976.021,00					-	-	19,00	6.976.021,00
APU	E-9	NP1	11.2	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 50 MM (2")	UND	2,00	$ 112.258,00	$ 224.516,00					-	-	2,00	224.516,00
EPC 2024	7.12.1	NP1	11.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	2,00	$ 1.024.640,00	$ 2.049.280,00					-	-	2,00	2.049.280,00
EPC 2024	7.12.2	NP1	11.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	3,00	$ 1.498.104,00	$ 4.494.312,00					-	-	3,00	4.494.312,00
EPC 2024	7.12.3	NP1	11.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	2,00	$ 1.825.138,00	$ 3.650.276,00					-	-	2,00	3.650.276,00
EPC 2024	7.12.4	NP1	11.6	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	5,00	$ 3.033.892,00	$ 15.169.460,00					-	-	5,00	15.169.460,00
			12	**CAJA VALVULA VENTOSA**												
EPC 2022	7.23.5	C	12.1	CONSTRUCCION CAJA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CNCRETO 21 MPA (3000	UN	3,00	$ 720.740,00	$ 2.162.220,00					-	-	3,00	2.162.220,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueducto.cota@gmail.com

				PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA												
			13	**CAJA DE VALVULA**												
EPC 2024	5.3.1	NP1	13.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	2,56	$ 729.915,00	$ 1.868.582,40					-	-	2,56	1.868.582,40
EPC 2024	5.2.2	NP1	13.2	TRITURADO	M3	2,56	$ 107.537,00	$ 275.294,72					-	-	2,56	275.294,72
EPC 2024	9.2.13	NP1	13.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	1,54	$ 833.489,00	$ 1.283.573,06					-	-	1,54	1.283.573,06
EPC 2024	9.2.16	NP1	13.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	1,03	$ 883.400,00	$ 909.902,00					-	-	1,03	909.902,00
EPC 2024	9.2.17	NP1	13.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	4,15	$ 939.405,00	$ 3.898.530,75					-	-	4,15	3.898.530,75
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	13.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	1.208,00	$ 8.260,00	$ 9.978.080,00					-	-	1.208,00	9.978.080,00
EPC 2024	9.7.2	NP1	13.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	20,50	$ 111.236,00	$ 2.280.338,00					-	-	20,50	2.280.338,00
EPC 2024	8.3.18	NP1	13.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	3,00	$ 1.177.136,00	$ 3.531.408,00					-	-	3,00	3.531.408,00
			14	**INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS**												
EPC 2024	7.8.6	NP1	14.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 16" (400MM)	m	38,00	$ 37.314,00	$ 1.417.932,00					-	-	38,00	1.417.932,00
EPC 2024	7.9.6	NP1	14.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 16" (400 MM). Instalacion de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 400 mm ISO PN10.	Un	98,00	$ 53.931,00	$ 5.285.238,00					-	-	98,00	5.285.238,00
EPC 2024	7.12.9	NP1	14.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS	Un	2,00	$ 23.643.705,00	$ 47.287.410,00					-	-	2,00	47.287.410,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcionteracueductocota@gmail.com

				BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=16"											
APU	E-86	NP1	14.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G6 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2.000,00	$ 62.908,00	$ 125.816.000,00					-	-	2.000,00	125.816.000,00
			15	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**												
EPC 2024	7.5.2	NP1	15.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 63 MM TERMOFUSION	UND	50,00	$ 19.297,00	$ 964.850,00					-	-	50,00	964.850,00
EPC 2024	7.5.4	NP1	15.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 20.369,00	$ 366.642,00					-	-	18,00	366.642,00
EPC 2024	7.5.5	NP1	15.3	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 21.568,00	$ 388.224,00					-	-	18,00	388.224,00
EPC 2024	7.5.6	NP1	15.4	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 160MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 22.915,00	$ 412.470,00					-	-	18,00	412.470,00
			16	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**												
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	16.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	135,00	$ 821.040,00	$ 110.840.400,00					-	-	135,00	110.840.400,00
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	16.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	22,14	$ 829.120,00	$ 18.356.716,80					-	-	22,14	18.356.716,80
EPC 2022	11.1.9	C	16.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	900,00	$ 82.950,00	$ 74.655.000,00					-	-	900,00	74.655.000,00
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	16.4	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	360,00	$ 163.000,00	$ 58.680.000,00					-	-	360,00	58.680.000,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	16.6	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	360,00	$ 177.520,00	$ 63.907.200,00					-	-	360,00	63.907.200,00
			17	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**												
EPC 2024	11.2.2.	NP1	17.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	1.107,00	$ 87.344,00	$ 96.689.808,00					-	-	1.107,00	96.689.808,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

			18	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**												
EPC 2022	*11.3.1*	C	18.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	600,00	$ 39.880,00	$ 23.928.000,00					-	-	600,00	23.928.000,00
EPC 2022	*11.3.2*	C	18.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	600,00	$ 62.470,00	$ 37.482.000,00					-	-	600,00	37.482.000,00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS				**$ 1.790.462.206,33**		-		-		-		**1.790.462.206,33**
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS												
			S1	**LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL**												
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP1*	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA. D=400 MM (16")	ML	1.200,00	$ 737.036,00	$ 884.443.200,00					-	-	1.200,00	884.443.200,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S1.2	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	3,00	$ 1.595.790,00	$ 4.787.370,00					-	-	3,00	4.787.370,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S1.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	10,00	$ 2.831.010,00	$ 28.310.100,00					-	-	10,00	28.310.100,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S1.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	12,00	$ 7.812.350,00	$ 93.748.200,00					-	-	12,00	93.748.200,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S1.5	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 150 MM	UND	3,00	$ 7.425.600,00	$ 22.276.800,00					-	-	3,00	22.276.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S1.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	1,00	$ 8.044.400,00	$ 8.044.400,00					-	-	1,00	8.044.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S1.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	1,00	$ 9.514.050,00	$ 9.514.050,00					-	-	1,00	9.514.050,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.8	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 400 MM X 250 MM	UND	0,00	$ 4.470.830,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.9	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00	$ 3.929.380,00	$ 0,00					-	-	-	-
				SUMINISTRO VARIOS												
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.10	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	4,00	$ 168.532,00	$ 674.128,00					-	-	4,00	674.128,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.11	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	5,00	$ 101.701,00	$ 508.505,00					-	-	5,00	508.505,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.12	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 63MM (2")	Un	10,00	$ 79.977,00	$ 799.770,00					-	-	10,00	799.770,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.13	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 2" PARA POLIETILENO	UND	6,00	$ 84.266,00	$ 505.596,00					-	-	6,00	505.596,00
			S2	**CAJAS DE VALVULAS**												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	4,00	$ 2.831.010,00	$ 11.324.040,00					-	-	4,00	11.324.040,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.2	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	4,00	$ 8.044.400,00	$ 32.177.600,00					-	-	4,00	32.177.600,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	4,00	$ 7.812.350,00	$ 31.249.400,00					-	-	4,00	31.249.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.4	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	2,00	$ 9.514.050,00	$ 19.028.100,00					-	-	2,00	19.028.100,00
			S3	**CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS**												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	0,00	$ 1.595.790,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.2	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	0,00	$ 2.831.010,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=400 MM (16")	UND	0,00	$ 6.543.610,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0,0 M - 1.0 M	UND	0,00	$ 7.812.350,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.5	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 160 MM	UND	0,00	$ 7.425.600,00	$ 0,00					-	-	-	-
			S4	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	6,00	$ 2.831.010,00	$ 16.986.060,00					-	-	6,00	16.986.060,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.2	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 160 MM	UND	3,00	$ 7.425.600,00	$ 22.276.800,00					-	-	3,00	22.276.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0,0 M - 1.0 M	UND	6,00	$ 7.812.350,00	$ 46.874.100,00					-	-	6,00	46.874.100,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.4	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	3,00	$ 168.532,00	$ 505.596,00					-	-	3,00	505.596,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 63 MM (2")	ML	50,00	$ 17.797,00	$ 889.850,00					-	-	50,00	889.850,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 90 MM (3")	ML	18,00	$ 35.885,00	$ 645.930,00					-	-	18,00	645.930,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.7	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 110 MM (4")	ML	18,00	$ 54.138,00	$ 974.484,00					-	-	18,00	974.484,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.8	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 160 MM (6")	ML	18,00	$ 113.082,00	$ 2.035.476,00					-	-	18,00	2.035.476,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS				**$ 1.238.579.555,00**		-		-		-		**1.238.579.555,00**

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

				TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS-VUELTA DEL RIO												
			1	**OBRAS PRELIMINARES**												
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00					-	-	-	-
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**												
EPC 2022	2.1.2	C	2.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00					-	-	-	-
			3	**IMPACTO URBANO**												
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4	**EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS**												
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.480,00	$ 0,00					-	-	-	-
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 2.376.680,00	$ 0,00					-	-	-	-
			5	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.**												

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

EPC 2022	7.5.8	C	5.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 250 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 16.460,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	7.6.8	NP1	5.2	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO PN10 TERMOFUSION D = 250 MM (10")	UN	0,00	$ 69.505,00	$ 0,00					-	-	-	-
			6	**CIMENTACIÓN DE TUBERÍA**												
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	6.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 158.310,00	$ 0,00					-	-	-	-
			7	**RELLENOS**												
ICCU 2022	16,7 CONSTRUCCION	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.698,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8	**RETIROS DE MATERIAL**												
ICCU 2022	1,6 VIAS	C	8.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00					-	-	-	-
			9	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**												
EPC 2022	7.11.3	C	9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	0,00	$ 24.764.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
			10	**INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**												
APU	E-1	NP1	10.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	0,00	$ 367.159,00	$ 0,00					-	-	-	-
APU	E-3	NP1	10.2	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 25 MM (1")	UND	0,00	$ 60.463,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcioInteracueductocota@gmail.com

EPC 2024	7.12.2	NP1	10.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	0,00	$ 1.498.104,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	7.12.3	NP1	10.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	0,00	$ 1.825.138,00	$ 0,00					-	-	-	-
			11	**CAJA VALVULA VENTOSA**												
EPC 2022	7.23.5	C	11.1	CONSTRUCCION CAJA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CNCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00					-	-	-	-
			12	**CAJA DE VALVULA**												
EPC 2024	5.3.1	NP1	12.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	0,00	$ 729.915,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	5.2.2	NP1	12.2	TRITURADO	M3	0,00	$ 107.537,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	9.2.13	NP1	12.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	0,00	$ 833.489,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	9.2.16	NP1	12.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	0,00	$ 883.400,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	9.2.17	NP1	12.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 939.405,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	12.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	9.7.2	NP1	12.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	0,00	$ 111.236,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	8.3.18	NP1	12.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	0,00	$ 1.177.136,00	$ 0,00					-	-	-	-
			13	**INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS**												

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

EPC 2024	7.8.3	NP1	13.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 10" (250MM)	m	0,00	$ 23.266,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	7.9.3	NP1	13.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 10" (250 MM). Instalacion de Codos 45° Bridados en la linea de tuberia enterrada (Ver Planos en Planta) HD 250 mm ISO PN10.	Un	0,00	$ 15.760,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	7.12.6	NP1	13.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=10"	Un	0,00	$ 8.438.797,00	$ 0,00					-	-	-	-
APU	E-86	NP1	13.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	0,00	$ 62.908,00	$ 0,00					-	-	-	-
			14	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**												
EPC 2024	7.5.2	NP1	14.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 63 MM TERMOFUSION	UND	0,00	$ 19.297,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	7.5.4	NP1	14.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	0,00	$ 20.369,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	7.5.5	NP1	14.3	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	0,00	$ 21.568,00	$ 0,00					-	-	-	-
			15	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**												
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	15.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	15.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	15.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	15.4	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcionteracueductocota@gmail.com

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	*C*	15.5	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00					-	-	-	-
			16	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**												
EPC 2024	*11.2.2.*	*NP1*	16.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	0,00	$ 87.344,00	$ 0,00					-	-	-	-
			17	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**												
EPC 2022	*11.3.1*	*C*	17.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.880,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*11.3.2*	*C*	17.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00					-	-	-	-
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS - VUELTA DEL RIO				**$ 0,00**		-		-		-	-	-
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS-VUELTA DEL RIO													
			S1	**LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL**												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 250MM PN10 PE100 (10")	ML	0,00	$ 400.180,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP1*	S1.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0,00	$ 1.540.747,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP1*	S1.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.182,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S1.4	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 250 X 100 MM	UND	0,00	$ 3.340.330,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S1.5	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00	$ 3.929.380,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

102

LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S1.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00	$ 3.774.680,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S1.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 250 MM (10")	UND	0,00	$ 2.760.800,00	$ 0,00					-	-	-	-
				SUMINISTRO VARIOS												
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP1*	S1.8	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 127.854,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP1*	S1.9	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 101.701,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S1.10	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION NORMA ISO PN 10. D = 25 MM (1") ROSCA NPT	UND	0,00	$ 1.149.540,00	$ 0,00					-	-	-	-
			S2	**CAJAS DE VALVULAS**												
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP1*	S2.1	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0,00	$ 1.540.747,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S2.2	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.182,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S2.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00	$ 3.929.380,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S2.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00	$ 3.774.680,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S2.5	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 250 MM (10")	UND	0,00	$ 2.760.800,00	$ 0,00					-	-	-	-
			S3	**CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS**												
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP1*	S3.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION NORMA ISO PN 10. D = 25 MM (1") ROSCA NPT	UND	0,00	$ 1.149.540,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO		*NP1*	S3.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0,00	$ 1.540.747,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

MAT. PVC																	
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S3.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.182,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.4	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=250 MM (10")	UND	0,00	$ 2.138.430,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.5	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 250 X 100 MM	UND	0,00	$ 3.340.330,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 250 MM (10"), B x B, L= 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00	$ 3.774.660,00	$ 0,00					-	-	-	-
			S4	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**												
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.1	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UND	0,00	$ 1.540.747,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.2	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.182,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.3	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 250 X 100 MM	UND	0,00	$ 3.340.330,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.4	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 63 MM (2")	ML	0,00	$ 17.797,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 90 MM (3")	ML	0,00	$ 35.885,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 110 MM (4")	ML	0,00	$ 54.138,00	$ 0,00					-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS - VUELTA DEL RIO				**$ 0,00**		-		-		-		-
ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1																	
			1	**OBRAS PRELIMINARES**													
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	180,00	$ 12.340,00	$ 2.221.200,00					-	-	180,00	2.221.200,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**												
ICCU 2022	1.1 (201 P) *VIAS*	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00					-	-	-	-
			3	**IMPACTO URBANO**												
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 236.740,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=080 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**												
ICCU 2022	2,3	C	4.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 9.830,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	*2.10VIAS*	C	4.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	1.231,21	$ 70.900,00	$ 87.292.453,39					-	-	1.231,21	87.292.453,39
EPC 2022	*4.1.1*	C	4.1.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	76,64	$ 46.460,00	$ 3.557.726,81					-	-	76,64	3.557.726,81
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**												

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

ICCU 2022	2,2	C	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 38.080,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**												
ICCU 2022	2,1	C	4.3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 10.720,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.4	**ENTIBADOS**												
ICCU 2022	2,2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	*4.5.4*	*NP1*	4.4.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	1.368,00	$ 45.406,00	$ 62.114.040,00					-	-	1.368,00	62.114.040,00
			5	**RELLENOS**												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) *VIAS*	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*5.1.6*	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2024	*16.10* CONSTRUCCION	*NP1*	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.125,94	$ 197.698,00	$ 222.595.636,44					-	-	1.125,94	222.595.636,44
ICCU 2022	*2.9 URBANISMO*	C	5.7	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 158.310,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	*16.9*	C	5.8	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 155.670,00	$ 0,00					-	-	-	-
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**												
ICCU 2022	*1.6 VIAS*	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

106

			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO**												
EPC 2022	8.1.7	C	7.1.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 16"	ML	0,00	$ 7.140,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	8.1.9	C	7.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"	ML	0,00	$ 8.420,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	8.1.10	C	7.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"	ML	0,00	$ 52.930,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	8.1.11	C	7.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	0,00	$ 52.930,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	8.1.13	C	7.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	0,00	$ 56.970,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	8.1.14	C	7.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	180,00	$ 68.510,00	$ 12.331.800,00					-	-	180,00	12.331.800,00
EPC 2022	8.1.15	C	7.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39"	ML	0,00	$ 68.510,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	8.1.16	C	7.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"	ML	0,00	$ 68.510,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	8.1.5	C	7.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	0,00	$ 4.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	8.1.6	*NP1*	7.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 14"	ML	0,00	$ 7.661,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	8.1.8	*NP1*	7.1.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 18"	ML	0,00	$ 9.379,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8	**OTROS**												
ICCU 2022	4.2 URBANISMO	C	8.1.1	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, DI=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	0,00	$ 773.060,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	*4.5 URBANISMO*	C	8.1.2	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, DI=1.20M, E=0.36M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	0,00	$ 1.084.200,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	*8.3.11*	*NP1*	8.1.3	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND	0,00	$ 533.544,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.1 URBANISMO	C	8.1.4	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	0,00	$ 1.012.640,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcionterinterceducto.cota@gmail.com

ICCU 2022	*4.4 URBANISMO*	C	8.1.5	PLACA DE FONDO POZO D=1.96M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	0,00	$ 1.209.460,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.3 URBANISMO	C	8.1.6	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	0,00	$ 932.160,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	*4.6 URBANISMO*	C	8.1.7	CUBIERTA POZO D= 1.96M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	0,00	$ 1.099.660,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	4,11	C	8.1.8	SUMIDERO PREFABRICADO SL-100	UN	0,00	$ 2.063.640,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	5,9	C	8.1.9	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	0,00	$ 95.770,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) *VIAS*	C	8.1.10	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	8.7.3	NP1	8.1.11	SUMIDERO SL-250, H= 1.25M	UN	0,00	$ 6.493.202,00	$ 0,00					-	-	-	-
APU	E-5	*NP1*	8.1.12	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	0,00	$ 326.122,00	$ 0,00					-	-	-	-
			10	**DESCARGA SUMIDEROS LATERALES**												
EPC 2022	*4.1.1*	C	10.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.480,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	*4.5.4*	*NP1*	10.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	0,00	$ 45.405,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	*8.1.4*	C	10.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	0,00	$ 4.230,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	8.1.5	C	10.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	0,00	$ 4.950,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	*2.9 URBANISMO*	C	10.5	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 158.310,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	10.6	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	*NP1*	10.7	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.696,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

APU	E-5	NP1	10.8	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	0,00	$ 325.122,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	8.6.3	NP1	10.1	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12" X 6". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M	UND	0,00	$ 742.472,00	$ 0,00					-	-	-	-
			11	**DESCARGA SUMIDEROS DE FONDO**												
EPC 2022	4.1.1	C	11.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.480,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	4.5.4	NP1	11.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	0,00	$ 46.405,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	8.1.7	C	11.3	INSTALACION TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"	ML	0,00	$ 7.140,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	11.4	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 168.310,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	11.5	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	11.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.698,00	$ 0,00					-	-	-	-
APU	E-5	NP1	11.7	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	0,00	$ 325.122,00	$ 0,00					-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				**$ 390.112.856,44**		-		-		-		**390.112.856,44**
RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS																
ICCU 2022	1.41 CONSTRUCCION	C	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	0,00	$ 11.440,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	2.146,00	$ 12.340,00	$ 26.481.640,00			465,00	5.738.100,00	465,00	5.738.100,00	1.681,00	20.743.540,00
ICCU 2022	16.2CONSTRUCCION	C	1.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 19.380,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

	APU	C	1.4	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EXISTENTE	ML	0,00	$ 5.530,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	1.2 VIAS	C	1.6	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 60.760,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	1.21 CONSTRUCCION	C	1.7	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M	M2	0,00	$ 61.570,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	199.632,60	$ 1.440,00	$ 287.326.944,00			61.777,30	88.959.312,00	61.777,30	88.959.312,00	137.755,30	198.367.632,00
ICCU 2022	4.53 VIAS	C	1.9	GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,00	$ 95.050,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.47 VIAS	C	1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	0,00	$ 19.710,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	5,15	C	1.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	0,00	$ 113.580,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	2.603,55	$ 163.000,00	$ 424.378.650,00			2.603,55	424.378.650,00	2.603,55	424.378.650,00	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	1.13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	2.169,63	$ 177.520,00	$ 385.152.717,60			170,72	30.308.214,40	170,72	30.308.214,40	1.998,91	354.846.503,20
ICCU 2022	4,13	C	1.14	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN DI=1.20M, E=0,25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	62,00	$ 165.960,00	$ 10.289.520,00					-	-	62,00	10.289.520,00
ICCU 2022	3.22 VIAS	C	1.15	RÁJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	3.222,80	$ 136.080,00	$ 438.558.274,31			795,15	108.204.012,00	795,15	108.204.012,00	2.427,65	330.354.262,31
ICCU 2022	6.1 VIAS	C	1.16	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 940,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.5 VIAS	C	1.17	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	8.678,50	$ 4.020,00	$ 34.887.570,00					-	-	8.678,50	34.887.570,00
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	1.18	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	1.128,21	$ 821.040,00	$ 926.305.538,40					-	-	1.128,21	926.305.538,40

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcinteracueductocota@gmail.com

ICCU 2022	5.6 VIAS	C	1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	1.017,33	$ 15.060,00	$ 15.320.989,80					-	-	1.017,33	15.320.989,80
ICCU 2022	7.5 URBANISMO	C	1.20	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M	UN	22,00	$ 263.730,00	$ 5.802.060,00					-	-	22,00	5.802.060,00
ICCU 2022	5.2 VIAS	C	1.21	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	175,00	$ 48.630,00	$ 8.510.250,00					-	-	175,00	8.510.250,00
ICCU 2022	5.1 VIAS	C	1.22	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	4.578,00	$ 4.440,00	$ 20.326.320,00					-	-	4.578,00	20.326.320,00
ICCU 2022	1.8 CONSTRUCCION	C	1.23	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	3.094,00	$ 25.260,00	$ 78.154.440,00			466,00	11.745.900,00	466,00	11.745.900,00	2.629,00	66.408.540,00
EPC 2022	2.1.5	C	1.24	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	1.806,00	$ 57.340,00	$ 103.556.040,00			27,90	1.599.786,00	27,90	1.599.786,00	1.778,10	101.956.254,00
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				**$ 2.765.050.964,11**		-		**670.931.974,40**		**670.931.974,40**		**2.094.118.979,71**
				SUMINISTRO ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1												
			S1	**SUMINISTRO**												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.10	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	0,00	$ 216.890,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.11	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"	ML	0,00	$ 234.960,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.12	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"	ML	0,00	$ 542.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.13	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	0,00	$ 649.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.14	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	0,00	$ 1.077.820,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.15	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	180,00	$ 1.503.620,00	$ 270.633.600,00					-	-	180,00	270.633.600,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.16	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39"	ML	0,00	$ 2.011.650,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.17	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"	ML	0,00	$ 2.361.660,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.18	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	0,00	$ 128.180,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	*S1.1*	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 14"	ML	0,00	$ 211.316,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	*S1.2*	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 18"	ML	0,00	$ 365.046,00	$ 0,00					-	-	-	-
			S2	**SUMINISTRO DE TUBERIAS SUMIDEROS**												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML	0,00	$ 89.080,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	0,00	$ 128.180,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.10	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	0,00	$ 216.890,00	$ 0,00					-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				**$ 270.633.600,00**		-		-		-		**270.633.600,00**
				ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1												
			1	**OBRAS PRELIMINARES**												
EPC 2022	*1.1.1*	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	2.790,00	$ 12.340,00	$ 34.428.600,00			586,10	7.232.474,00	586,10	7.232.474,00	2.203,90	27.196.126,00
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**												

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcio interacueducto cota@gmail.com

112

ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	1.083,20	$ 84.930,00	$ 91.996.176,00			334,80	28.434.564,00	334,80	28.434.564,00	748,40	63.561.612,00
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00					-	-	-	-
			3	**IMPACTO URBANO**												
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 6 M2	M2	8,00	$ 238.740,00	$ 1.909.920,00					-	-	8,00	1.909.920,00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	2.790,00	$ 43.170,00	$ 120.444.300,00			589,00	25.427.130,00	589,00	25.427.130,00	2.201,00	95.017.170,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	200,00	$ 96.400,00	$ 19.280.000,00					-	-	200,00	19.280.000,00
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**												
ICCU 2022	2,3	C	4.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 9.830,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	4.1.1	C	4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	4.367,62	$ 46.480,00	$ 202.542.177,60			797,87	37.084.997,60	797,87	37.084.997,60	3.559,75	165.457.180,00
ICCU 2022	2.10	C	4.1.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	973,19	$ 70.900,00	$ 68.999.171,00			837,00	59.343.300,00	837,00	59.343.300,00	136,19	9.655.871,00
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**												
ICCU 2022	2,2	C	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 36.060,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcinteracueductocota@gmail.com

			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**												
ICCU 2022	2,1	C	4.3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 10.720,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.4	**ENTIBADOS**												
ICCU 2022	2,2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	4.5.4	NP1	4.4.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	8.689,21	$ 45.405,00	$ 394.533.580,05			516,19	23.437.606,95	516,19	23.437.606,95	8.173,02	371.095.973,10
			5	**RELLENOS**												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	4.466,58	$ 197.698,00	$ 883.033.932,84					-	-	4.466,58	883.033.932,84
ICCU 2022	16.9 CONSTRUCCION	C	5.7	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	160,97	$ 155.670,00	$ 25.058.199,90			196,00	30.511.320,00	196,00	30.511.320,00	-35,03	- 5.453.120,10
ICCU 2022	2.9URBANISMO	C	5.8	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	236,36	$ 158.310,00	$ 37.416.151,60			188,06	29.771.778,60	188,06	29.771.778,60	48,30	7.646.373,00
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	53.308,07	$ 1.440,00	$ 76.763.620,80			53.308,07	76.763.620,80	53.308,07	76.763.620,80	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO**												
EPC 2022	8.1.3	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	1.618,00	$ 4.160,00	$ 6.299.700,00			462,10	1.917.715,00	462,10	1.917.715,00	1.055,90	4.381.985,00
EPC 2022	8.1.4	C	7.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	144,00	$ 4.230,00	$ 609.120,00			130,06	550.153,80	130,06	550.153,80	13,94	58.966,20
EPC 2022	8.1.5	C	7.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	444,00	$ 4.950,00	$ 2.197.800,00					-	-	444,00	2.197.800,00
EPC 2024	8.1.2	NP1	7.4	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 160MM (6")	ML	678,00	$ 4.075,00	$ 2.762.850,00			18,90	77.017,50	18,90	77.017,50	659,10	2.685.832,50
			7.2	**INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO**												
EPC 2022	7.4.7	C	7.2	INTALACION SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"	UND	0,00	$ 14.080,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8	**OTROS**												
ICCU 2022	4.2 URBANISMO	C	8.1.1	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, DI=1,20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	0,00	$ 773.060,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	8.3.11	NP1	8.1.2	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND	151,00	$ 533.544,00	$ 80.565.144,00			31,00	16.539.864,00	31,00	16.539.864,00	120,00	64.025.280,00
ICCU 2022	4.1 URBANISMO	C	8.1.2	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	33,00	$ 1.012.840,00	$ 33.423.720,00			10,00	10.128.400,00	10,00	10.128.400,00	23,00	23.295.320,00
ICCU 2022	4.3 URBANISMO	C	8.1.3	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	33,00	$ 932.160,00	$ 30.761.280,00					-	-	33,00	30.761.280,00
ICCU 2022	3.6	C	8.1.4	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80	UN	0,00	$ 411.020,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2024	8.4.1	NP1	8.1.5	CAMARA DE CAIDA D=6" HASTA 1,6M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO, CODO, YEE)	ML	13,50	$ 851.235,00	$ 11.491.672,50					-	-	13,50	11.491.672,50
EPC 2022	7.23.5	C	8.1.6	CONSTRUCCION CAJA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CNCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	26,00	$ 720.740,00	$ 18.739.240,00					-	-	26,00	18.739.240,00
APU	E-5	NP1	8.1.7	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	150,00	$ 325.122,00	$ 48.768.300,00			21,00	6.827.562,00	21,00	6.827.562,00	129,00	41.940.738,00
			9	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS**												

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueducto.cota@gmail.com

ICCU 2022	1.41 CONSTRUCCION	C	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	0,00	$ 11.440,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	16,2	C	1.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 19.360,00	$ 0,00					-	-	-	-
	APU	C	1.4	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EXISTENTE	ML	0,00	$ 5.530,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	1.2 VIAS	C	1.6	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 60.750,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	1.21 CONSTRUCCION	C	1.7	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M	M2	0,00	$ 51.570,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.53 VIAS	C	1.9	GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,00	$ 95.050,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.47 VIAS	C	1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	0,00	$ 19.710,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	5,15	C	1.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	0,00	$ 113.580,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	1.13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	4,13	C	1.14	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN DI=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	0,00	$ 165.960,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3,22	C	1.15	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	0,00	$ 136.080,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcionteracueductocota@gmail.com

ICCU 2022	6,1	C	1.16	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 940,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.5 VIAS	C	1.17	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	0,00	$ 4.020,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	1.18	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	5.6 VIAS	C	1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	0,00	$ 15.060,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	7.5 URBANISMO	C	1.20	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M	UN	0,00	$ 263.730,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	5.2 VIAS	C	1.21	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	0,00	$ 48.630,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	5,1	C	1.22	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	0,00	$ 4.440,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	1.8 CONSTRUCCION	C	1,23	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	0,00	$ 25.260,00	$ 0,00					-	-	-	-
			10	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**												
EPC 2024	8.6.1	NP1	10.1	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M	UND	113,00	$ 573.212,00	$ 64.772.956,00			15,00	8.598.180,00	15,00	8.598.180,00	98,00	56.174.776,00
EPC 2024	8.5.2	NP1	10.2	CONSTRUCCION CAJA INSPECCION DE 0,80 M X 0.80M BASE EN CONCRETO 21MPA (3000PSI). MUROS EN MAMPOSTERIA MARCO Y TAPA EN ANGULO METALICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21MPA (3000PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UND	113,00	$ 627.114,00	$ 70.863.882,00					-	-	113,00	70.863.882,00
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				**$ 2.327.663.494, 29**		-		**362.645.684, 25**		**362.645.684, 25**		**1.965.017.810, 04**
				OBRAS CIVILES IMPULSION CULEBRERA												
			1	**OBRAS PRELIMINARES**												

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcioInteracueductocota@gmail.com

A 73

EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	2.480,00	$ 12.340,00	$ 30.603.200,00			960,00	11.846.400,00	960,00	11.846.400,00	1.520,00	18.756.800,00
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**												
EPC 2024	2.1.6	NP1	2.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0,20M APILE A 15M	M2	1.480,00	$ 11.024,00	$ 16.315.520,00					-	-	1.480,00	16.315.520,00
			3	**IMPACTO URBANO**												
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	$ 238.740,00	$ 1.909.920,00					-	-	8,00	1.909.920,00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	400,00	$ 43.170,00	$ 17.268.000,00			400,00	17.268.000,00	400,00	17.268.000,00	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	60,00	$ 96.400,00	$ 5.784.000,00					-	-	60,00	5.784.000,00
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**												
EPC 2022	4.1.1.	C	4.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1.440,00	$ 46.480,00	$ 66.931.200,00			691,20	32.126.976,00	691,20	32.126.976,00	748,80	34.804.224,00
			5	**RELLENOS**												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	5.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.116,00	$ 197.698,00	$ 221.026.364,00				-	-	-	1.116,00	221.026.364,00
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**												
ICCU 2022	*1.6 VIAS*	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	15.000,00	$ 1.440,00	$ 21.600.000,00			15.000,00	21.600.000,00	15.000,00	21.600.000,00	-	-
			7	**INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO**												
EPC 2024	7.5.6	NP1	7.1	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	2.480,00	$ 22.915,00	$ 56.829.200,00			960,00	21.998.400,00	960,00	21.998.400,00	1.520,00	34.830.800,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

EPC 2024	7.6.6	NP1	7.2	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	21,00	$ 60.105,00	$ 1.262.205,00			3,00	180.315,00	3,00	180.315,00	18,00	1.081.890,00
			8	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**												
EPC 2024	7.12.4	NP1	8.1	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	1,00	$ 3.033.892,00	$ 3.033.892,00					-	-	1,00	3.033.892,00
APU	E-3	NP1	8.2	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 25 MM (1")	UND	3,00	$ 50.463,00	$ 151.389,00					-	-	3,00	151.389,00
			9	**CONSTRUCCION DE CAJA PARA VENTOSA**												
EPC 2022	7.23.4	C	9.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	5,00	$ 425.730,00	$ 2.128.650,00					-	-	5,00	2.128.650,00
			10	**CONSTRUCCION DE ANCLAJES DE TUBERIA CON ATRAQUES EN CONCRETO**												
EPC 2022	9.2.6	C	10.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Atraques)	M3	10,00	$ 674.100,00	$ 6.741.000,00					-	-	10,00	6.741.000,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	10.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1.290,00	$ 8.260,00	$ 10.655.400,00					-	-	1.290,00	10.655.400,00
			11	**ESTRUCTURA PARA PASO AEREO DE TUBERIA**												
APU	E-4	NP1	11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 250MM PARA CAMISA DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 160 MM A 200MM	ML	30,00	$ 566.575,00	$ 16.997.250,00					-	-	30,00	16.997.250,00
				TOTAL OBRA CIVIL OBRAS CIVILES IMPULSION CULEBRERA				$ 479.237.190,00		-		186.020.091,00		186.020.091,00		374.217.099,00
				ESTACION DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL - EBAR CULEBRERA												
			1	**OBRA CIVIL - CONSTRUCCION ESTACIÓN DE BOMBEO**												
			1.1	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**												
EPC 2022	4.1.1.	C	1.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	453,68	$ 46.480,00	$ 21.087.046,40					-	-	453,68	21.087.046,40

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	4.636,80	$ 1.440,00	$ 6.532.992,00					-	-	4.636,80	6.532.992,00
EPC 2024	4.5.4	NP1	1.1.3	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	48,00	$ 45.405,00	$ 2.179.440,00					-	-	48,00	2.179.440,00
			1.2	**RELLENOS**												
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	1.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	624,00	$ 197.698,00	$ 123.363.552,00					-	-	624,00	123.363.552,00
EPC 2024	5.3.1	NP1	1.2.2	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	18,50	$ 729.915,00	$ 13.503.427,50					-	-	18,50	13.503.427,50
APU	E-5	NP1	1.2.3	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	30,00	$ 325.122,00	$ 9.753.660,00					-	-	30,00	9.753.660,00
			1.3	**CONCRETO, MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES**												
APU	E-6	NP1	1.3.1	RECUBRIMIENTO EPOXICO PROTECCION CONCRETO CONTRA AGENTES QUIMICOS PRODUCTO DE AGUAS RESIDUALES. Sika Guard 63N o similar según planos y especificaciones de diseño.	M2	110,89	$ 397.149,00	$ 44.039.852,61					-	-	110,89	44.039.852,61
			2	**CIMENTACION POZO HUMEDO**												
			2.1	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**												
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	2.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	69,00	$ 70.900,00	$ 4.892.100,00					-	-	69,00	4.892.100,00
			2.2	**LOSA DE FONDO**												
EPC 2024	9.2.13	NP1	2.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	3,20	$ 833.489,00	$ 2.667.164,80					-	-	3,20	2.667.164,80
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	434,00	$ 8.260,00	$ 3.584.840,00					-	-	434,00	3.584.840,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcionteracueductocota@gmail.com

			2.3	**MUROS EN CONCRETO 4000PSI E=40CM**												
EPC 2024	*9.2.17*	NP1	2.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	15,30	$ 939.405,00	$ 14.372.896,50					-	-	15,30	14.372.896,50
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2.280,00	$ 8.260,00	$ 18.832.800,00					-	-	2.280,00	18.832.800,00
			2.4	**LOSA DE TAPA DE TANQUE**												
EPC 2024	*9.2.16*	NP1	2.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	7,20	$ 944.166,00	$ 6.797.995,20					-	-	7,20	6.797.995,20
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	236,00	$ 8.260,00	$ 1.949.360,00					-	-	236,00	1.949.360,00
			2.5	**PILOTAJE**												
ICCU 2024	*2.12 CONSTRUCCION*	NP1	2.5.1	PILOTE PRE EXCAVADO D=40CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	ML	120,00	$ 309.621,00	$ 37.154.520,00					-	-	120,00	37.154.520,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1.368,00	$ 8.260,00	$ 11.299.680,00					-	-	1.368,00	11.299.680,00
			3	**OBRAS BY PASS Y CABEZAL DESCOLE**												
			3.1	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**												
EPC 2022	4.1.1.	C	3.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	360,00	$ 46.480,00	$ 16.732.800,00					-	-	360,00	16.732.800,00
EPC 2024	4.5.4	NP1	3.1.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	640,00	$ 45.405,00	$ 29.059.200,00					-	-	640,00	29.059.200,00
			3.2	**INSTALACION DE TUBERIAS**												
EPC 2022	8.1.4	C	3.2.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	80,00	$ 4.230,00	$ 338.400,00					-	-	80,00	338.400,00
			3.3	**CIMENTACIÓN DE TUBERÍA**												
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	3.3.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	24,07	$ 197.698,00	$ 4.758.590,86					-	-	24,07	4.758.590,86

NP1

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
conveniointeracueductocota@gmail.com

			3.4	**RELLENOS**												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	3.4.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	112,00	$ 23.110,00	$ 2.588.320,00					-	-	112,00	2.588.320,00
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	3.4.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	56,00	$ 197.698,00	$ 11.071.088,00					-	-	56,00	11.071.088,00
			3.5	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**												
EPC 2022	9.1.6	C	3.5.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,20	$ 511.140,00	$ 102.228,00					-	-	0,20	102.228,00
EPC 2024	9.3.19	NP1	3.5.2	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	5,00	$ 873.096,00	$ 4.365.480,00					-	-	5,00	4.365.480,00
			3.6	**ACERO DE REFUERZO**												
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	3.6.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	829,72	$ 8.280,00	$ 6.853.487,20					-	-	829,72	6.853.487,20
			3.7	**CONSTRUCCION POZOS INSPECCION DE CONCRETO**												
ICCU 2022	4.2 URBANISMO	C	3.7.1	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, DI=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1,5CM Y CAÑUELA)	ML	24,00	$ 773.060,00	$ 18.553.440,00					-	-	24,00	18.553.440,00
ICCU 2022	4.1 URBANISMO	C	3.7.2	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	7,00	$ 1.012.840,00	$ 7.089.880,00					-	-	7,00	7.089.880,00
ICCU 2022	4.3 URBANISMO	C	3.7.3	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	7,00	$ 932.160,00	$ 6.525.120,00					-	-	7,00	6.525.120,00
			4	**OBRA CIVIL - CAJA DE VALVULA**												
			4.1	**EXCAVACIONES**												
EPC 2022	4.1.1.	C	4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	11,27	$ 46.480,00	$ 523.829,60					-	-	11,27	523.829,60

122

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.1.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	20,39	$ 70.900,00	$ 1.445.651,00					-	-	20,39	1.445.651,00
			4.2	**LOSA DE FONDO**												
EPC 2024	9.2.13	NP1	4.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	1,47	$ 833.489,00	$ 1.225.228,83					-	-	1,47	1.225.228,83
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	341,77	$ 8.260,00	$ 2.823.020,20					-	-	341,77	2.823.020,20
			4.3	**LOSA TAPA**												
EPC 2024	9.2.16	NP1	4.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	0,80	$ 883.400,00	$ 706.720,00					-	-	0,80	706.720,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	155,98	$ 8.260,00	$ 1.288.394,80					-	-	155,98	1.288.394,80
			4.4	**MUROS EN CONCRETO 4000 PSI E=0,4M**												
EPC 2024	9.2.18	NP1	4.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	3,63	$ 878.639,00	$ 3.189.459,57					-	-	3,63	3.189.459,57
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	871,03	$ 8.260,00	$ 7.194.707,80					-	-	871,03	7.194.707,80
			4.5	**VIGA CONCRETO AMARRE LOSA 4000 PSI**												
EPC 2024	9.2.14	NP1	4.5.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Viga Amarre Losa 0,2x0,2m)	M3	0,12	$ 692.361,00	$ 83.083,32					-	-	0,12	83.083,32
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	871,03	$ 8.260,00	$ 7.194.707,80					-	-	871,03	7.194.707,80
			5	**CIMENTACION CAJA DE TOLVA**												
			5.1	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**												

123

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

ICCU 2022	2.10 VIAS	C	5.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	94,00	$ 70.900,00	$ 6.664.600,00					-	-	94,00	6.664.600,00
			5.2	**LOSA DE FONDO**												
EPC 2024	9.2.13	NP1	5.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	4,00	$ 833.489,00	$ 3.333.956,00					-	-	4,00	3.333.956,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	548,00	$ 8.260,00	$ 4.526.480,00					-	-	548,00	4.526.480,00
			5.3	**MUROS EN CONCRETO 4000PSI E=40CM**												
EPC 2024	9.2.17	NP1	5.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	25,50	$ 939.405,00	$ 23.954.827,50					-	-	25,50	23.954.827,50
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	3.899,00	$ 8.260,00	$ 32.205.740,00					-	-	3.899,00	32.205.740,00
			5.4	**LOSA DE TAPA DE TANQUE**												
EPC 2024	9.2.15	NP1	5.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	4,20	$ 944.166,00	$ 3.965.497,20					-	-	4,20	3.965.497,20
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	248,00	$ 8.260,00	$ 2.048.480,00					-	-	248,00	2.048.480,00
			5.5	**PILOTAJE**												
ICCU 2024	2.12 CONSTRUCCION	NP1	5.5.1	PILOTE PRE EXCAVADO D=40CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	ML	240,00	$ 309.621,00	$ 74.309.040,00					-	-	240,00	74.309.040,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2.736,00	$ 8.260,00	$ 22.599.360,00					-	-	2.736,00	22.599.360,00
			6	**OBRA CIVIL - ELEMENTOS DE ESTACIÓN DE BOMBEO**												

124

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

			6.1	**OBRAS VARIAS**												
APU	*E-7*	NP1	6.1.1	CONSTRUCCION E INSTALACION MULTIPLE DE IMPULSION EN HD PARA 2 BOMBAS SUMERGIBLES. Incluye instalación de niples de 100 mm en HD, pasamuros de Ø100 en HD, 2 yee de Ø150mm x 150 mm x 100 mm en HD, 2 codos de HD Ø100 x 90°, 2 codos de HD Ø100 x 45°, 2 valvulas de guillotina HD BxB Ø100, 2 valvulas de retención HD BxB Ø100, 2 uniones de desmontaje Ø100. Incluye Tornilleria Gr2 Empaquetarduras en EPDM.	Un	1,00	$ 4.252.322,00	$ 4.252.322,00					-	-	1,00	4.252.322,00
APU	*E-8*	NP1	6.1.2	INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE. Punto de operación 12,58 L/Seg, H= 36,44 mca, (1 equipo trabajando y uno en stand by).	Un	2,00	$ 1.424.608,00	$ 2.849.216,00					-	-	2,00	2.849.216,00
APU	*E-12*	NP1	6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION CANASTA DE CRIBADO FINO. Platinas de acero inoxidable 316L de 2-1/2x3/8" @ 0.03m de 1.70 x 1.20.	Un	2,00	$ 1.049.336,00	$ 2.098.672,00					-	-	2,00	2.098.672,00
APU	*E-13*	NP1	6.1.4	ESCALERA POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRA PRFV H=3.5 M ANCHO ESCALON 0.7 M. Incluye: linea de vida vertical con calbes en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya(según planos)	UN	1,00	$ 3.157.682,00	$ 3.157.682,00					-	-	1,00	3.157.682,00
APU	*E-14*	NP1	6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TAPAS EN LAMINA DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA EN ACERO. Para acceso a camara de cribado, Pozo Húmedo, caja de valvulas.	M2	13,50	$ 310.249,00	$ 4.188.361,50					-	-	13,50	4.188.361,50
APU	*E-15*	NP1	6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION CANASTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 1.0 X 1.0 X .064 M REFORZADA EN ACERO. Incluye 2 barras guias en acero d=3" x 3.5 m c/u, cadena de	UND	2,00	$ 2.563.218,00	$ 5.126.436,00					-	-	2,00	5.126.436,00

125

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcio interacueducotacota@gmail.com

				Izaje en acero inoxidable de 4 m, ojal de agarre en acero y todo lo requerido para para su correcto funcionamiento.												
APU	E-16	NP1	6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTICO MOVIL EN TUBERIA Y LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CON DIFERENCIAL DE 1 TON. Diferencial o polipasto con capacidad de 1 Ton, para izaje de canasta de limpieza y equipos de bombeo.	Un	1,00	$ 1.395.541,00	$ 1.395.541,00					-	-	1,00	1.395.541,00
EPC 2024	10.7.5	NP1	6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN Ø1-1/2" + 4 UN TUBO HORIZONTAL DE 1-1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA 1-1/2" - 3MM, REFUERZO VERTICAL EN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8" CADA A,50 - ACABADO EN ESMALTE. H=1,10M INSTALADA	m	5,00	$ 247.804,00	$ 1.239.020,00					-	-	5,00	1.239.020,00
APU	E-17	NP1	6.1.9	CAPACITACION PUESTA EN MARCHA EQUIPOS.	mes	1,00	$ 10.126.000,00	$ 10.126.000,00					-	-	1,00	10.126.000,00
			6.2	**ACCESORIOS HIDRAULICOS**												
EPC 2024	7.16.3	NP1	6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE RETENCION DE 4"	UND	2,00	$ 827.857,00	$ 1.655.714,00					-	-	2,00	1.655.714,00
EPC 2024	7.15.1	NP1	6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 4" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES. Valvula de guillotina HD, 100 mm Brida x Brida ISO PN10	UND	2,00	$ 6.142.860,00	$ 12.285.720,00					-	-	2,00	12.285.720,00
EPC 2024	7.15.4	NP1	6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELO DE BRONCE DE 10" VASTAGO DE 1 M. INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y REUDA DE	UND	1,00	$ 9.163.279,00	$ 9.163.279,00					-	-	1,00	9.163.279,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

				MANEJO O VOLANTES. (Tipo Guillotina)												
			6.3	**ELEMENTOS VARIOS**												
APU	*E-18*	NP1	6.3.1	INSTALACION SISTEMA DE DESODORIZACION MEDIANTE CARBON ACTIVADO IMPREGNADO. Torre, conductos y equipo extractor fabricados en Poliester con Fibra de Vidrio PRFV,(Alimentación 230-440 VAC).	un	1,00	$ 150.214.905,00	$ 150.214.905,00					-	-	1,00	150.214.905,00
			7	**OBRA CIVIL - ARQUITECTURA CUARTO ELECTRICO**												
			7.1	**OBRAS VARIAS**												
ICCU 2024	8.11 CONSTRUCCION	NP1	7.1.1	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	2,00	$ 899.332,00	$ 1.798.664,00					-	-	2,00	1.798.664,00
ICCU 2024	7.35 CONSTRUCCION	NP1	7.1.2	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS	M2	44,53	$ 47.031,00	$ 2.094.290,43					-	-	44,53	2.094.290,43
			7.2	**PUERTAS Y VENTANAS**												
EPC 2024	10.7.7	NP1	7.2.2	MARCO METALICO EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INLCUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRAS Y ACCESORIOS	UN	4,00	$ 237.436,00	$ 949.744,00					-	-	4,00	949.744,00
EPC 2024	10.7.8	NP1	7.2.3	PUERTA METÁLICA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INLCUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	8,60	$ 391.288,00	$ 3.365.076,80					-	-	8,60	3.365.076,80
ICCU 2024	10.19 CONSTRUCCION	NP1	7.2.4	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	2,00	$ 367.828,00	$ 735.656,00					-	-	2,00	735.656,00
			7.3	**ADECUACION BAÑO**												

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

ICCU 2024	17.5 CONSTRUCCION	NP1	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERIA)	UN	1,00	$ 270.004,00	$ 270.004,00					-	-	1,00	270.004,00
ICCU 2024	17.1CONSTRUCCION	NP1	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERIA)	UN	1,00	$ 407.160,00	$ 407.160,00					-	-	1,00	407.160,00
ICCU 2024	14.1 CONSTRUCCION	NP1	7.3.3	BALDOSA CERAMICA PISO 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	28,20	$ 81.086,00	$ 2.286.625,20					-	-	28,20	2.286.625,20
ICCU 2024	11.16 CONSTRUCCION	NP1	7.3.5	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN	2,00	$ 96.379,00	$ 192.758,00					-	-	2,00	192.758,00
ICCU 2024	11.21 CONSTRUCCION	NP1	7.3.6	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UN	2,00	$ 130.708,00	$ 261.416,00					-	-	2,00	261.416,00
ICCU 2024	18.23 CONSTRUCCION	NP1	7.3.7	PINTURA VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	M2	20,00	$ 10.802,00	$ 216.040,00					-	-	20,00	216.040,00
ICCU 2024	6.17 CONSTRUCCION	NP1	7.3.8	PAÑETE LISO MUROS 1:4 E=1,5CM	M2	20,00	$ 26.850,00	$ 537.000,00					-	-	20,00	537.000,00
			8	**OBRA CIVIL - ESTRUCTURA CUARTO ELECTRICO**												
			8.1	**EXCAVACIONES**												
EPC 2022	4.1.1.	C	8.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	108,27	$ 46.480,00	$ 5.032.389,60					-	-	108,27	5.032.389,60
			8.2	**RELLENOS**												
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	8.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	109,46	$ 197.698,00	$ 21.640.023,08					-	-	109,46	21.640.023,08
			8.3	**CIMENTACIONES**												
EPC 2024	9.2.14	NP1	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Zapatas)	M3	22,09	$ 692.361,00	$ 15.294.254,49					-	-	22,09	15.294.254,49

128

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	8.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1.561,80	$ 8.260,00	$ 12.900.468,00					-	-	1.561,80	12.900.468,00
			8.4	**ESTRUCTURA DE CONCRETO**												
EPC 2024	9.2.16	NP1	8.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	8,76	$ 883.400,00	$ 7.738.584,00					-	-	8,76	7.738.584,00
EPC 2024	9.2.6	C	8.4.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Columnas)	M3	5,66	$ 674.100,00	$ 3.815.406,00					-	-	5,66	3.815.406,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	8.4.3	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	3.651,20	$ 8.260,00	$ 30.158.912,00					-	-	3.651,20	30.158.912,00
ICCU 2024	4.5 CONSTRUCCION	NP1	8.4.4	ENTREPISO LAMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=10CM, CONCRETO 3500 PSI. (Losa Concreto Steel Deck 2" E=10.0-11.0C)	M2	57,68	$ 179.798,00	$ 10.370.748,64					-	-	57,68	10.370.748,64
ICCU 2024	4.23 CONSTRUCCION	NP1	8.4.5	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	263,70	$ 12.520,00	$ 3.301.524,00					-	-	263,70	3.301.524,00
			9	**OBRA CIVIL - TANQUE DE COMBUSTIBLE CIMENTACION LOSA**												
			9.1	**CONSTRUCCION LOSA DE CIMENTACION**												
EPC 2024	9.2.14	NP1	9.1.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	1,77	$ 692.361,00	$ 1.225.478,97					-	-	1,77	1.225.478,97
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	9.1.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	213,25	$ 8.260,00	$ 1.761.445,00					-	-	213,25	1.761.445,00
			9.2	**CONSTRUCCION MURO DE CONCRETO**												
EPC 2024	9.2.18	NP1	9.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	0,39	$ 878.639,00	$ 342.669,21					-	-	0,39	342.669,21

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcialinteracueductocota@gmail.com

ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	9.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	83,45	$ 8.260,00	$ 689.297,00					-	-	83,45	689.297,00
			10	**OBRA CIVIL - CERRAMIENTO EBAR**												
			10.1	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**												
EPC 2022	4.1.1.	C	10.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	63,56	$ 46.480,00	$ 2.954.268,80					-	-	63,56	2.954.268,80
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	10.1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	635,60	$ 1.440,00	$ 915.264,00					-	-	635,60	915.264,00
			10.2	**RELLENOS**												
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	10.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	31,78	$ 197.698,00	$ 6.282.842,44					-	-	31,78	6.282.842,44
EPC 2024	5.3.1	NP1	10.2.2	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	14,00	$ 729.915,00	$ 10.218.810,00					-	-	14,00	10.218.810,00
			10.3	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**												
ICCU 2024	5.23 CONSTRUCCION	NP1	10.3.1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M	M2	268,80	$ 137.659,00	$ 37.002.739,20					-	-	268,80	37.002.739,20
			10.4	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**												
EPC 2022	9.1.8	C	10.4.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	1,40	$ 511.140,00	$ 715.596,00					-	-	1,40	715.596,00
			10.5	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**												
EPC 2022	9.2.6	C	10.5.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (VIGAS)	M3	12,81	$ 674.100,00	$ 8.635.221,00					-	-	12,81	8.635.221,00
EPC 2022	9.2.12	C	10.5.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	5,60	$ 692.720,00	$ 3.879.232,00					-	-	5,60	3.879.232,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcointeracueductocota@gmail.com

EPC 2022	9.2.1	C	10.5.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO (BASES)	M3	9,80	$ 570.020,00	$ 5.586.196,00					-	-	9,80	5.586.196,00
EPC 2024	9.2.6	NP1	10.5.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO (BASES)	M3	1,75	$ 674.344,00	$ 1.180.102,00					-	-	1,75	1.180.102,00
			10.6	**ACERO DE REFUERZO**												
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	10.6.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	4.761,70	$ 8.260,00	$ 39.331.642,00					-	-	4.761,70	39.331.642,00
			10.7	**PUERTAS Y VENTANAS**												
APU	E-21	NP1	10.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION PORTON DE ACCESO EN LAMINA Y TUBOS ACERO GALVANIZADO. Tubos acero galvanizado de 2 1/2 " y 1/2 ", con puerta vehicular, sistema de rieles para deslizamiento, guia, topes y cerradura. Incluye puerta peatonal con bisagras, cerraduras. Acabado con pintura tipo esmalte 3 capas: anticorrosivo, base y acabado. (según planos)	UN	1,00	$ 2.856.020,00	$ 2.856.020,00					-	-	1,00	2.856.020,00
ICCU 2022	1.3 CONSTRUCCION	C	10.7.2	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 4 HILOS	ML	84,00	$ 17.490,00	$ 1.469.160,00					-	-	84,00	1.469.160,00
			11	**ESTRUCTURA - MURO CERRAMIENTO**												
			11.1	**EXCAVACIONES**												
EPC 2022	4.1.1	C	11.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	9,60	$ 46.480,00	$ 446.208,00					-	-	9,60	446.208,00
			11.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS**												
EPC 2024	9.2.14	NP1	11.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Zapatas)	M3	1,30	$ 692.361,00	$ 900.069,30					-	-	1,30	900.069,30
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	11.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	376,15	$ 8.260,00	$ 3.106.999,00					-	-	376,15	3.106.999,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcionteracueductocota@gmail.com

ICCU 2024	5.23 CONSTRUCCION	NP1	11.2.3	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M	M2	2,87	$ 137.659,00	$ 395.081,33					-	-	2,87	395.081,33
EPC 2024	*9.2.18*	NP1	11.2.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	0,64	$ 878.639,00	$ 562.328,96					-	-	0,64	562.328,96
EPC 2022	*9.2.6*	C	11.2.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Columnas)	M3	0,66	$ 674.100,00	$ 444.906,00					-	-	0,66	444.906,00
EPC 2024	*9.2.16*	NP1	11.2.6	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	0,47	$ 883.400,00	$ 415.198,00					-	-	0,47	415.198,00
			12	**OBRA CIVIL - URBANISMO EBAR**												
			12.1	**ENROCADO**												
EPC 2024	6.3.1	NP1	12.1.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	116,00	$ 729.915,00	$ 84.670.140,00					-	-	116,00	84.670.140,00
			12.2	**PAVIMENTOS Y OBRAS DE ARTE VIAS INTERNAS**												
ICCU 2022	3.2 (320.1) *VIAS*	C	12.2.1	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	18,00	$ 163.000,00	$ 2.934.000,00					-	-	18,00	2.934.000,00
			12.3	**RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO**												
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	12.3.1	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	12,00	$ 829.120,00	$ 9.949.440,00					-	-	12,00	9.949.440,00
			12.4	**CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS**												
EPC 2024	11.2.2	NP1	12.4.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	25,00	$ 87.344,00	$ 2.183.600,00					-	-	25,00	2.183.600,00
ICCU 2022	5.8 URBANISMO	C	12.4.2	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	25,00	$ 49.910,00	$ 1.247.750,00					-	-	25,00	1.247.750,00
			12.5	**ADECUACION PAISAJISTICA, ESTABLECIMIENTO DE ARBORIZACIÓN Y EMPRADIZACIÓN**												

A32

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

ICCU 2024	6.7 VIAS	NP1	12.5.1	EMPRADIZACION (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	100,00	$ 21.067,00	$ 2.106.700,00					-	-	100,00	2.106.700,00
			13	**COMPONENTE ELECTRICO**												
			13.1	**RED DE MEDIA TENSIÓN**												
APU	E-22	NP1	13.1.1	Estructura MT tipo tangencial Fin de Linea 11400 V - trifasica. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA211 al momento de la instalacion.	un	2,00	$ 1.141.992,00	$ 2.283.984,00					-	-	2,00	2.283.984,00
APU	E-23	NP1	13.1.2	Estructura MT tipo tangencial Linea 11400 V - trifasica. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA202 al momento de la instalacion.	un	2,00	$ 809.814,00	$ 1.619.628,00					-	-	2,00	1.619.628,00
APU	E-24	NP1	13.1.3	Estructura MT tipo tangencial Angular 11400 V - trifasica. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA203 al momento de la instalacion.	un	1,00	$ 887.417,00	$ 887.417,00					-	-	1,00	887.417,00
ICCU 2022	12.24 Construcción	C	13.1.4	POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M - 1050 KG	un	4,00	$ 1.607.678,00	$ 6.430.712,00					-	-	4,00	6.430.712,00
APU	E-26	NP1	13.1.5	Cable de aluminio con nucleo de acero AAAC 3X63mm2 ECOLOGICO X 3 lineas - 15 KV	ml	150,00	$ 58.458,00	$ 8.768.700,00					-	-	150,00	8.768.700,00
APU	E-27	NP1	13.1.6	Retenida primaria directa a tierra completa, acorde a normativa Codensa	un	1,00	$ 237.519,00	$ 237.519,00					-	-	1,00	237.519,00
APU	E-28	NP1	13.1.7	Pararrayos Tipo Polimericos de 12 KV - 10 KA oxidometalicos aterrizados Homologados. (3 unidades pare punto de conexión y 3 para instalación de transformador)	un	6,00	$ 448.164,00	$ 2.688.984,00					-	-	6,00	2.688.984,00
APU	E-29	NP1	13.1.8	Cortacircuitos en acero inoxidable buje largo de 18" de fuga MAC-GRAW 15 KV - 100 A Con sus fusibles dual norma ENEL CONDENSA ET505-CTU 515.	un	6,00	$ 529.765,00	$ 3.178.590,00					-	-	6,00	3.178.590,00
APU	E-30	NP1	13.1.9	Puentes primarios en caliente en cable de Al, incluido conector bimetalico de pistola, etc acorde a normativa ENEL. En punto de conexión	un	3,00	$ 499.768,00	$ 1.499.304,00					-	-	3,00	1.499.304,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueducto.cota@gmail.com

APU	E-31	NP1	13.1.10	Puentes primarios en frio en cable de Cu, incluido conector bimetalico de pistola, etc acorde a normativa ENEL. En punto de conexión	un	3,00	$ 492.210,00	$ 1.476.630,00					-	-	3,00	1.476.630,00
APU	E-11	NP1	13.1.11	Sistema de puesta a tiera SPT completo para 12 mts en aluminio, Aterrizaje cada estructira de MT 13200 V acorde a normativa ENEL CODENSA	un	5,00	$ 480.634,00	$ 2.403.170,00					-	-	5,00	2.403.170,00
APU	E-33	NP1	13.1.12	Equipo de Medida directa, norma AE415, incluye caja de medidor norma AE305, bloque de prueba, cableado de señales y demas accesorios. Avalado por ENEL-CONDENSA Incluye certificados de calibracion y pruebas.	gl	1,00	$ 2.149.860,00	$ 2.149.860,00					-	-	1,00	2.149.860,00
APU	E-34	NP1	13.1.13	Bajante en tuberia conduit Galvanizada de 2", incluye capacete y accesorios	ml	6,00	$ 79.018,00	$ 474.108,00					-	-	6,00	474.108,00
APU	E-35	NP1	13.1.14	Tuberia PVC de 2", incluye curvas PVC de 2", excavacion, relleno, compactacion y cinta de señalizacion electrica. Por doble tendido de tuberia.	ML	40,00	$ 53.689,00	$ 2.147.560,00					-	-	40,00	2.147.560,00
APU	E-36	NP1	13.1.15	Registro de baja tensión tipo condensa norma AE243 con tapa e impermabilizado.	un	4,00	$ 609.536,00	$ 2.438.144,00					-	-	4,00	2.438.144,00
			13.2	**EQUIPOS Y ACCESORIOS BAJA TENSIÓN**												
APU	E-37	NP1	13.2.1	Transformador Trifasico en aceite 30 KVA. 11400/440 V,bobina en cobre. Tipo poste convensional	UND	1,00	$ 27.025.341,00	$ 27.025.341,00					-	-	1,00	27.025.341,00
APU	E-38	NP1	13.2.2	Centro de control de motores a 40A - 440 V 60Hz, variador de velocidad, luces de indicación, perillas de manual y automatico, visor de parametros, parada de emergencia, botoneras. Incluye certifcado de producto RETIE. Para dos bombas de 7,5HP.	un	1,00	$ 23.312.100,00	$ 23.312.100,00					-	-	1,00	23.312.100,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcointeracueducto.cota@gmail.com

APU	E-44	NP1	13.3.3	Acometidas desde tablero general + transferencia a CCM en cable monopolar THHN de Cu AWG 3N°8(F) + (1N°8(T) a 600 V - 90° aislamiento. Conectores bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, marcacion acorde a RETIE.	ml	12,00	$ 36.013,00	$ 432.156,00					-	-	12,00	432.156,00
APU	E-45	NP1	13.3.4	Acometidas desde salida de CCM a cada una de las bombas (2 UND) en cable encauchetado 4x10 como conduletas, flexiconduit 3/4" tipo coraza, cinta de señalizacion, conectores bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, accesorios para fijacion y conexión etc, marcacion acorde a RETIE.	ml	50,00	$ 39.216,00	$ 1.960.800,00					-	-	50,00	1.960.800,00
APU	E-46	NP1	13.3.5	Acometidas desde la salida de tablero general + transferencia hasta transformador baja en cable THHN calibre AWG 3*No 10 (F) + 1*No 10(T) de 600V aislamiento, Incluye flexiconduit de 3/4" tipo coraza, conectores, terminales bimetálicos 3M, cintas. Marcación acorde a RETIE.	ml	15,00	$ 35.007,00	$ 525.105,00					-	-	15,00	525.105,00
APU	E-47	NP1	13.3.6	Acometidas desde la salida de transformador baja lado 220V hasta tablero de distribución en cable THHN calibre AWG 3*No 10 (F) +1N°10(N) + 1*No 10(T) de 600V aislamiento, Incluye tubería IMC 3/4", conectores, terminales bimetalicos 3M, cintas. Marcacion acorde a RETIE.	ml	20,00	$ 34.289,00	$ 685.780,00					-	-	20,00	685.780,00
			13.4	**ACOMETIDAS ELECTRICAS a 220 V ac**												
APU	E-48	NP1	13.4.1	Tablero de distribucion trifásico de 12 ctos con tapa y espacio para totalizador de 3x30amp, incluye breakers termomagneticos, 2 breakers de 1X20 A y 1 breakers de 2X20 A 1 breakers de 3X30 enchufables.Incluye señalizacion y marcacion acordea RETIE.	UND	1,00	$ 833.653,00	$ 833.653,00					-	-	1,00	833.653,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueducotacota@gmail.com

APU	*E-39*	NP1	13.2.3	Tablero general + transferencia automatica autosoportado de 60A - 440 V 60Hz con contactores trifasicos. Incluye modulo supervisor y protecciones acorde a plano unifilar. Incluye certifcado de producto RETIE. En lamina galvanizada, color RAL 7030, perilla de uso manual y automatico, analizador de redes para visualizacion de parametros, perilla de red, planta. protección de 40 amp para salida a CCM bombas, protección de 20 amp para salida a transformador seco de 6KVA y protección de 30 amp para salida a eliminador de olores.	UND	1,00	$ 21.741.300,00	$ 21.741.300,00					-	-	1,00	21.741.300,00
APU	*E-40*	NP1	13.2.4	Malla de tierra conformada por cuatro varillas Cu copperweld de 2.4 mts inmersas en hidrosolta unidas entre con cable de Cu desnudo No 2/0 empleando soldadura caidweld 115 gr de acuerdo a especificaciones. Incluye 1 registros de inspeccion, barra a tierra equipotencial para conexion. aterrizaje de contenedor.	gl	1,00	$ 6.254.602,00	$ 6.254.602,00					-	-	1,00	6.254.602,00
APU	*E-41*	NP1	13.2.5	Transformador trifasico seco de 5kva encapsulado, en cobre. Incluye soportes tipo pie amigo, instalador soportado en muro. Aislamiento en resina. Baja - baja 440/220/127	UND	1,00	$ 4.797.184,00	$ 4.797.184,00					-	-	1,00	4.797.184,00
			13.3	**ACOMETIDAS ELECTRICAS a 460 V ac**												
APU	*E-42*	NP1	13.3.1	Acometidas desde secundario transformador en poste de 30 KVA a barraje de entrada de tablero Graí + Transferencia en cable monopolar THHN de Cu AWG 3N°6(F)+(1N°6(N) a 600 V - 90° aislamiento, para llegada a tablero. Conectores bimetálicos 3M, cintas 23 y 33 3M, marcación acorde a RETIE.	ml	60,00	$ 54.885,00	$ 3.293.100,00					-	-	60,00	3.293.100,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

APU	E-49	NP1	13.4.2	Acometidas desde la salida de transformador baja lado 220V hasta tablero de distribución en cable THHN calibre AWG 3*No 10 (F) +1N°10(N) + 1*No 10(T) de 600V aislamiento, incluye tuberia IMC 3/4" por 3 metros de longitus, flexiconduit de 3/4" tipo coraza, conectores, terminales bimetalicos 3M, cintas. Marcacion acorde a RETIE.	ml	8,00	$ 52.229,00	$ 417.832,00					-	-	8,00	417.832,00
			13.5	**CANALIZACIÓN**												
APU	E-50	NP1	13.5.1	Tuberia imc de 2" con accesorios de unión y fijación.	ML	15,00	$ 81.946,00	$ 1.229.220,00					-	-	15,00	1.229.220,00
APU	E-51	NP1	13.5.2	Tuberia PVC de 1", incluye curvas PVC de 1", excavacion, relleno, compactacion y cinta de señalizacion electrica. Goma PVC	ML	25,00	$ 39.346,00	$ 983.625,00					-	-	25,00	983.625,00
			13.6	**SALIDAS ELECTRICAS CONTENEDOR**												
APU	E-52	NP1	13.6.1	Salida electrica monofasica 110 V para lampara de emergencia, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, marcacion acorde a RETIE. No incluye lampara de emergencia.	un	4,00	$ 110.943,00	$ 443.772,00					-	-	4,00	443.772,00
APU	E-53	NP1	13.6.2	Salida electrica monofasica para iluminacion 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, incluye 2 mts de cable encauchetado 3*14. Marcacion acorde a RETIE. No incluye luminaria	un	4,00	$ 130.763,00	$ 523.052,00					-	-	4,00	523.052,00
APU	E-54	NP1	13.6.3	Salida electrica monofasica para interruptor sencillo 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	un	3,00	$ 135.735,00	$ 407.205,00					-	-	3,00	407.205,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

APU	E-55	NP1	13.6.4	Salida electrica monofasica para toma 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, mercacion acorde a RETIE.	un	3,00	$ 124.388,00	$ 373.164,00					-	-	3,00	373.164,00
APU	E-56	NP1	13.6.5	Salida electrica bifasica para reflector 220V, incluye lineas y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tuberia IMC de 1/2" con accesorios, Mercacion acorde a RETIE.	un	5,00	$ 221.415,00	$ 1.107.075,00					-	-	5,00	1.107.075,00
APU	E-57	NP1	13.6.6	Salida electrica bifasica para toma 220V, incluye lineas en cable THHN no 10 y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tuberia IMC de 3/4" con accesorios. Mercacion acorde a RETIE.	un	2,00	$ 250.954,00	$ 501.908,00					-	-	2,00	501.908,00
APU	E-58	NP1	13.6.7	Reflector led de 200W color 6500K, incuye fotocelda para encendido	un	5,00	$ 199.194,00	$ 995.970,00					-	-	5,00	995.970,00
APU	E-59	NP1	13.6.8	Luminaria hermetica cerrada tipo LED 2*32 W- 120 Vac.	un	4,00	$ 258.279,00	$ 1.033.116,00					-	-	4,00	1.033.116,00
APU	E-60	NP1	13.6.9	Luminaria de emergencia tipo LED 26 W, Mickey Mouse	un	4,00	$ 95.476,00	$ 381.904,00					-	-	4,00	381.904,00
			13.7	**GRUPO ELECTROGENO**												
APU	E-61	NP1	13.7.1	Planta eléctrica de 26kw nominales (standby) a 460vac. Incluye filtros, precalentador de camisas, breaker, flexible y acoples para el sistema de escape, silenciador, tanque sub-base de 500 litros para una autonomia de 6.9 horas. Se entrega en plataforma camión en la sede del cliente. Capacitación del funcionamiento de la planta. Incluye; cabina de insonorización en lámina galvanizada (atenuación 75 db a 7m) y acople a planta eléctric, Incluye cbale de señal 3x16	Un	1,00	$ 164.587.127,00	$ 164.587.127,00					-	-	1,00	164.587.127,00
APU	E-64	NP1	13.7.4	Tuberia de Combustible para alimentacion desde el tanque de combustible externo hasta la planta de emeregencia. Incluye tuberia de llenado y descarga,	GL	1,00	$ 1.213.590,00	$ 1.213.590,00					-	-	1,00	1.213.590,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcionteracueducto.cota@gmail.com

				valvulas de cierre de entrada y salida												
APU	E-65	NP1	13.7.5	Tanque de combustible externo con capacidad para 100 galones para una autonomía adicional de 4 horas - en conjunto con el tanque base de la planta se genera una autonomía de 12 horas al 75% de la carga nominal según ficha técnica. Incluye instalación y tubería de suministro o retorno	UND	1,00	$ 3.225.324,00	$ 3.225.324,00					-	-	1,00	3.225.324,00
			13.8	**SUMINISTRO DEL SISTEMA DE TELEMANDO Y TELECONTROL**												
APU	E-66	NP1	13.8.1	Gabinete en acero inoxidable, doble fondo con puerta en vidrio de 200 x 80 x 40 cm	Un	1,00	$ 1.686.149,00	$ 1.686.149,00					-	-	1,00	1.686.149,00
APU	E-67	NP1	13.8.2	Fuente Telemecanique 24Vdc ref ABL7RE2403, de 10 amp, con su respectiva protección.	Un	1,00	$ 891.355,00	$ 891.355,00					-	-	1,00	891.355,00
APU	E-68	NP1	13.8.3	PLC SIMATIC S7 Modular referencia 1200 incluye; 4 modulos de salidas analogicas, 2 modulo de entradas ditales de 16 entradas.	Un	1,00	$ 10.029.000,00	$ 10.029.000,00					-	-	1,00	10.029.000,00
APU	E-69	NP1	13.8.4	Sensor de Nivel tipo BOYA, altura Maxima 8 Mts	un	2,00	$ 3.214.333,00	$ 6.428.666,00					-	-	2,00	6.428.666,00
APU	E-70	NP1	13.8.5	Cable de contro e instrumentación ó cominicación, apantallado 3x16.	Un	50,00	$ 15.759,00	$ 787.950,00					-	-	50,00	787.950,00
APU	E-71	NP1	13.8.6	UPS respaldo ausencia de energia libre de mantenimiento de 3kva	UND	1,00	$ 3.342.922,00	$ 3.342.922,00					-	-	1,00	3.342.922,00
APU	E-72	NP1	13.8.7	Regulador de 1000 W 12 V ac	Un	1,00	$ 464.262,00	$ 464.262,00					-	-	1,00	464.262,00
APU	E-73	NP1	13.8.8	Protección contra sobretensión 120 V ac 16 Amp marca Sime Timer	Un	1,00	$ 548.799,00	$ 548.799,00					-	-	1,00	548.799,00
APU	E-74	NP1	13.8.9	Mini Relevo de 24 V dc Omron o Telemecanique con su base	Un	26,00	$ 89.530,00	$ 2.327.780,00					-	-	26,00	2.327.780,00
APU	E-75	NP1	13.8.10	Borna Phoenix ContactRef UK5N	Un	50,00	$ 7.861,00	$ 393.050,00					-	-	50,00	393.050,00
APU	E-76	NP1	13.8.11	Cable vehicular No 16 color azul	Ml	100,00	$ 2.884,00	$ 288.400,00					-	-	100,00	288.400,00
APU	E-77	NP1	13.8.12	Tendido de tuberia IMC 3/4" para señales del telemando, Incluye accesrios de montajes y conduletas de derivacion.	ML	20,00	$ 30.836,00	$ 616.720,00					-	-	20,00	616.720,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcionteracueductocota@gmail.com

			13.9	**TRAMITE ANTE OPERADOR DE RED**												
APU	*E-79*	NP1	13.9.2	Certificado RETIE Inspección de obra	GI	1,00	$ 4.200.000,00	$ 4.200.000,00					-	-	1,00	4.200.000,00
				TOTAL OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL - EBAR CULEBRERA				**$ 1.533.836.529,64**		-		-		-		**1.533.836.529,64**
			S1	***SUMINISTRO ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1***												
				SUMINISTRO												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.2	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"- 57 PSI	ML	1.818,00	$ 60.990,00	$ 110.879.820,00			462,10	28.183.479,00	462,10	28.183.479,00	1.355,90	82.696.341,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.3	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML	144,00	$ 89.080,00	$ 12.827.520,00			130,06	11.585.744,80	130,06	11.585.744,80	13,94	1.241.775,20
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.4	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	294,00	$ 128.180,00	$ 37.684.920,00					-	-	294,00	37.684.920,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.5	SUMINISTRO SILLA Y 10X6	UND	0,00	$ 203.570,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 6"	ML	678,00	$ 46.935,00	$ 31.821.930,00			18,90	887.071,50	18,90	887.071,50	659,10	30.934.858,50
				TOTAL SUMINISTRO ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				**$ 193.214.190,00**		-		**40.656.295,30**		**40.656.295,30**		**152.557.894,70**
				SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA												
			S2	**SUMINISTRO**												
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	*S2.1*	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	2.480,00	$ 113.062,00	$ 280.443.360,00			960,00	108.558.720,00	960,00	108.558.720,00	1.520,00	171.884.640,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	*S2.2*	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	21,00	$ 447.101,00	$ 9.389.121,00			3,00	1.341.303,00	3,00	1.341.303,00	18,00	8.047.818,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	*S2.3*	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 8" PARA POLIETILENO	UND	6,00	$ 168.532,00	$ 1.011.192,00					-	-	6,00	1.011.192,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	*S2.4*	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION NORMA ISO PN 10, D = 25 MM (1") ROSCA NPT	UND	3,00	$ 1.149.540,00	$ 3.448.620,00					-	-	3,00	3.448.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	*S2.5*	SUMINISTRO COLLAR DERIVACION HD 6X1" SALIDA ROSCADA NPT	UND	3,00	$ 159.460,00	$ 478.380,00					-	-	3,00	478.380,00
				SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA				**$ 294.770.673,00**		-		**109.900.023,00**		**109.900.023,00**		**184.870.650,00**
				SUMINISTRO ELEMENTOS ESTACION DE BOMBEO CULEBRERA												
			S3	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE BOMBEO**												
			S3.1	**BOMBAS**												

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

APU	E-80	NP1	S3.1.1	BOMBA SUMERGIBLE Instalación Semi permanente con codo de descarga anclado al fondo de la estacion de bombeo. Motor sumergible electrico IE3. Punto de operacion Caudal: 11,61 L/Seg, H=21,51 mca, Salida de la voluta de 100 mm. Temperatura del liquido Máximo 40 °C, pH del líquido bombeado 5.5 – 14. Densidad del fluido bombeado máximo 1100 kg/m3. Carcaza del motor y de la bomba en fundición gris, Impulsor en hierro endurecido y sistema Adaptativo; Aza de izaje, tornillos, tuercas en acero Inoxidable AISI 316L y Eje en acero inoxidable AISI 431. Incluye: - Sello externo, versión de servicio pesado WCCR/WCCR - Sensor de humedad FLS - Cable 4G2.5 + 2x1.5 L= 10 [MTS] - Relevo de Monitoreo MINICAS II. Al cual se conectan los contactos termicos y el sensor de humedad FLS - Codo de descarga estacionario ANSI - 100 mm en fundición de hierro. 1 unidad por bomba. Contacto metal - metal con la voluta. No requiere empaque. - Kit de anclaje (Para Codo de descarga) - Soporte superior Barras guias INOX 316 - Barras Guias INOX 316 2"X 6MTS - Cadena de izaje 1,2 TON. - Ojal de izaje. - Boya de nivel ENM-10	un	2,00	$ 26.896.494,00	$ 53.792.988,00					-	-	2,00	53.792.988,00
			S3.2	**ACCESORIOS DE INSTALACION DE LA BOMBA**												

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

APU	*E-81*	NP1	S3.2.1	Codo de descarga estacionario de 3", bridado bajo norma ANSI B16.1-89 tabla 5, en fundición de hierro. Contacto metal - metal con la voluta. No requiere empaque; Kit de anclaje codo de descarga; Soporte superior de barras guía de diámetro 2" con pernos de expansión. En acero inoxidable AISI 316; Barras Guías de 2" en acero galvanizado. 9 metros. 2 unidades por bomba; Cadena de izaje con capacidad de 4,2 Ton. Longitud de 0,7 m con eslabón de transición y 10 m de nylon, en acero inoxidable SS316; Ojal de agarre. Máxima capacidad de carga 1200 Kg. En acero.	un	2,00	$ 7.920.978,00	$ 15.841.956,00					-	-	2,00	15.841.956,00
APU	*E-82*	NP1	S3.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION CONTENEDOR PARA RECOLECCION DE SOLIDOS RETENIDOS EN REJILLAS	un	1,00	$ 7.843.324,00	$ 7.843.324,00					-	-	1,00	7.843.324,00
			S3.3	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS**												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	S3.3.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML	80,00	$ 97.993,00	$ 7.839.440,00					-	-	80,00	7.839.440,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.2	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	4,00	$ 3.929.380,00	$ 15.717.520,00					-	-	4,00	15.717.520,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 100 MM (4"), B x B L = 2,85 M	UND	2,00	$ 3.449.810,00	$ 6.899.620,00					-	-	2,00	6.899.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 100 MM (4"), B x B L= 0.0 M - 1,0 M	UND	6,00	$ 1.407.770,00	$ 8.446.620,00					-	-	6,00	8.446.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.5	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=100 MM (4")	UND	2,00	$ 498.610,00	$ 997.220,00					-	-	2,00	997.220,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 100 MM (4"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	6,00	$ 1.469.650,00	$ 8.817.900,00					-	-	6,00	8.817.900,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 100 MM (4")	UND	2,00	$ 817.530,00	$ 1.635.060,00					-	-	2,00	1.635.060,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.8	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD, NORMA ISO. PN 10. D = 100 MM (4")	UND	2,00	$ 498.610,00	$ 997.220,00					-	-	2,00	997.220,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.9	SUMINISTRO YEE BRIDADA HD, NORMA ISO PN 10. D = 150 X 150 X 100 MM (6" X 6" X 4")	UND	2,00	$ 1.328.040,00	$ 2.656.080,00					-	-	2,00	2.656.080,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.10	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 150 MM (6"), B x B L = 0,6 M - 1.0 M	UND	3,00	$ 2.413.320,00	$ 7.239.960,00					-	-	3,00	7.239.960,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S3.3.11	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	1,00	$ 447.101,00	$ 447.101,00					-	-	1,00	447.101,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.12	SUMINISTRO BRIDA CIEGA HD, NORMA ISO PN 10. D = 150 MM (6")	UND	1,00	$ 346.290,00	$ 346.290,00					-	-	1,00	346.290,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.13	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD, NORMA ISO. PN 10. D=80 MM (3")	UND	12,00	$ 383.180,00	$ 4.598.160,00					-	-	12,00	4.598.160,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.14	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 80 MM (3"), B x LISO L= 0,4 M	UND	6,00	$ 634.270,00	$ 3.805.620,00					-	-	6,00	3.805.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.15	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 100 MM X 80 MM	UND	2,00	$ 373.660,00	$ 747.320,00					-	-	2,00	747.320,00
				SUMINISTRO ELEMENTOS ESTACION DE BOMBEO CULEBRERA				**$ 148.669.399,00**		-		-		-		**148.669.399,00**
				ACUEDUCTO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1													
			1	**OBRAS PRELIMINARES**													
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	6.692,00	$ 12.340,00	$ 82.579.280,00			4.332,40	53.461.816,00	4.332,40	53.461.816,00	2.359,60	29.117.464,00
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**													
ICCU 2022	1.1 (201 P) *VIAS*	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	50,00	$ 173.350,00	$ 8.667.500,00			11,04	1.913.784,00	11,04	1.913.784,00	38,96	6.753.716,00
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	78,00	$ 84.930,00	$ 6.624.540,00			4,75	403.417,50	4,75	403.417,50	73,25	6.221.122,50
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	27,00	$ 56.600,00	$ 1.528.200,00			3,00	169.800,00	3,00	169.800,00	24,00	1.358.400,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	22,50	$ 98.940,00	$ 2.226.150,00					-	-	22,50	2.226.150,00
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	236,54	$ 57.340,00	$ 13.563.203,60					-	-	236,54	13.563.203,60
			3	**IMPACTO URBANO**													
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	$ 238.740,00	$ 1.909.920,00					-	-	8,00	1.909.920,00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	400,00	$ 43.170,00	$ 17.268.000,00			400,00	17.268.000,00	400,00	17.268.000,00	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	30,00	$ 96.400,00	$ 2.892.000,00					-	-	30,00	2.892.000,00
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**													
ICCU 2022	2,3	C	4.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 9.830,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	4.1.1.	C	4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	3.481,76	$ 46.480,00	$ 161.832.204,80			2.323,29	107.986.519,20	2.323,29	107.986.519,20	1.158,47	53.845.685,60
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**													
ICCU 2022	2,2	C	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 38.060,00	$ 0,00					-	-	-	-
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**													
ICCU 2022	2,1	C	4.3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 10.720,00	$ 0,00					-	-	-	-
			5	**RELLENOS**													
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	206,39	$ 23.110,00	$ 4.769.672,90			9,74	225.091,40	9,74	225.091,40	196,65	4.544.581,50
EPC 2022	6.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00					-	-	-	-

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueducto.cota@gmail.com

ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00				-	-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 108.620,00	$ 0,00					-	-	0,00	0,00
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.6	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	806,93	$ 158.310,00	$ 127.745.076,11			687,03	108.763.719,30	687,03	108.763.719,30	119,90	18.981.356,81
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	5.7	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	2.211,89	$ 197.896,00	$ 437.286.229,22				-	-	-	2.211,89	437.286.229,22
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	87.044,00	$ 1.440,00	$ 125.343.360,00			72.486,65	104.380.776,00	72.486,65	104.380.776,00	14.557,35	20.962.584,00
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA.**												
EPC 2022	7.3.5	C	1.2	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D=6" RDE 21	ML	0,00	$ 3.110,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.3.3	C	1.3	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D=3" RDE 21	ML	0,00	$ 3.030,00	$ 0,00					-	-	-	-
	APU	C	1.8	INSTALACION ACCESORIO PVC UNION MECANICA PVC 3" RDE 21	UN	0,00	$ 8.080,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	7.4.5	C	1.9	INSTALACION ACCESORIO PVC UNION MECANICA PVC 6" RDE 21	UN	0,00	$ 11.090,00	$ 0,00					-	-	-	-
	APU	C	1.5	EMPATE TUBERIA 6" (INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	0,00	$ 394.330,00	$ 0,00					-	-	-	-
	APU	C	1.6	EMPATE TUBERIA 3" (INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	0,00	$ 141.280,00	$ 0,00					-	-	-	-
			8	**OTROS**												
ICCU 2022	11.1 CONSTRUCCION	C	8.1	ACOMETIDA EN PVC 1/2" 6M	UN	500,00	$ 265.150,00	$ 132.575.000,00					-	-	500,00	132.575.000,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

ICCU 2022	10.1 CONSTRUCCION	C	8.2	CAJA CONTADOR DE AGUA	UN	500,00	$ 88.210,00	$ 44.105.000,00					-	-	500,00	44.105.000,00
			9	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES Y SARDINELES**												
ICCU 2022	1.41 CONSTRUCCION	C	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	0,00	$ 11.450,00	$ 0,00					-	-	-	-
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	8.770,00	$ 12.340,00	$ 108.221.800,00					-	-	8.770,00	108.221.800,00
ICCU 2022	1.2 VIAS	C	1.2	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	2.980,00	$ 60.750,00	$ 181.035.000,00					-	-	2.980,00	181.035.000,00
ICCU 2022	16.2 CONSTRUCCION	C	1.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	5.500,00	$ 19.380,00	$ 106.590.000,00					-	-	5.500,00	106.590.000,00
ICCU 2022	16,5	C	1.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 62.170,00	$ 0,00					-	-	-	-
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.5	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	10.312,00	$ 1.440,00	$ 14.849.280,00			323,67	466.084,60	323,67	466.084,60	9.988,33	14.383.195,20
ICCU 2022	2.6 URBANISMO	C	1.6	RELLENO PARA ANDENES EN SUB BASE GRANULAR B-200 (Suministro, extendido, humedecimiento y compactación)	M3	2.395,96	$ 127.640,00	$ 305.819.825,05					-	-	2.395,96	305.819.825,05
ICCU 2022	5.1 URBANISMO	C	1.7	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	5.977,00	$ 87.210,00	$ 521.254.170,00					-	-	5.977,00	521.254.170,00
ICCU 2022	5.8 URBANISMO	C	1.8	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	4.370,00	$ 49.910,00	$ 218.106.700,00					-	-	4.370,00	218.106.700,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

ICCU 2022	13.8 CONSTRUCCION	C	1.9	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	2.798,00	$ 99.850,00	$ 279.380.300,00					-	-	2.798,00	279.380.300,00
ICCU 2022	1.3 CONSTRUCCION	C	1.10	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 4 HILOS	ML	799,00	$ 17.490,00	$ 13.974.510,00					-	-	799,00	13.974.510,00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	1.11	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	14.520,00	$ 8.260,00	$ 119.935.200,00					-	-	14.520,00	119.935.200,00
ICCU 2022	4.6 VIAS	C	1.12	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	33,00	$ 693.230,00	$ 22.876.590,00					-	-	33,00	22.876.590,00
ICCU 2022	3.4 CONSTRUCCION	C	1.13	CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40	UND	23,00	$ 272.190,00	$ 6.260.370,00					-	-	23,00	6.260.370,00
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	1.14	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	453,00	$ 158.310,00	$ 71.714.430,00					-	-	453,00	71.714.430,00
EPC 2022	4.1.1	C	1.15	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	2.830,00	$ 46.480,00	$ 131.538.400,00					-	-	2.830,00	131.538.400,00
			10	**OBRAS ELECTRICAS**												
APU	APU	C	1.1	CAMBIO LA209 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	3,00	$ 4.094.330,00	$ 12.282.990,00					-	-	3,00	12.282.990,00
APU	APU	C	1.2	CAMBIO LA202 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	10,00	$ 3.023.310,00	$ 30.233.100,00					-	-	10,00	30.233.100,00
APU	APU	C	1.3	NIVELAR O APLOMAR POSTE MT LINEAS VIVAS	UND	26,00	$ 3.565.570,00	$ 92.704.820,00			1,00	3.565.570,00	1,00	3.565.570,00	25,00	89.139.250,00
APU	APU	C	1.4	CAMBIO LA203 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	3,00	$ 3.217.430,00	$ 9.652.290,00					-	-	3,00	9.652.290,00
APU	APU	C	1.5	CAMBIO LA211 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	3,00	$ 3.261.160,00	$ 9.783.480,00					-	-	3,00	9.783.480,00
APU	APU	C	1.6	CAMBIO DE AEREA A ACSR 2/0	ML	174,02	$ 35.360,00	$ 6.153.311,47					-	-	174,02	6.153.311,47
APU	APU	C	1.7	CAMBIO LA204 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	1,00	$ 6.300.000,00	$ 6.300.000,00					-	-	1,00	6.300.000,00
APU	APU	C	1.8	TRASLADO DE POSTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE BAJA TENSIÓN.	UND	25,00	$ 356.060,00	$ 8.951.500,00					-	-	25,00	8.951.500,00
APU	APU	C	1.9	TRASLADO DE POSTE	UND	10,00	$ 2.779.220,00	$ 27.792.200,00					-	-	10,00	27.792.200,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

APU	APU	C	1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN O CAMBIO LOS ELEMENTOS DEL TIRANTE (VIENTO) MT DAÑOS LINEAS VIVAS	UND	5,00	$ 334.770,00	$ 1.673.850,00					-	-	5,00	1.673.850,00
APU	APU	C	1.11	CAMBIO LA228 INSTALACION DE PARARRAYOS Y PUESTA A TIERRA EN LINEA ENERGIZADA	UND	2,00	$ 4.647.940,00	$ 9.295.880,00					-	-	2,00	9.295.880,00
APU	APU	C	1.12	CAMBIO LA 222 EN LINEA ENERGIZADA INCLUYE LOS PASES CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES	UND	3,00	$ 3.524.850,00	$ 10.574.550,00					-	-	3,00	10.574.550,00
APU	APU	C	1.13	CAMBIO LA213 EN LINEA ENERGIZADA INCLUYE LOS PASES CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES	UND	5,00	$ 3.847.280,00	$ 19.236.400,00					-	-	5,00	19.236.400,00
APU	APU	C	1.14	CAMBIO LA208 EN LINEA ENERGIZADA	UND	2,00	$ 3.259.000,00	$ 6.518.000,00					-	-	2,00	6.518.000,00
APU	APU	C	1.15	CAMBIO LA223 EN LINEA ENERGIZADA	UND	2,00	$ 4.795.980,00	$ 9.591.960,00					-	-	2,00	9.591.960,00
			11	**INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO**												
EPC 2024	7.5.6	NP1	11.1	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	1.398,00	$ 22.915,00	$ 32.035.170,00			1.348,00	30.889.420,00	1.348,00	30.889.420,00	50,00	1.145.750,00
EPC 2024	7.5.5	NP1	11.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	ML	2.600,00	$ 21.568,00	$ 56.076.800,00			563,40	12.151.411,20	563,40	12.151.411,20	2.036,60	43.925.388,80
EPC 2024	7.5.4	NP1	11.3	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	2.750,00	$ 20.369,00	$ 56.014.750,00			2.421,00	49.313.349,00	2.421,00	49.313.349,00	329,00	6.701.401,00
EPC 2024	7.6.6	NP1	11.4	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	31,00	$ 60.105,00	$ 1.863.255,00			3,00	180.315,00	3,00	180.315,00	28,00	1.682.940,00
EPC 2024	7.6.5	NP1	11.5	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	41,00	$ 49.379,00	$ 2.024.539,00			2,00	98.758,00	2,00	98.758,00	39,00	1.926.781,00
EPC 2024	7.6.4	NP1	11.6	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	48,00	$ 46.264,00	$ 2.220.672,00			10,00	462.640,00	10,00	462.640,00	38,00	1.758.032,00
			12	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**												
EPC 2024	7.12.2	NP1	12.1	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	16,00	$ 1.498.104,00	$ 23.969.664,00					-	-	16,00	23.969.664,00
EPC 2024	7.12.3	NP1	12.2	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	7,00	$ 1.825.138,00	$ 12.775.966,00					-	-	7,00	12.775.966,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcialnteruecueductocota@gmail.com

EPC 2024	7.12.4	NP1	12.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	6,00	$ 3.033.892,00	$ 18.203.352,00					-	-	6,00	18.203.352,00
APU	E-1	NP1	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	29,00	$ 367.159,00	$ 10.647.611,00					-	-	29,00	10.647.611,00
			13	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**												
EPC 2024	7.11.1	NP1	13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILAN DE 3" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	5,00	$ 10.200.657,00	$ 51.003.285,00					-	-	5,00	51.003.285,00
			14	**SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR 6"**												
EPC 2024	7.6.6	NP1	14.1	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	16,00	$ 60.105,00	$ 961.680,00					-	-	16,00	961.680,00
EPC 2022	7.21.4	C	14.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UND	1,00	$ 3.581.170,00	$ 3.581.170,00					-	-	1,00	3.581.170,00
APU	E-2	NP1	14.3	INSTALACION FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	1,00	$ 152.657,00	$ 152.657,00					-	-	1,00	152.657,00
EPC 2024	7.12.4	NP1	14.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	3,00	$ 3.033.892,00	$ 9.101.676,00					-	-	3,00	9.101.676,00
EPC 2024	7.10.9	NP1	14.5	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=6" L=0,50 A 1,00M BXB	UND	2,00	$ 1.467.477,00	$ 2.934.954,00					-	-	2,00	2.934.954,00
			15	**SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION REDUCTORA DE PRESION**												
EPC 2024	7.17.4	NP1	15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UND	1,00	$ 13.514.603,00	$ 13.514.603,00					-	-	1,00	13.514.603,00
EPC 2024	7.17.2	NP1	15.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 3"	UND	1,00	$ 4.900.681,00	$ 4.900.681,00					-	-	1,00	4.900.681,00
EPC 2024	7.12.4	NP1	15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	2,00	$ 3.033.892,00	$ 6.067.784,00					-	-	2,00	6.067.784,00

150

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

EPC 2024	7.12.2	NP1	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	2,00	$ 1.498.104,00	$ 2.996.208,00					-	-	2,00	2.996.208,00
APU	E-2	NP1	15.5	INSTALACION FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	1,00	$ 152.657,00	$ 152.657,00					-	-	1,00	152.657,00
EPC 2024	7.10.9	NP1	15.6	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=6" L=0,50 A 1,00M BXB	UND	2,00	$ 1.467.477,00	$ 2.934.954,00					-	-	2,00	2.934.954,00
EPC 2024	7.9.1	NP1	15.7	INSTALACION ACCESORIOS HD 6" (150MM) (Tee HD Reduccida 6 x 3 BxB), (Niple HD BxB, L=0,50 a 1,00m) (Varios By-Pass Estación Reguladora)	UND	12,00	$ 12.600,00	$ 151.200,00					-	-	12,00	151.200,00
APU	E-86	NP1	15.8	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA GS PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	184,00	$ 62.908,00	$ 11.575.072,00					-	-	184,00	11.575.072,00
			16	**CONSTRUCCION DE CAJA DE MACROMEDIDOR Y ESTACION REDUCTORA PRESION**												
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	16.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	32,49	$ 197.698,00	$ 6.423.208,02					-	-	32,49	6.423.208,02
EPC 2022	9.1.8	C	16.2	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	1,10	$ 511.140,00	$ 562.254,00					-	-	1,10	562.254,00
EPC 2024	9.2.13	NP1	16.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	7,00	$ 833.489,00	$ 5.834.423,00					-	-	7,00	5.834.423,00
EPC 2024	9.2.16	NP1	16.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	4,33	$ 883.400,00	$ 3.825.122,00					-	-	4,33	3.825.122,00
EPC 2024	9.2.17	NP1	16.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	10,00	$ 939.405,00	$ 9.394.050,00					-	-	10,00	9.394.050,00
EPC 2024	9.7.2	NP1	16.6	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ML	34,08	$ 111.236,00	$ 3.790.922,88					-	-	34,08	3.790.922,88

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcionteracueductocota@gmail.com

EPC 2024	7.10.9	NP1	16.7	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=6" L=0,50 A 1,00M BXB	UND	2,00	$ 1.467.477,00	$ 2.934.954,00					-	-	2,00	2.934.954,00
EPC 2024	8.3.18	NP1	16.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	2,00	$ 1.177.136,00	$ 2.354.272,00					-	-	2,00	2.354.272,00
				TOTAL OBRA CIVIL ACUEDUCTO PARCELAS				**$ 3.894.195.709,05**		**-**		**491.700.471,40**		**491.700.471,40**		**3.402.495.237,65**
				SUMINISTRO ACUEDUCTO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1												
				SUMINISTRO												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERIA UNIÓN MECÁNICA PVC PRESION D=6" RDE 21	ML	0,00	$ 110.367,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO ACCESORIO PVC 6"	UND	0,00	$ 198.103,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO ACCESORIO PVC 3"	UND	0,00	$ 58.247,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERIA PVC PRESION D=3" RDE 21	ML	0,00	$ 40.656,00	$ 0,00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	1.398,00	$ 113.082,00	$ 158.088.636,00			1.348,00	152.434.536,00	1.348,00	152.434.536,00	50,00	5.654.100,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.2	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	2.600,00	$ 54.138,00	$ 140.758.800,00			563,40	30.501.349,20	563,40	30.501.349,20	2.036,60	110.257.450,80
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.3	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	2.750,00	$ 35.885,00	$ 98.683.750,00			2.421,00	86.877.585,00	2.421,00	86.877.585,00	329,00	11.806.165,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.4	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	47,00	$ 447.101,00	$ 21.013.747,00			3,00	1.341.303,00	3,00	1.341.303,00	44,00	19.672.444,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.5	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	41,00	$ 155.541,00	$ 6.377.181,00			2,00	311.082,00	2,00	311.082,00	39,00	6.066.099,00
LISTA PRECIO		NP1	S1.6	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	48,00	$ 103.895,00	$ 4.986.960,00			10,00	1.038.950,00	10,00	1.038.950,00	38,00	3.948.010,00

452

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

MAT. PVC																	
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.7	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	25,00	$ 168.532,00	$ 4.213.300,00					-	-	25,00	4.213.300,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.8	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	14,00	$ 127.854,00	$ 1.789.956,00					-	-	14,00	1.789.956,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.9	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	35,00	$ 101.701,00	$ 3.559.535,00					-	-	35,00	3.559.535,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.10	SUMINISTRO FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	2,00	$ 2.364.530,00	$ 4.729.060,00					-	-	2,00	4.729.060,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.11	SUMINISTRO NIPLE HD BXB D=6" L=0,5 A 1.0M, NORMA ISO	UND	4,00	$ 2.258.620,00	$ 9.034.480,00					-	-	4,00	9.034.480,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.12	SUMINISTRO NIPLE HD BXB D=3" L=0,5 A 1.0M, NORMA ISO	UND	4,00	$ 1.140.020,00	$ 4.560.080,00					-	-	4,00	4.560.080,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.13	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=80 MM (3")	UND	2,00	$ 383.180,00	$ 766.360,00					-	-	2,00	766.360,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.14	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE. 6"X6"X3"	UND	2,00	$ 1.090.040,00	$ 2.180.080,00					-	-	2,00	2.180.080,00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO PARCELAS, GLOBO 1				**$ 460.741.925,00**		-		**272.504.805,20**		**272.504.805,20**		**188.237.119,80**
				ACTIVIDADES ACTA MODIFICATORIA No. 2													
				CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA													
ICCU 2024	4.44 VIAS	NP2	1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T 2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	m2	8.678,50	$ 12.422,00	$ 107.804.327,00			1.689,59	20.988.066,98	1.689,59	20.988.066,98	6.988,91	86.816.240,02
ICCU 2022	2,9	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11.436,67	$ 23.270,00	$ 266.131.240,20			1.958,58	45.576.156,60	1.958,58	45.576.156,60	9.478,09	220.555.083,60
				ESTRUCTURAS EN CONCRETO													
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	10.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	16.174,95	$ 8.260,00	$ 133.605.087,00					-	-	16.174,95	133.605.087,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

153

ICCU 2024	4.25 VIAS	NP2		CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI, 40% RAJÓN PARA BASES	M3	54,00	$ 522.154,00	$ 28.196.316,00					-	-	54,00	28.196.316,00
				MORTEROS Y CONCRETOS													
ICCU 2022	4.6 VIAS	C	1.12	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	544,21	$ 693.230,00	$ 377.259.943,20					-	-	544,21	377.259.943,20	
ICCU 2022	2.9	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	1.023,00	$ 23.270,00	$ 23.805.210,00					-	-	1.023,00	23.805.210,00	
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	511,50	$ 163.000,00	$ 83.374.500,00			454,44	74.073.720,00	454,44	74.073.720,00	57,06	9.300.780,00	
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	20.460,00	$ 1.440,00	$ 29.462.400,00					-	-	20.460,00	29.462.400,00	
				TOTAL OBRA CIVIL RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				**$ 1.049.639.023,40**		-		**140.637.963,58**		**140.637.963,58**		**909.001.059,82**
TANQUE VIBROFUSIONADO EN ACERO DE 3700 M3 REFUS II																	
				OBRAS CIVIL TANQUE REFUS II													
			1	**TANQUE EN ACERO CON VIDRIO FUSIONADO**													

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcioninteracueductocota@gmail.com

APU	E-83	NP2	1,1	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO.Volumen útil mínimo de 3700 m3. Dimensiones:Diámetro: 25 - 28 mAltura Nominal: 7.0- 7.5 mMaterial de Construcción: Vidrio sílice fusionado al acero. -Los materiales, diseño, fabricación e instalación del tanque pernado deberán cumplir el estándar AWWA "Factory-Coated Bolted Steel Tanks For Water Storage" (Tanques de Acero Pernados Recubiertos en Fábrica para Almacenar Agua) – ANSI/AWWA D103-2009, o la última versión disponible. Igualmente debe estar certificado por el estándar ANSI/NSF-61-El sistema para revestir debe cumplir lo establecido en la Sección 12 Revestimientos o la sección 12.4 Revestimientos en vidrio del estándar ANSI/AWWA D103-2009El suministro del tanque incluye:- El Tanque incluye, techo en domo de aluminio o acero según diseño- 1 Juego de capuchones plásticos de pernos para el exterior del tanque y el techo.- 1 Ventilador de 20" de diámetro con una malla de aluminio, contra insectos.- 1 Escotilla cuadrada de 30" para inspección en el techo.- 1 Boca de acceso lateral en el tanque de 24" de diámetro pernada y con bisagras- 1 Entrada lateral principal, por la parte superior, de 18" (Bridada)- 1 Salida principal, por fondo de losa, de 18" (caja de salida)- 1 Salida auxiliar, por fondo de losa, de 18" (caja de salida)- 1 rebose por la parte superior, de 14" (Bridada), con Codo interno en PRFV de 14" diámetro y ángulo de 90° con embudo cónico - 1	GL	1,00	$ 4.091.910.328,00	$ 4.091.910.328,00					-	-	1,00	4.091.910.328,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

			2.1	**DESMONTE, LIMPIEZA Y DESCAPOTE**												
EPC 2024	2.1.7	NP2	2.1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	2.124,00	$ 30.331,00	$ 64.423.044,00			1.761,35	53.423.606,85	1.761,35	53.423.606,85	362,65	10.999.537,15
EPC 2024	2.1.6	NP1	2.1.2	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20 M APILE A 15M	M2	2.124,00	$ 11.024,00	$ 23.414.976,00					-	-	2.124,00	23.414.976,00
			2.2	**EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO**												
EPC 2022	4.1.1	C	2.2.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	120,00	$ 46.480,00	$ 5.577.600,00					-	-	120,00	5.577.600,00
ICCU 2022	16.2 CONSTRUCCION	C	2.2.2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	600,00	$ 19.380,00	$ 11.628.000,00					-	-	600,00	11.628.000,00
ICCU 2022	2.10	C	2.2.3	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	8.875,00	$ 70.900,00	$ 629.237.500,00			1.779,47	126.164.423,00	1.779,47	126.164.423,00	7.095,53	503.073.077,00
			2.3	**RELLENOS**												
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	2.3.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	960,00	$ 197.698,00	$ 189.790.080,00					-	-	960,00	189.790.080,00
			2.4	**CONSTRUCCION LOSA DE CIMENTACION**												
APU	E-87	NP2	2.4.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000PSI PARA BASE DE TANQUE VFA (Incluye Bombeo)	M3	590,00	$ 1.753.046,00	$ 1.034.297.140,00					-	-	590,00	1.034.297.140,00
ICCU 2022	4.22	C	2.4.2	ACERO 60.000 PSI	KG	46.450,00	$ 8.260,00	$ 383.677.000,00					-	-	46.450,00	383.677.000,00
			2.5	**CERRAMIENTO PERIMETRAL**												
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	NP2	2.5.1	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C.10. INC. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	549,00	$ 154.185,00	$ 84.647.565,00					-	-	549,00	84.647.565,00
			2.6	**OBRAS DE ADECUACION PAISAJISTICA Y PROTECCION DE TALUDES**												
ICCU 2024	4.32 VIAS	NP2	2.6.1	GAVION MALLA PVC	M3	240,00	$ 283.811,00	$ 68.114.640,00					-	-	240,00	68.114.640,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

				salida lateral por fondo, para drenaje del tanque, de 12" (caja de salida)- 1 entrada bridada por el techo, con brida de 3" para conectar medidor de nivel.- Baranda completa por el perímetro de la cubierta para mantenimiento-Escalera en vertical externa atornillada- OSHA – HDG (Estándar de Construcción TC). Incluye jaula de protección contra caídas-Indicador de nivel métrico con tablero y alta visibilidad (mecánico, tipo flotador)-Juego de planos con dimensiones métricas e imperiales (1 copia física, 1 copia en formato electrónico pdf).-Sistema de protección de caídas diseñada para 5,000# de carga lateral.												
			2	**OBRA CIVIL TANQUE DE ALMACENAMIENTO - OBRA CIVIL**													

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

ICCU 2024	4.55 VIAS	NP2	2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLSACRETO (Para construcción de Cuneta, articulado en poliester o equivalente. Relleno con concreto de agregado fino f'c=140kg/cm2 (14MPa) preparado en obra	M2	616,00	$ 681.015,00	$ 419.505.240,00					-	-	616,00	419.505.240,00
ICCU 2024	4.40 VIAS	NP2	2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	M2	280,00	$ 9.921,00	$ 2.777.880,00					-	-	280,00	2.777.880,00
ICCU 2024	6.6 VIAS	NP2	2.6.4	EMPRADIZACION CON BIOMANTO NATURAL (Suministro e instalación del manto para control de erosión y refuerzo de vegetación TERRATRAC TRM50 o equivalente)	M2	300,00	$ 33.261,00	$ 9.978.300,00					-	-	300,00	9.978.300,00
			2.11	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO (Para Caja de Válvulas)**												
EPC 2022	9.1.8	C	2.11.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,50	$ 511.140,00	$ 255.570,00					-	-	0,50	255.570,00
EPC 2024	9.2.13	NP1	2.11.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	3,50	$ 833.489,00	$ 2.917.211,50					-	-	3,50	2.917.211,50
EPC 2024	9.2.16	NP1	2.11.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	1,25	$ 883.408,00	$ 1.104.260,00					-	-	1,25	1.104.260,00
EPC 2024	9.2.17	NP1	2.11.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	3,83	$ 939.405,00	$ 3.593.224,13					-	-	3,83	3.593.224,13
EPC 2024	9.2.6	NP1	2.11.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Pedestales Apoyo Tubería HD)	M3	27,45	$ 674.100,00	$ 18.504.045,00					-	-	27,45	18.504.045,00
ICCU 2022	4.22	C	2.11.6	ACERO 60.000 PSI	KG	2.491,00	$ 8.260,00	$ 20.575.660,00					-	-	2.491,00	20.575.660,00
			2.12	**CONSTRUCCION POZOS INSPECCION DE CONCRETO**												
EPC 2024	8.3.11	NP1	2.12.1	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2CM (PREFABRICADO)	UND	10,00	$ 533.544,00	$ 5.335.440,00					-	-	10,00	5.335.440,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcionteracueductocota@gmail.com

			20	**INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE REBOSE**											
EPC 2024	7.8.5	NP2	20.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 14" (350 MM)	ML	9,00	$ 30.900,00	$ 278.100,00					-	-	9,00	278.100,00
EPC 2024	7.9.5	NP2	20.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 14" (350 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 350 mm ANSI 150.	UND	6,00	$ 28.863,00	$ 173.178,00					-	-	6,00	173.178,00
EPC 2024	8.1.6	NP1	20.3	INSTALACION TUBERIA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=14"	ML	54,00	$ 7.661,00	$ 413.694,00					-	-	54,00	413.694,00
			21	**INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE DRENAJE DE TANQUE**												
EPC 2024	7.8.4	NP1	21.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 12" (300MM)	ML	8,00	$ 26.724,00	$ 213.792,00					-	-	8,00	213.792,00
EPC 2024	7.9.4	NP1	21.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 12" (300 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 300 mm ISO PN10.	UND	9,00	$ 27.419,00	$ 246.771,00					-	-	9,00	246.771,00
EPC 2024	7.12.7	NP1	21.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDA VASTAGO NO ASCENDENTE 12". Válvula Mariposa ANSI 150.	UND	1,00	$ 10.792.612,00	$ 10.792.612,00					-	-	1,00	10.792.612,00
			22	**INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE INTERCONEXION DE TANQUE**												
EPC 2024	7.8.7	NP1	22.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450 MM)	ML	78,00	$ 47.086,00	$ 3.672.708,00					-	-	78,00	3.672.708,00
EPC 2024	7.9.7	NP1	22.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ANSI 150.	UND	38,00	$ 35.078,00	$ 1.332.964,00					-	-	38,00	1.332.964,00
APU	E-86	NP1	22.3	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA	UND	2.000,00	$ 54.993,00	$ 109.986.000,00					-	-	2.000,00	109.986.000,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcionteracueducto.cota@gmail.com

ICCU 2022	4.1 URBANISMO	C	2.12.2	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UND	3,00	$ 1.012.840,00	$ 3.038.520,00					-	-	3,00	3.038.520,00
ICCU 2022	4.3 URBANISMO	C	2.12.3	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UND	3,00	$ 932.160,00	$ 2.796.480,00					-	-	3,00	2.796.480,00
			17	**INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC**												
EPC 2024	7.4.11	NP1	17.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=18" (450 MM)	ML	66,00	$ 9.379,00	$ 619.014,00					-	-	66,00	619.014,00
			18	**INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE INGRESO DE AGUA A TANQUE**												
EPC 2024	7.8.7	NP1	18.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450 MM)	ML	38,00	$ 47.086,00	$ 1.789.268,00					-	-	38,00	1.789.268,00
EPC 2024	7.9.7	NP1	18.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ANSI 150.	UND	61,00	$ 35.078,00	$ 2.139.758,00					-	-	61,00	2.139.758,00
EPC 2024	7.12.10	NP1	18.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDA VASTAGO NO ASCENDENTE 18". Valvula mariposa ansi 150	UND	5,00	$ 28.224.365,00	$ 141.121.825,00					-	-	5,00	141.121.825,00
			19	**INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE SALIDA DE AGUA DE TANQUE**												
EPC 2024	7.8.7	NP1	19.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450 MM)	ML	2,00	$ 47.086,00	$ 94.172,00					-	-	2,00	94.172,00
EPC 2024	7.9.7	NP1	19.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ANSI 150.	UND	6,00	$ 35.078,00	$ 210.468,00					-	-	6,00	210.468,00
EPC 2024	7.12.10	NP1	19.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDA VASTAGO NO ASCENDENTE 18". Válvula Mariposa ANSI 150.	UND	2,00	$ 28.224.365,00	$ 56.448.730,00					-	-	2,00	56.448.730,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcieinteracueductocota@gmail.com

				COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS													
			23	**DESCARGA PARA LIMPIEZA DE TANQUE**													
			1	**OBRAS PRELIMINARES**													
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	246,00	$ 12.340,00	$ 3.035.640,00					-	-	246,00	3.035.640,00	
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**													
EPC 2024	2.1.6	NP1	2.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20 M APILE A 15M	M2	222,00	$ 11.024,00	$ 2.447.328,00					-	-	222,00	2.447.328,00	
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	14,70	$ 98.940,00	$ 1.454.418,00					-	-	14,70	1.454.418,00	
			3	**IMPACTO URBANO**													
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	250,00	$ 43.170,00	$ 10.792.500,00					-	-	250,00	10.792.500,00	
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UND	50,00	$ 96.400,00	$ 4.820.000,00					-	-	50,00	4.820.000,00	
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**													
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 6 KM)	M3	705,86	$ 70.909,00	$ 50.045.474,00					-	-	705,86	50.045.474,00	
			4.4	**ENTIBADOS**													
EPC 2024	4.5.4	NP1	4.4.2	ENTIBADO CONTINUO METALICO (HASTA 3M PROF.)	M2	294,00	$ 45.405,00	$ 13.349.070,00					-	-	294,00	13.349.070,00	
			5	**RELLENOS**													
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	369,00	$ 197.698,00	$ 72.950.562,00					-	-	369,00	72.950.562,00	
ICCU 2022	16.9 CONSTRUCCION	C	5.7	RELLENO GRAVILLA DE RIO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	184,60	$ 155.670,00	$ 28.721.115,00					-	-	184,60	28.721.115,00	

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.7	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	36,90	$ 158.310,00	$ 5.841.639,00					-	-	36,90	5.841.639,00
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	14.117,20	$ 1.440,00	$ 20.328.768,00			12.789,90	18.417.456,12	12.789,90	18.417.456,12	1.327,30	1.911.311,88
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO**												
EPC 2022	8.1.7	C	11.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 18"- 57 PSI	ML	246,00	$ 7.140,00	$ 1.756.440,00					-	-	246,00	1.756.440,00
			8	**OTROS**												
EPC 2024	8.3.11	NP1	8.1.1	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2CM (PREFABRICADO)	UND	44,00	$ 533.544,00	$ 23.475.936,00					-	-	44,00	23.475.936,00
ICCU 2022	4.4 URBANISMO	C	8.1.4	PLACA DE FONDO POZO D=1.96M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UND	11,00	$ 1.209.460,00	$ 13.304.060,00					-	-	11,00	13.304.060,00
ICCU 2022	4.6 URBANISMO	C	8.1.6	CUBIERTA POZO D= 1.96M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UND	11,00	$ 1.099.860,00	$ 12.098.460,00					-	-	11,00	12.098.460,00
			15	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**												
EPC 2024	11.2.2	NP1	15.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	98,00	$ 87.344,00	$ 8.559.712,00					-	-	98,00	8.559.712,00
				TOTAL OBRAS CIVILES TANQUE REFUS II				**$ 7.679.613.869,63**		-		**198.005.385,97**		**198.005.385,97**		**7.481.608.483,65**
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONEXIÓN TANQUE REFOUS II												
			S1	**SUMINISTRO ACCESORIOS HIDRAULICOS TANQUE DE ALMACENAMIENTO**												
			S1.1	**TUBERIAS PVC**												
LISTA PRECIO PAVCO		NP1	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA. D=460 MM (18")	ML	66,00	$ 945.973,00	$ 62.434.218,00					-	-	66,00	62.434.218,00
			S1.1	**TUBERIAS DE INTERCONEXION**												

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.1	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	4,00	$ 9.127.300,00	$ 36.509.200,00					-	-	4,00	36.509.200,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.2	SUMINISTRO TEE B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	2,00	$ 13.458.900,00	$ 26.917.800,00					-	-	2,00	26.917.800,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	6,00	$ 9.127.300,00	$ 54.763.800,00					-	-	6,00	54.763.800,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UND	2,00	$ 12.221.300,00	$ 24.442.600,00					-	-	2,00	24.442.600,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 2.0 M - 3.0 M	UND	3,00	$ 16.367.260,00	$ 49.101.780,00					-	-	3,00	49.101.780,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 3.0 M- 4.0 M	UND	3,00	$ 20.420.400,00	$ 61.261.200,00					-	-	3,00	61.261.200,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.7	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 5.0 M - 6.0 M	UND	9,00	$ 30.321.200,00	$ 272.890.800,00					-	-	9,00	272.890.800,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.8	SUMINISTRO UNION BRIDA X UNIVERSAL (MAXIDAPTOR O SIMILAR) HD ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	7,00	$ 3.898.440,00	$ 27.289.080,00					-	-	7,00	27.289.080,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.9	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	2,00	$ 9.127.300,00	$ 18.254.600,00					-	-	2,00	18.254.600,00
			S.1.2	**INGRESO AGUA TANQUE**													
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.1	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	11,00	$ 9.127.300,00	$ 100.400.300,00					-	-	11,00	100.400.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.2	SUMINISTRO TEE B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	3,00	$ 13.458.900,00	$ 40.376.700,00					-	-	3,00	40.376.700,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	1,00	$ 9.127.300,00	$ 9.127.300,00					-	-	1,00	9.127.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UND	15,00	$ 12.221.300,00	$ 183.319.500,00					-	-	15,00	183.319.500,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 2.0 M - 3.0 M	UND	1,00	$ 16.367.260,00	$ 16.367.260,00					-	-	1,00	16.367.260,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 3.0 M- 4.0 M	UND	4,00	$ 20.420.400,00	$ 81.681.600,00					-	-	4,00	81.681.600,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.7	SUMINISTRO VALVULA CONTROL DE NIVEL CON BOYA ACTUACION	UND	1,00	$ 83.538.000,00	$ 83.538.000,00					-	-	1,00	83.538.000,00

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

				MECANICA O SIMILAR. D = 16" HD ANSI 150													
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.8	SUMINISTRO FILTRO YEE. D = 16" HD BRIDADO ANSI 150	UND	1,00	$ 27.691.300,00	$ 27.691.300,00					-	-	1,00	27.691.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.9	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	1,00	$ 10.504.130,00	$ 10.504.130,00					-	-	1,00	10.504.130,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.10	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	4,00	$ 9.127.300,00	$ 36.509.200,00					-	-	4,00	36.509.200,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.11	SUMINISTRO CODO 11,25° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=450 MM (18")	UND	1,00	$ 9.127.300,00	$ 9.127.300,00					-	-	1,00	9.127.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.12	SUMINISTRO TEE B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")		1,00	$ 13.458.900,00	$ 13.458.900,00					-	-	1,00	13.458.900,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.13	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 5.0 M - 6.0 M	UND	1,00	$ 30.321.200,00	$ 30.321.200,00					-	-	1,00	30.321.200,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.14	SUMINISTRO UNION BRIDA X UNIVERSAL (MAXIDAPTOR O SIMILAR) HD ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	10,00	$ 3.898.440,00	$ 38.984.400,00					-	-	10,00	38.984.400,00
			S.1.3	**SALIDA PPAL Y AUXILIAR**													
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.3.1	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 0,0 M - 1,0 M	UND	2,00	$ 9.127.300,00	$ 18.254.600,00					-	-	2,00	18.254.600,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.3.3	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	2,00	$ 10.504.130,00	$ 21.008.260,00					-	-	2,00	21.008.260,00
			S.1.4	**DRENAJE**													
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.4.1	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 300 MM (12"), B x B L= 0,0 M - 1,0 M	UND	3,00	$ 5.012.280,00	$ 15.036.840,00					-	-	3,00	15.036.840,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.4.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 300 MM (12"), B x B L= 1,0 M - 2,0 M	UND	1,00	$ 7.270.900,00	$ 7.270.900,00					-	-	1,00	7.270.900,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.4.3	SUMINISTRO PASAMUROS BRIDADOS HD ANSI 150. D = 300 MM (12"), B x L, L= 0,50 M	UND	3,00	$ 3.326.050,00	$ 9.978.150,00					-	-	3,00	9.978.150,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.4.4	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ANSI 150. D = 300 MM (12")	UND	1,00	$ 2.947.035,00	$ 2.947.035,00					-	-	1,00	2.947.035,00
			S.1.5	**REBOSE**													

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.5. 1	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 350 MM (14")	UND	3,00	$ 5.569.200,00	$ 16.707.600,00					-	-	3,00	16.707.600,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.5. 2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 350 MM (14"), B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UND	1,00	$ 9.127.300,00	$ 9.127.300,00					-	-	1,00	9.127.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.5. 3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 350 MM (14"), B x B L= 2.0 M - 3.0 M	UND	1,00	$ 12.221.300,00	$ 12.221.300,00					-	-	1,00	12.221.300,00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.5. 4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 350 MM (14"), B x B L= 3.0 M - 4.0 M	UND	1,00	$ 15.315.300,00	$ 15.315.300,00					-	-	1,00	15.315.300,00
			S1	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS TUBERIA DE DESAGUE TANQUE**												
LISTA PRECIO PAVCO		C	1.11	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	3,00	$ 216.890,00	$ 650.670,00					-	-	3,00	650.670,00
				TOTAL SUMINISTRO CONEXIÓN A TANQUE REFOUS				**$ 1.443.790.123,00**		-		-		-		**1.443.790.123,00**
				SUB TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				**352.244.450,00**		**352.244.450,00**		-		**352.244.450,00**		-
				IVA	19,00 %			66.926.445,50		66.926.445,50		-		66.926.445,50		-
				TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				**419.170.895,50**		**419.170.895,50**		-		**419.170.895,50**		-
				SUB TOTAL OBRA CIVIL				**26.996.942.680,62**				**2.024.060.268,15**		**2.024.060.268,15**		**24.972.882.612,47**
				AIU												
				ADMINISTRACION	19,50 %			5.264.403.861,72		-		394.691.752,29		394.691.752,29		4.869.712.109,43
				UTILIDAD	10,00 %			2.699.694.288,06		-		202.406.026,82		202.406.026,82		2.497.288.261,25
				IMPREVISTOS	0,50%			134.984.714,40		-		10.120.301,34		10.120.301,34		124.864.413,06

165

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

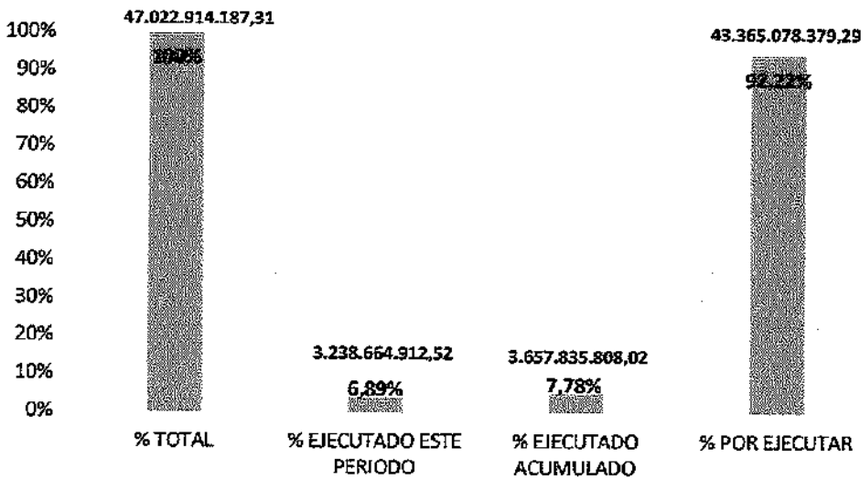
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

				TOTAL OBRA CIVIL				**35.096.025.744,80**		**-**		**2.631.278.348,80**		**2.631.278.348,50**		**32.464.747.396,21**
				SUB TOTAL SUMINISTRO				**10.006.710.910,44**				**528.162.229,50**		**528.162.229,50**		**9.478.548.680,94**
				AIU												
				ADMINISTRACION	10,50 %			1.050.704.645,60		-		55.457.034,10		55.457.034,10		995.247.611,60
				UTILIDAD	4,00%			400.268.436,42		-		21.126.489,18		21.126.489,18		379.141.947,24
				IMPREVISTOS	0,50%			50.033.554,55		-		2.640.811,15		2.640.811,15		47.392.743,40
				TOTAL SUMINISTRO				**11.507.717.647,01**		-		**607.386.563,93**		**607.386.563,93**		**10.900.330.983,08**
				VALOR TOTAL PROYECTO (AJUSTES DISEÑOS+OBRA CIVIL+SUMINISTRO)				**47.022.914.187,31**		**419.170.895,50**		**3.238.664.912,52**		**3.657.835.808,02**		**43.365.078.379,29**
				PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADO						**0,89%**		**6,89%**		**7,78%**		**92,22%**

RESUMEN DE CORTES					
CORTES	**PERIODO**	**VALOR PARCIAL**	**VALOR ACUMULADO**	**SALDO**	**% AVANCE**
CORTE N°1 (ANTICIPO)					
CORTE N° 2-ESTUDIOS Y DISEÑOS	26 DE JUNIO A 07 DE OCTUBRE DE 2023	$419.170.895,50	$ 419.170.895,50	$46.603.743.291,81	0,89%
CORTE N° 3 EJECUCION DE OBRA	07 DE ENERO A 06 DE JUNIO 2025	$3.238.664.912,52	$3.657.835.808,02	$43.365.078.379,29	7,78%

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

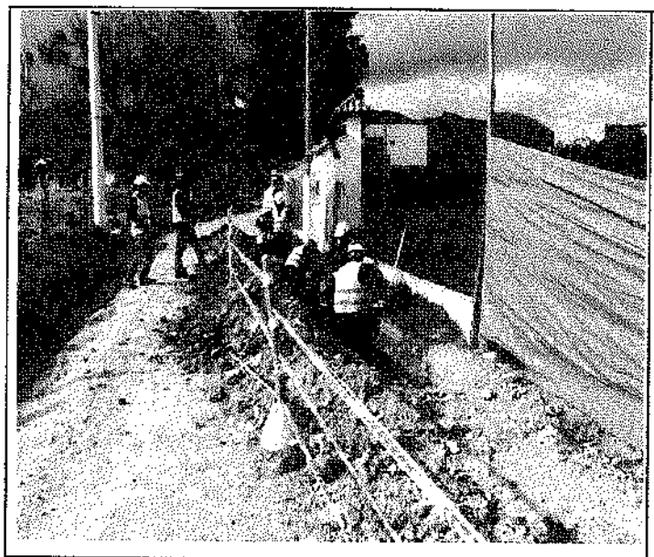
AVANCE EJECUCIÓN DE OBRA



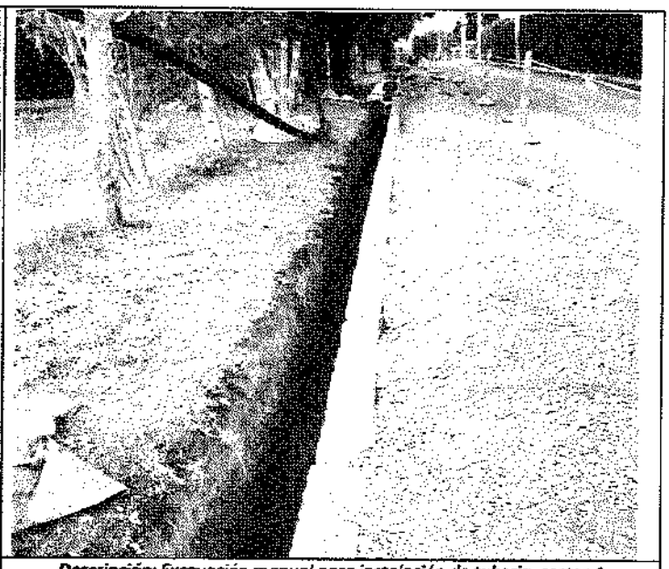
Teniendo en cuenta el corte No.3, correspondiente a la ejecución de la Fase II presentado para el periodo comprendido entre 07 de enero al 06 de junio de 2025 por el contratista de obra, El consorcio INTERACUEDUCTO COTA en calidad de interventoría avala las cantidades presentadas, así como la documentación que soporta el corte facturado, luego de realizar el respectivo control y seguimiento a la ejecución de las actividades en obra tendientes al cumplimiento del objeto contractual.

CONSORCIO
INTERACUEDUCTO
COTA

6. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL PROYECTO



Descripción: *Excavación manual para instalación de tuberia, sector la culebrera*



Descripción: *Excavación manual para instalación de tuberia, sector 4*

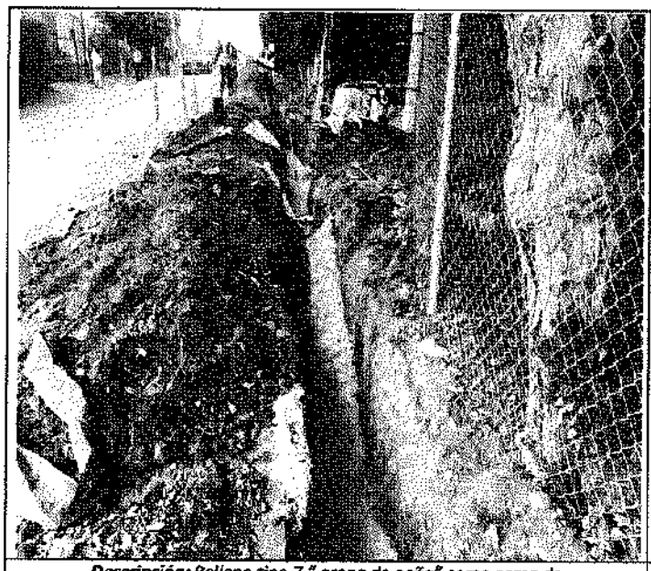


Descripción: *Demolición de pavimento rígido.*



Descripción: *Demolición de pavimento flexible.*

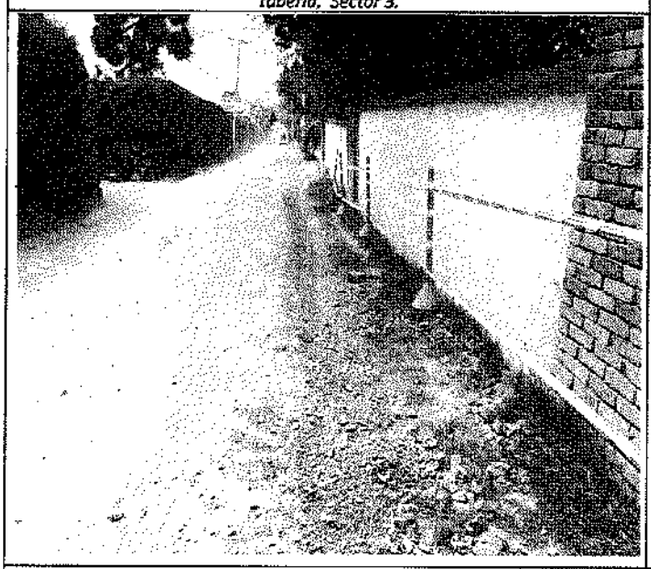
Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com



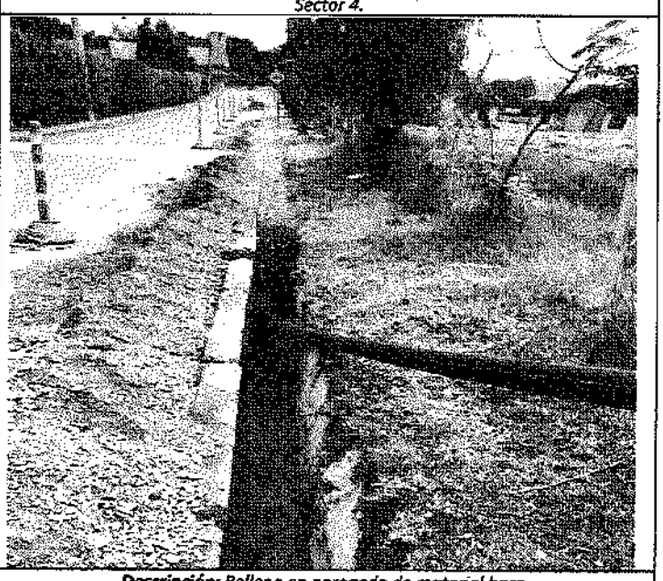
Descripción: *Relleno tipo 7 " arena de peña" como cama de tuberia, Sector 3.*



Descripción: *Relleno tipo 7 " arena de peña" como cama de tuberia, Sector 4.*

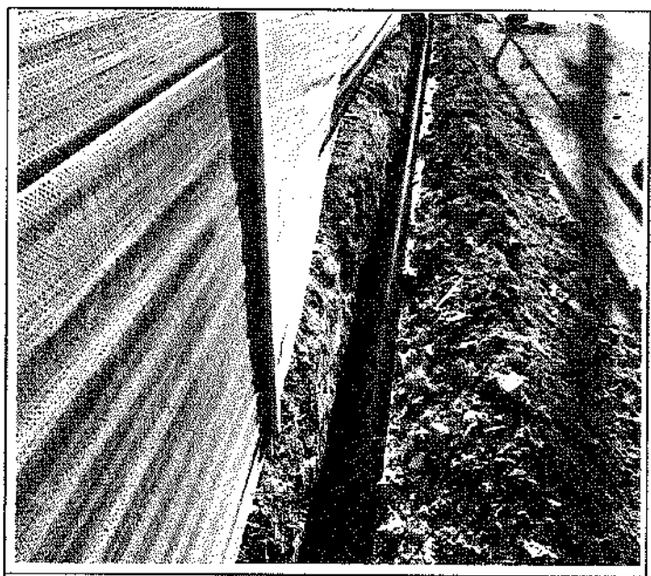


Descripción: *Relleno en agregado de material base.*



Descripción: *Relleno en agregado de material base.*

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcio.interacueductococa@gmail.com



Descripción: *Instalacion de tuberia en polietileno de 6", sector 4.*



Descripción: *Instalacion de tuberia en polietileno de 6", sector 4.*

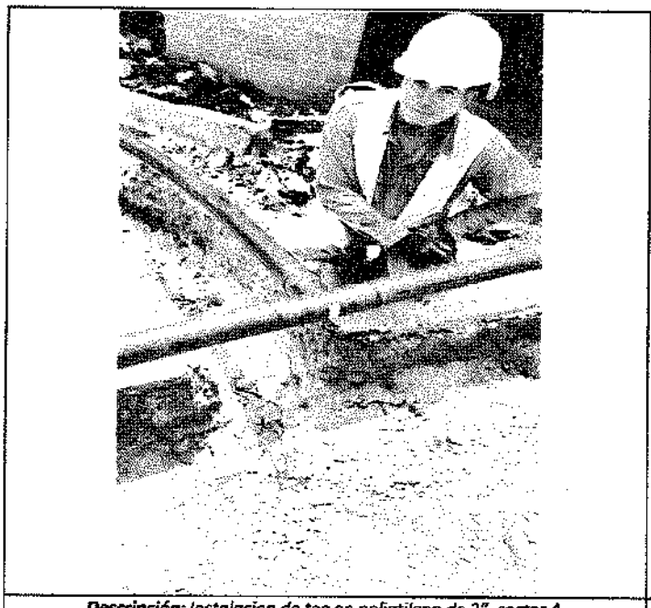


Descripción: *Instalacion de tuberia en polietileno de 3", sector 4.*
(red de distribución)

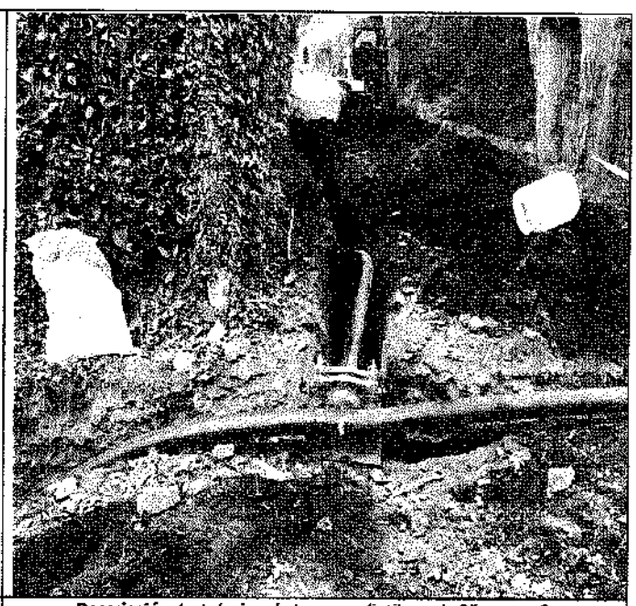


Descripción: *Instalacion de tee en polietileno de 6".*
(red de distribución)

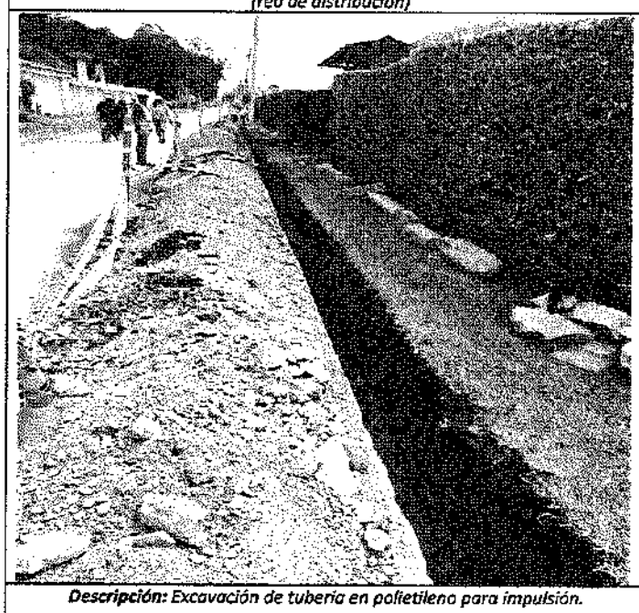
Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcio interacueductocota@gmail.com



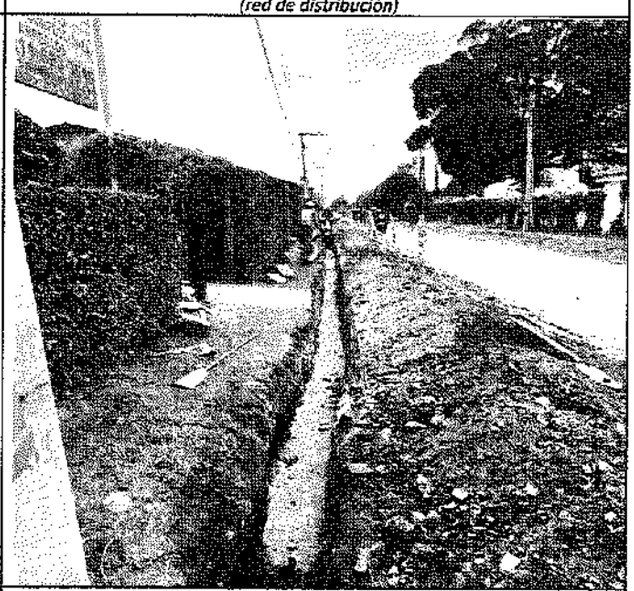
Descripción: *Instalacion de tee en polietileno de 3", sector 4. (red de distribución)*



Descripción: *Instalacion de tee en polietileno de 3", sector 3. (red de distribución)*

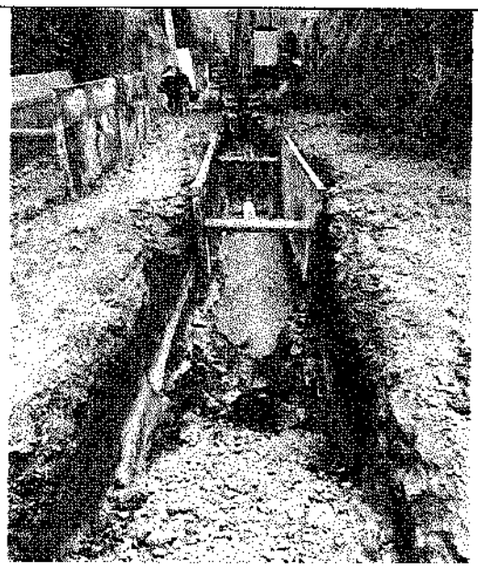


Descripción: *Excavación de tubería en polietileno para impulsión.*

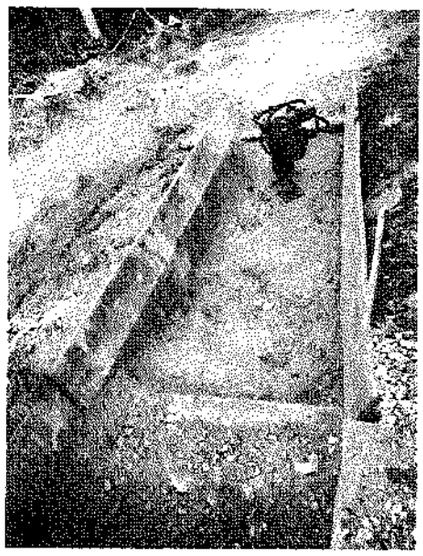


Descripción: *Relleno tipo 7 "arena de peña" como cama de tubería para impulsión.*

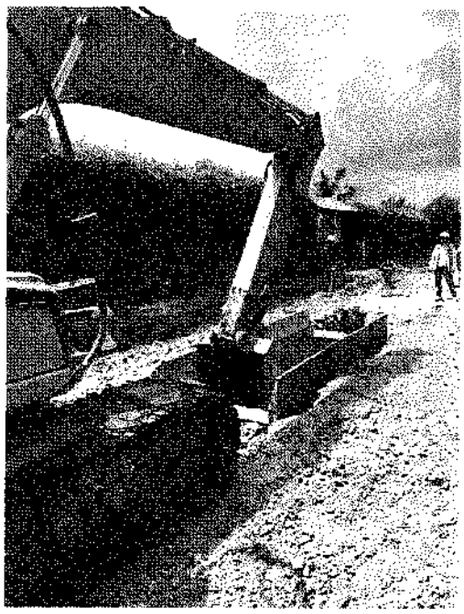
Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcio.interacueductocota@gmail.com



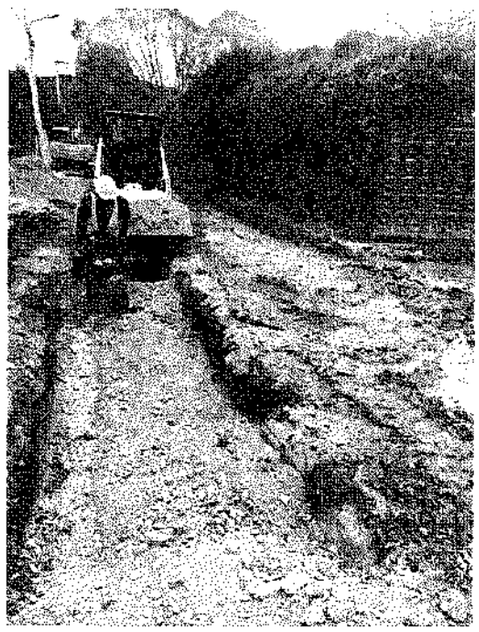
Descripción: *excavación a máquina para instalación de tuberia de alcantarillado- sector Culebrera.*



Descripción: *Relleno y compactación de zanjas para instalación de tuberia de alcantarillado- sector Culebrera.*

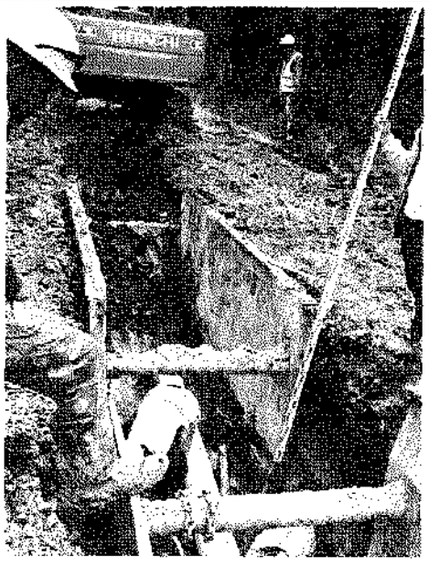
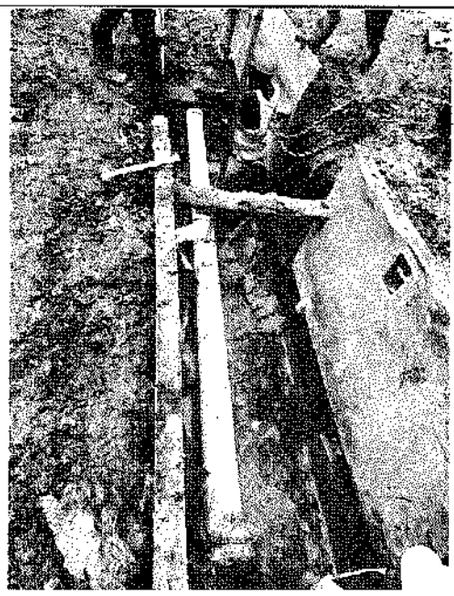
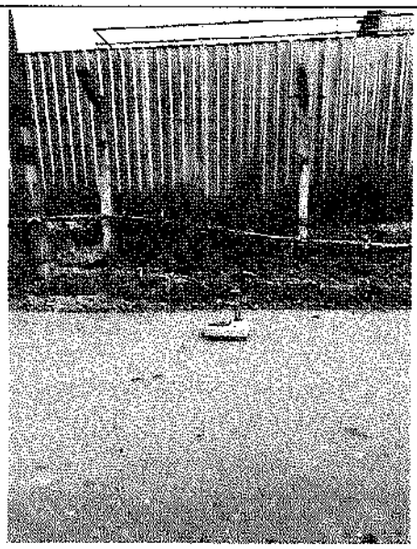


Descripción: *excavación a máquina para instalación de tuberia de alcantarillado- sector Culebrera.*

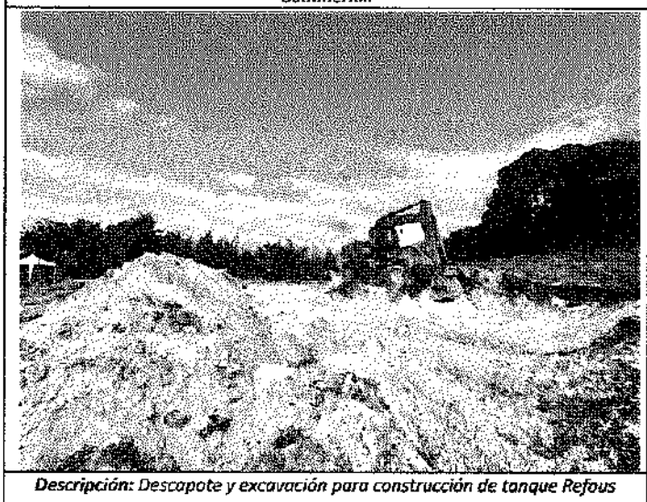
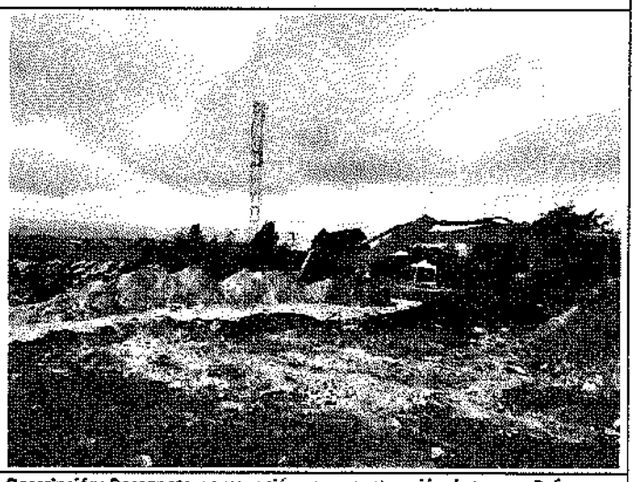


Descripción: *Relleno y compactación de zanjas para instalación de tuberia de alcantarillado- sector Culebrera.*

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 457 4438
consorcio interacueducto cota@gmail.com

	
Descripción: *Instalacion de tuberia de alcantarillado- sector Culebrera.*	***Descripción:*** *Instalacion de tuberia de alcantarillado- sector Culebrera.*
	
Descripción: *Toma de densidades en subbase y base, tramo 2 Summerhill*	***Descripción:*** *Toma de densidades en subbase y base, tramo 2 Summerhill*

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcio interacueducto cota@gmail.com

	
Descripción: *Construcción de cajas para domiciliarias, Tramo 2 sector Summerhill*	**Descripción:** *Descapote y excavación para construcción de tanque Refous*
	
Descripción: *Descapote y excavación para construcción de tanque Refous*	**Descripción:** *Descapote y excavación para construcción de tanque Refous*

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORÍA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 117-2023 Objeto: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA."

VERIFICACION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS ACTA DE CORTE No. 03 DEL CONTRATO DE OBRA No COT-112-2023
- RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

CARTILLA	No. APU	C/ NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTA MODIFICATORIA No. 2				PRESENTA ACTA (EJECUTADO ESTE PERIODO)	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR
				AJUSTE A DISEÑOS						
				AJUSTES A DISEÑOS	GL	1,00	352.244.450,00	352.244.450,00		
				IVA 19%		1,00		66.926.445,50		
				TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				**$ 419.170.895,50**		
				LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" PONTE VERDI - CALLE 14						
			1	**OBRAS PRELIMINARES**						
			1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**						
EPC 2022	*1.1.1*	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00		
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**						
			2.1	**DEMOLICIONES**						
ICCU 2022	1.1 (201 P) *VIAS*	C	2.1.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.1*	C	2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.3*	C	2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.4*	C	2.1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.5*	C	2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00		
			3	**IMPACTO URBANO**						
			3.1	**SEÑALIZACIÓN**						
EPC 2022	*3.1.1*	C	3.1.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00		
EPC 2022	*3.1.3*	C	3.1.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00		
EPC 2022	*3.1.4*	C	3.1.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00		
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**						
			4.1	**EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA**						
ICCU 2022	*2.13*	C	4.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 48.330,00	$ 0,00		
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**						
ICCU 2022	2.10 *VIAS*	C	4.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00		
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**						
ICCU 2022	*2.9*	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 23.270,00	$ 0,00		
APU-Perforacion		C	4.3.2	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 2.376.680,00	$ 0,00		
			4.4	**ENTIBADOS**						
ICCU 2022	*2.2*	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00		

			5	**RELLENOS**						
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	*C*	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	*5.1.2*	*C*	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) *VIAS*	*C*	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	*C*	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00		
EPC 2022	*5.1.6*	*C*	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00		
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**						
ICCU 2022	*1.6 VIAS*	*C*	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/ KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00		
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.**						
EPC 2022	*7.5.9*	*C*	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 315 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 17.730,00	$ 0,00		
			7.2	**INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**						
EPC 2022	*7.6.9*	*C*	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 315MM	UN	0,00	$ 46.570,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		*C*	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (TERMOFUSIÓN) D=315MM	UN	0,00	$ 1.742.170,00	$ 0,00		
			7.3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**						
EPC 2022	*7.11.4*	*C*	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764.950,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.11.4*	*C*	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 36.802.690,00	$ 0,00		
			7.4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**						
EPC 2022	*7.17.3*	*C*	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.16.3*	*C*	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.12.5*	*C*	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0,00	$ 3.372.480,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.16.5*	*C*	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.847.640,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.21.5*	*C*	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0,00	$ 4.577.470,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.21.4*	*C*	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 3.681.170,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*C*	7.4.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.350,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*C*	7.4.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 295.000,00	$ 0,00		
			7.5	**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**						
EPC 2022	*7.23.4*	*C*	7.5.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0.60 X 0.60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 425.730,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.23.5*	*C*	7.5.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00		
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**						
			8.1	**CONCRETOS SIMPLES - SUMINISTRO**						
EPC 2022	*9.1.8*	*C*	8.1.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00		
			8.2	**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	*9.2.1*	*C*	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00		
EPC 2022	*9.2.6*	*C*	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		

EPC 2022	*9.2.12*	*C*	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00		
			8.3	**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	*9.2.6*	*C*	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		
			8.4	**ACERO DE REFUERZO**						
ICCU 2022	*4,22*	*C*	8.4.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*4,21*	*C*	8.4.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00		
			9	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**						
			9.1	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS**						
EPC 2022	*3.10 VIAS*	*C*	9.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*3,19*	*C*	9.1.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.1.7*	*C*	9.1.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.1.9*	*C*	9.1.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.1.9*	*C*	9.1.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*3,8*	*C*	9.1.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00		
			10	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**						
ICCU 2022	*5,4*	*C*	10.1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0,00	$ 74.580,00	$ 0,00		
			10.2	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	*11.3.1*	*C*	10.2.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.880,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.3.2*	*C*	10.2.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00		
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" PONTE VERDI - CALLE 14				**$ 0,00**		-
				SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" PONTE VERDI - CALLE 14						
				SUMINISTRO						
LISTA PRECIO MAT. PVC		*C*	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=315MM	ML	0,00	$ 618.970,00	$ 0,00		
				SUB TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" PONTE VERDI - CALLE 14				**$ 0,00**		-
				LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO - 4 CAMINOS						
			1	**OBRAS PRELIMINARES**						
			1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**						
EPC 2022	*1.1.1*	*C*	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00		
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**						
ICCU 2022	1.1 (201 P) *VIAS*	*C*	2.1.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.1*	*C*	2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.3*	*C*	2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.4*	*C*	2.1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.5*	*C*	2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00		
			3	**SEÑALIZACIÓN**						
EPC 2022	*3.1.1*	*C*	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00		
EPC 2022	*3.1.3*	*C*	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00		

				TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS						
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00		
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**						
ICCU 2022	2,13	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 48.330,00	$ 0,00		
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00		
ICCU 2022	2,9	C	4.3	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 23.270,00	$ 0,00		
APU-Perforacion		C	4.4	PERFORACIÓN DIRIGIDA 8" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 1.535.180,00	$ 0,00		
			4.2	**ENTIBADOS**						
ICCU 2022	2,2	C	4.2.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00		
			5	**RELLENOS**						
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 28.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00		
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00		
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**						
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00		
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.**						
EPC 2022	7.5.7	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 15.370,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.6.7	C	7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	0,00	$ 40.800,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.3	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (TERMOFUSIÓN) D=200MM	UN	0,00	$ 418.540,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.11.4	C	7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764.950,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.11.4	C	7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 36.802.680,00	$ 0,00		
			7.6	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**						
EPC 2022	7.17.3	C	7.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.16.3	C	7.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.12.5	C	7.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UN	0,00	$ 3.372.480,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.16.5	C	7.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.847.640,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.21.5	C	7.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0,00	$ 4.577.470,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.21.4	C	7.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 3.581.170,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.6.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.350,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.6.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 295.000,00	$ 0,00		
			7.7	**CAJAS PARA VALVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**						
EPC 2022	7.23.4	C	7.7.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO	UN	0,00	$ 425.730,00	$ 0,00		

				21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA						
EPC 2022	7.23.6	C	7.7.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00		
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**						
EPC 2022	9.1.8	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00		
			8.2	**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	9.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.2.6	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00		
			8.3	**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	9.2.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		
			9	**ACERO DE REFUERZO**						
ICCU 2022	4,22	C	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4,21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00		
			10	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**						
			10.1	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS**						
EPC 2022	3.10 VIAS	C	10.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3,19	C	10.1.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.1.7	C	10.1.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.1.9	C	10.1.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.1.9	C	10.1.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00		
EPC 2022	3,8	C	10.1.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.840,00	$ 0,00		
			11	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**						
ICCU 2022	5,4	C	11.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0,1M	M2	0,00	$ 74.580,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.3.1	C	11.2	SARDINEL H=0.35 M E=0,15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.880,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.3.2	C	11.3	SARDINEL TIPO A65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00		
				TOTAL OBRA CIVIL LINEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO - 4 CAMINOS				**$ 0,00**		
				SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO - 4 CAMINOS						
				SUMINISTRO						
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	12.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=200 MM 6"	ML	0,00	$ 239.800,00	$ 0,00		
				TOTAL SUMINISTRO LINEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO - 4 CAMINOS				**$ 0,00**		
				LÍNEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS						
			1	**OBRAS PRELIMINARES**						
			1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**						
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00		
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**						

ICCU 2022	1.1 (201 P) *VIAS*	*C*	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.1*	*C*	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.3*	*C*	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.4*	*C*	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.5*	*C*	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00		
			3	**IMPACTO URBANO**						
EPC 2022	*3.1.1*	*C*	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 236.740,00	$ 0,00		
EPC 2022	*3.1.3*	*C*	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00		
EPC 2022	*3.1.4*	*C*	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00		
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**						
ICCU 2022	*2,13*	*C*	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 48.330,00	$ 0,00		
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**						
ICCU 2022	2.10 *VIAS*	*C*	4.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00		
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**						
ICCU 2022	*2,9*	*C*	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 23.270,00	$ 0,00		
APU-Perforacion		*C*	4.3.2	PERFORACIÓN DIRIGIDA 10" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 1.867.710,00	$ 0,00		
			4,4	**ENTIBADOS**						
ICCU 2022	*2,2*	*C*	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00		
			5	**RELLENOS**						
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	*C*	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	*5.1.2*	*C*	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) *VIAS*	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00		
EPC 2022	*5.1.6*	*C*	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 108.620,00	$ 0,00		
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**						
ICCU 2022	*1.6 VIAS*	*C*	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00		
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.**						
EPC 2022	*7.5.8*	*C*	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 250 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 16.460,00	$ 0,00		
			7.2	**INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**						
EPC 2022	*7.6.8*	*C*	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	0,00	$ 43.700,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		*C*	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD(TERMOFUSIÓN) D=250MM	UN	0,00	$ 1.114.250,00	$ 0,00		
			7.3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**						
EPC 2022	*7.11.4*	*C*	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764.950,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.11.4*	*C*	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 36.802.690,00	$ 0,00		
			7.4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**						
EPC 2022	*7.17.3*	*C*	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00		

EPC 2022	7.16.3	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.12.5	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0,00	$ 3.372.480,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.847.640,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.21.5	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0,00	$ 4.577.470,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.21.4	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 3.581.170,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.350,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 295.000,00	$ 0,00		
			7.5	**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA**						
EPC 2022	7.23.4	C	7.5.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 425.730,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.23.5	C	7.5.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00		
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**						
EPC 2022	9.1.8	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00		
			9	**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	9.2.1	C	9.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.2.6	C	9.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.2.12	C	9.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00		
			9.4	**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	9.2.6	C	9.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		
			9.6	**ACERO DE REFUERZO**						
ICCU 2022	4,22	C	9.6.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4,21	C	9.6.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00		
			10	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**						
EPC 2022	3.10 VIAS	C	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3,19	C	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.1.9	C	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.1.9	C	10.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3,8	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00		
			11	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**						
ICCU 2022	5,4	C	11.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0,00	$ 74.580,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.3.1	C	11.2	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.880,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.3.2	C	11.3	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00		

				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS				**$ 0,00**		-
				SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS						
				SUMINISTRO						
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	12.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=250MM	ML	0,00	$ 400.180,00	$ 0,00		
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS				**$ 0,00**		-
LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVICIADO										
			1	**OBRAS PRELIMINARES**						
			1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**						
EPC 2022	*1.1.1*	C	1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00		
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**						
ICCU 2022	1.1 (201 P) *VIAS*	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.1*	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.3*	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.4*	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.5*	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00		
			3	**IMPACTO URBANO**						
EPC 2022	*3.1.1*	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00		
EPC 2022	*3.1.3*	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00		
EPC 2022	*3.1.4*	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00		
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**						
ICCU 2022	*2.13*	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 48.330,00	$ 0,00		
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**						
ICCU 2022	2.10 *VIAS*	C	4.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00		
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**						
ICCU 2022	*2.9*	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 23.270,00	$ 0,00		
APU-Perforacion		C	4.3.2	PERFORACIÓN DIRIGIDA 8" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0,00	$ 1.535.180,00	$ 0,00		
			4.4	**ENTIBADOS**						
ICCU 2022	*2.2*	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00		
			5	**RELLENOS**						
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	*5.1.2*	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.990,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) *VIAS*	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00		
EPC 2022	*5.1.6*	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00		
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**						
ICCU 2022	*1.6 VIAS*	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00		
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**						
EPC 2022	*7.5.7*	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 15.370,00	$ 0,00		

			7.2	**INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**						
EPC 2022	*7.6.7*	*C*	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	0,00	$ 40.800,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		*C*	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (TERMOFUSIÓN) D=200MM	UN	0,00	$ 418.540,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.11.4*	*C*	7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764.950,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.11.4*	*C*	7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 38.802.690,00	$ 0,00		
			7.3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**						
EPC 2022	*7.17.3*	*C*	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.16.3*	*C*	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.12.5*	*C*	7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0,00	$ 3.372.480,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.16.5*	*C*	7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.847.640,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.21.5*	*C*	7.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0,00	$ 4.577.470,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.21.4*	*C*	7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 3.581.170,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*C*	7.3.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.350,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*C*	7.3.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 295.000,00	$ 0,00		
			7.4	**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**						
EPC 2022	*7.23.4*	*C*	7.4.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 425.730,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.23.5*	*C*	7.4.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00		
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**						
EPC 2022	*9.1.8*	*C*	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00		
			8.2	**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	*9.2.1*	*C*	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00		
EPC 2022	*9.2.6*	*C*	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		
EPC 2022	*9.2.12*	*C*	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00		
			8.3	**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	*9.2.6*	*C*	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		
			9	**ACERO DE REFUERZO**						
ICCU 2022	*4.22*	*C*	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*4.21*	*C*	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00		
			10	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**						
EPC 2022	*3.10 VIAS*	*C*	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*3.19*	*C*	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.1.7*	*C*	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00		

EPC 2022	11.1.9	C	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.1.9	C	10.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3,8	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00		
			11	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**						
ICCU 2022	5,4	C	11.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0,00	$ 74.580,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.3.1	C	11.2	SARDINEL H=0.35 M E=0,15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.880,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.3.2	C	11.3	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00		
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVICIADO				**$ 0,00**		
				SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVICIADO						
				SUMINISTRO						
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	12.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=200 MM 8"	ML	0,00	$ 239.800,00	$ 0,00		
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVICIADO				**$ 0,00**		
				LÍNEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)						
			1	**OBRAS PRELIMINARES**						
			1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**						
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00		
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**						
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00		
			3	**IMPACTO URBANO**						
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MU/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00		
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**						
ICCU 2022	2,13	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 48.330,00	$ 0,00		
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**						
ICCU 2022	2.10VIAS	C	4.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00		
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**						
ICCU 2022	2,9	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 23.270,00	$ 0,00		
			4.4	**ENTIBADOS**						
ICCU 2022	2,2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00		
			5	**RELLENOS**						
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		

EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00		
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00		
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**						
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/ KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00		
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL.**						
EPC 2022	7.8.2	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERIA EN HIERRO DÚCTIL 8"(200MM)	ML	0,00	$ 16.080,00	$ 0,00		
			7.2	**INSTALACIÓN ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL**						
EPC 2022	7.9.2	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 8"(200MM)	UN	0,00	$ 10.620,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS HD 8"(200MM) (peso 30 kg)	UN	0,00	$ 804.000,00	$ 0,00		
			7.3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**						
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764,950,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 36.802,690,00	$ 0,00		
			7.4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**						
EPC 2022	7.16.4	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" (RETENCION DE 6")	UN	0,00	$ 3.281.690,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.17.5	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 8.821.980,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.16.3	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.12.5	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0,00	$ 3.372.480,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.847.640,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.21.5	C	7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0,00	$ 4.577.470,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.21.4	C	7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 3.581.170,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.9	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.350,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.10	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 295.000,00	$ 0,00		
			7.5	**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**						
EPC 2022	7.23.4	C	7.5.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 425.730,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.23.5	C	7.5.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00		
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**						
EPC 2022	9.1.8	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00		
			8.2	**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	9.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.2.6	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00		

			8.3	**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	*9.2.6*	*C*	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		
			9	**ACERO DE REFUERZO**						
ICCU 2022	*4,22*	*C*	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*4,21*	*C*	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00		
			10	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**						
EPC 2022	*3.10 VIAS*	*C*	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*3,19*	*C*	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.1.7*	*C*	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.1.9*	*C*	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.1.9*	*C*	10.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*3,8*	*C*	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00		
			10.7	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**						
ICCU 2022	*5,4*	*C*	10.7.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0,00	$ 74.580,00	$ 0,00		
			10.8	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	*11.3.1*	*C*	10.8.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.880,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.3.2*	*C*	10.8.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00		
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)				**$ 0,00**		
				SUMINISTRO LÍNEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)						
				SUMINISTRO						
		C	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 8"(200MM)	ML	0,00	$ 185.230,00	$ 0,00		
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)				**$ 0,00**		
				CONSTRUCCIÓN DE DOS TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTOS DE LA CRUZ)						
			1	**OBRAS PRELIMINARES**						
		C	1.1	CAMPAMENTO 18 M2	UN	0,00	$ 2.353.980,00	$ 0,00		
			2	**CIMENTACION**						
ICCU 2022	*2.10 VIAS*	*C*	2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*16,6*	*C*	2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	0,00	$ 106.160,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*4,21*	*C*	2.3	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	0,00	$ 586.630,00	$ 0,00		
EPC 2022	*5.1.2*	*C*	2.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*3.2 (320.1) VIAS*	*C*	2.5	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 183.000,00	$ 0,00		
		C	2.6	Subcontrato mano de obra Concreto 4000 PSI (La cantidad incluye desperdicio del 5%)	M3	0,00	$ 160.000,00	$ 0,00		
EPC 2022	*9.1.7*	*C*	2.7	CONCRETO 4000 PSI	M3	0,00	$ 595.170,00	$ 0,00		
EPC 2022	*9,14*	*C*	2.8	CONCRETO 2500 PSI	M3	0,00	$ 477.870,00	$ 0,00		

ICCU 2022	4,22	C	2.9	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00		
		C	2.10	Subcontrato concreto de limpieza 2000 PSI (La cantidad incluye desperdicio del 5%)	M3	0,00	$ 140.000,00	$ 0,00		
			3	**MURO DE CONTENCIÓN**						
ICCU 2022	16,6	C	3.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0,0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	0,00	$ 106.160,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4,18	C	3.2	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3500 PSI, H=2.0 M	M3	0,00	$ 872.060,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4,22	C	3.3	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00		
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	3.4	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		
			4	**ESTRUCTURA DEL TANQUE VFA**						
		C	4.1	Estructura del tanque VFA	GL	0,00	$ 1.450.000.000,00	$ 0,00		
			5	**CONTROL DE NIVEL**						
		C	5.1	Flotador, válvula y control de nivel	GL	0,00	$ 105.000.000,00	$ 0,00		
		C	5.2	ACCESORIOS, NIPLES, PASAMUROS, BRIDAS, ETC	GL	0,00	$ 95.000.000,00	$ 0,00		
				TOTAL OBRA CIVIL CONSTRUCCIÓN TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTOS DE LA CRUZ)				**$ 0,00**		
ESTACION DE BOMBEO 4 CAMINOS										
			1	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y MAMPOSTERIA**						
ICCU 2022	1,42	C	1.1	REPLANTEO GENERAL	m2	0,00	$ 4.270,00	$ 0,00		
ICCU 2022	16,4	C	1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	0,00	$ 54.130,00	$ 0,00		
		C	1.3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE	m3	0,00	$ 54.130,00	$ 0,00		
ICCU 2022	16.9	C	1.4	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	0,00	$ 155.670,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4.47 VIAS	C	1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	m2	0,00	$ 19.710,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.1.3	C	1.6	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	m3	0,00	$ 462.100,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4,22	C	1.7	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.3.18	C	1.8	CONCRETO 4000 PSI (28 MPA) PARA LOSA DE CIMENTACION REFORZADAS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO)	M3	0,00	$ 711.080,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.3.14	C	1.9	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MURO DE CONTENCION ALTURAS MAYORES A 1.50	M3	0,00	$ 782.420,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.3.18	C	1.10	CONCRETO 4000 PSI PARA COLUMNAS. (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO. FORMALETEO, CURADO Y COLOCACIÓN. NO INCL. REFUERZO)	M3	0,00	$ 711.080,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.1.7	C	1.11	CONCRETOS CLASE C, f'c =4000 psi (placas)	m3	0,00	$ 595.170,00	$ 0,00		
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	1.12	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		
ICCU 2022	5,32	C	1.13	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E=0.24 M (LINEAL)	m2	0,00	$ 129.700,00	$ 0,00		
		C	1.14	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO DENTRO DE MURO EN CONCRETO COMÚN DE 3000 PSI SECCIÓN 15CMX20 CM. (SUMINISTRO, FORMALETA E INSTALACIÓN)	ml	0,00	$ 129.700,00	$ 0,00		
		C	1.15	ANCLAJE EPOXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE LA DETECCIÓN DE REFUERZO PARA PERFORACIÓN, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE, SUMINISTRO DE MATERIALES	cm. per	0,00	$ 41.970,00	$ 0,00		

				(RELLENO EPÓXICO ET O EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA						
ICCU 2022	*4,11*	*C*	1.16	ACERO ESTRUCTURAL A-36 INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE CON ANTICORROSIVO Y PINTURA EPÓXICA. (INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA DESARROLLAR LA OBRA)	kg	0,00	$ 16.960,00	$ 0,00		
			2	**EQUIPOS DE BOMBEO**						
		C	2.1	MOTOBOMBAS MANCA PENTAIR-BERKELEY-USA REFERENCIA B6EXRBH Y/O SIMILAR, TIPO CENTRIFUGA HORIZONTAL , CONSTRUCCIÓN EN HIERRO, SUCCIÓN 8", DESCARGA 6", CONEXIONES BRIDADAS, IMPULSOR EN HIERRO, SELLO PRENSA ESTOPAS; ACOPLE REX OMEGA, ACCIONADAS CON MOTOR WEG, IEC IE3 EFICIENCIA PREMIUM, DE 125 HP, 1800 RPM, 220 V, 3 FASES, 60 HZ (INCLUYE SUMINISTRO DE TABLERO Y ACCESORIOS HIDRÁULICOS - VER ESPECIFICACIONES).	Und	0,00	$ 174.488.290,00	$ 0,00		
		C	2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN TABLERO PARA TRES BOMBAS DE 125HP CON VARIADOR DE VELOCIDAD. INCLUYE MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN. INCLUYE UNA CELDA DE POTENCIA Y CONTROL PARA ESTACIÓN DE BOMBEO DE TRES BOMBAS OPERADAS POR VARIADOR DE VELOCIDAD - CERTIFICADO RETIE. POTENCIA: 3 X 125 HP - 220 VAC - ALTERNAN 3 - ADICIONAN 2. COFRE CERTIFICDO FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 DIMENSIONES DE 2100 X 2200 X 6000 MM (ALXANXPR) EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y CALIBRE 16 EN ELEMENTOS DE SEPARACIÓN Y COMPARTIMIENTOS, PUERTAS Y TAPAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-54-NEMA12, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RAL 7032, CON EMPAQUE TIPO ESPONJA EN LAS PUERTAS PARA MAYOR HERMETICIDAD AL CIERRE. BISAGRA DE CÁPSULA EXTERNA, CHAPA CON CIERRE DE TRES PUNTOS Y LLAVE. FABRICACIÓN NACIONAL CERTIFICADO RETIE 10 < KA. SISTEMA REMOTO DE CONTROL, EL PLC UNITRONICS VISION PERMITE VISUALIZAR TODA LA OPERACIÓN EN LA PANTALLA DEL SISTEMA. POR MEDIO DE LA APP: REMOTE CONTROL BY UNITRONICS, PERMITE MONITORER Y CONTROLAR EL SISTEMA. SE PUEDE HACER EL TIEMPO REAL EN EL CELULAR DEL OPERARIO (SE REQUIERE QUE EL SISTEMA POSEA UNA SIM CARD CON DATOS - NO INCLUIDA). 3 VARIADOR DE VELOCIDAD TOTALMENTE ELECTRÓNICO MARCA MITSUBISHI F800, 1 BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR DE 400 - 1000 AMP, AUXILIAR DE MONTAJE E INTERCONEXIÓN, BARRAJE DE POTENCI N + T, PLANOS ELECTRICOS E INGENIERÍ DE PROGRAMACIÓN LOGO Y PROTOCOLO DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	Und	0,00	$ 284.148.190,00	$ 0,00		
		C	2.3	SUMINISTRO SISTEMA ELÉCTRICO Y PLANTA ELÉCTRICA CABINADA DE 300 KVA, 220 V, 3 FASES.	UND	0,00	$ 284.148.190,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.12.8*	C	2.4	VÁLVULA DE PIE, DE 14" DE DIÁMETRO, CANASTA EN BRONCE, BRIDADA	UND	0,00	$ 16.848.000,00	$ 0,00		
		C	2.5	NIPLE ACERO AL CARBÓN DE 14" L=1,48 M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 2.827.520,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.6	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 14"X 90° , BRIDADO	Und	0,00	$ 2.811.970,00	$ 0,00		
		C	2.7	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=1,26 M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 1.490.400,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.12.8*	C	2.8	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 14" AUTOPORTANTE, BRIDADA	UND	0,00	$ 16.848.000,00	$ 0,00		
		C	2.9	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=0,45 M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 1.736.150,00	$ 0,00		

LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.10	UNIÓN DE DESMONTAJE DE 14"	Und	0,00	$ 3.403.400,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.11	REDUCCIÓN EXCENTRICA EN ACERO EN CARBÓN DE 14"X6" BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 2.033.710,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.12	REDUCCIÓN CONCENTRICA EN ACERO AL CARBÓN DE 14"X8" BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 2.033.710,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.12.8	C	2.13	VÁLVULA CHEQUE DE COMPUERTA DE 14" BRIDADA	UND	0,00	$ 16.848.000,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.14	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 14" X 45° BRIDADO	Und	0,00	$ 2.811.970,00	$ 0,00		
		C	2.15	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 18", L=2,28 M BRIDA X BRIDA CON SALIDA LATERAL EN YEE DE 14" BRIDADA	Und	0,00	$ 3.764.640,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.16	REDUCCIÓN CONCENTRICA EN ACERO AL CARBÓN DE 18" X 8" BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 3.764.640,00	$ 0,00		
		C	2.17	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 8", L=0,28 M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 441.600,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.18	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 8" X 90° EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 956.760,00	$ 0,00		
		C	2.19	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 8", L=3,90 M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 1.932.000,00	$ 0,00		
		C	2.20	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 8"X90° BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 1.237.600,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.21	VÁLVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 8" BRIDA X BRIDA	UND	0,00	$ 6.787.760,00	$ 0,00		
		C	2.22	NIPLE EN ACERO AL CARBO DE 8", L=2,80 M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 1.004.640,00	$ 0,00		
		C	2.23	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 8", L=0,80 M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 938.400,00	$ 0,00		
		C	2.24	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 18", L=2,50M BRIDA X EXTREMO LISO CON SALIDA LATERAL EN YEE DE 14" BRIDADA	Und	0,00	$ 3.256.800,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.25	REDUCCIÓN EN ACERO AL CARBÓN DE 18"X14" EXTREMO LISO X BRIDA	Und	0,00	$ 3.764.640,00	$ 0,00		
		C	2.26	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=0,60M BRIDA X BRIDA CON SALIDA LATERAL DE 4" BRIDADA, MÁS (1) SALIDA LATERAL DE 4" (VERTICAL) BRIDADA	Und	0,00	$ 1.578.720,00	$ 0,00		
		C	2.27	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=0,40M BXB. CON SALIDA LATERAL DE 1/2", ROSCADA, PARA CONEXIÓN MANÓMETRO	Und	0,00	$ 1.578.720,00	$ 0,00		
		C	2.28	REGISTRO DE CORTE DE 1/2" RED WHITE P/D	Und	0,00	$ 1.159.200,00	$ 0,00		
		C	2.29	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 4" INCLUYE CONEXIÓN MEDIANTE NIPLE DE 3/8" Y BUJE DE 3/8" X 1/2" DE 0-200 PSI	Und	0,00	$ 108.190,00	$ 0,00		
		C	2.30	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=0,60M BRIDA X BRIDA CON SALIDA LATERAL DE 4" BRIDADA Y SALIDA LATERAL DE 1/2" PARA CONEXIÓN DE MANÓMETRO	Und	0,00	$ 1.479.360,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.31	VÁLVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 4" BRIDA X BRIDA	UND	0,00	$ 1.736.150,00	$ 0,00		
		C	2.32	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=0,60M BRIDA X EXTREMO LISO CON SALIDA LATERAL DE 4" BRIDADA, MÁS (1) SALIDA LATERAL DE 4" (VERTICAL) BRIDADA	Und	0,00	$ 1.391.040,00	$ 0,00		
		C	2.33	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 4", L=0,20M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 353.280,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.34	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 4"X90°, BRIDADO	Und	0,00	$ 461.720,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.35	UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4"	Und	0,00	$ 4.500.000,00	$ 0,00		
		C	2.36	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 4", L=1,41M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 1.391.040,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.37	VÁLVULA DE GLOBO DE 4" BRIDADA 150 PSI	UND	0,00	$ 1.736.150,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.38	REDUCCIÓN EN ACERO AL CARBÓN DE 18"X14" EXTREMO LISO X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 3.764.640,00	$ 0,00		
		C	2.39	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 18", L=1,60M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 1.932.000,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.12.3	C	2.40	VÁLVULA CHEQUE TIPO COMPUERTA DE 4" BRIDADO	UND	0,00	$ 1.314.190,00	$ 0,00		

LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.4 1	VÁLVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 6" BRIDA X BRIDA	UN D	0,00	$ 5.902.400 ,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.4 2	TEE EN ACERO AL CARBÓN DE 18" X 4" BRIDADA	Und	0,00	$ 3.764.640 ,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.4 3	UNIÓN RÍGIDA DE DESMONTAJE DE 18"	Und	0,00	$ 2.401.200 ,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.4 4	REDUCCIÓN EXCENTRICA EN ACERO AL CARBÓN DE 18"X14" BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 3.764.640 ,00	$ 0,00		
		C	2.4 5	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=6.40M BRIDA X BRIDA	Und	0,00	$ 4.173.120 ,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.4 6	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 14"X 90° , BRIDADO	Und	0,00	$ 2.811.970 ,00	$ 0,00		
		C	2.4 7	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=1.20M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0,00	$ 1.744.320 ,00	$ 0,00		
			3	**ACOMETIDA ELECTRICA MT Y BT**						
			3.1	**RED Y CANALIZACION MEDIA TENSION**						
		C	3.1. 1	Estructura red aislada doble circuito_LA665	Und	0,00	$ 4.880.630 ,00	$ 0,00		
		C	3.1. 2	Estructura red aislada _LA659	Und	0,00	$ 9.959.530 ,00	$ 0,00		
		C	3.1. 3	Estructura red aislada _LA652	Und	0,00	$ 9.959.530 ,00	$ 0,00		
		C	3.1. 4	Estructura red aislada _LA657	Und	0,00	$ 13.194.290,00	$ 0,00		
		C	3.1. 5	ESTRUCTURA LA232 CIRCUITO PRIMARIO CON PROTECCION	Und	0,00	$ 13.194.290,00	$ 0,00		
		C	3.1. 6	Cable 3X185mm2 AL XLPE 15kV subterráneo	m	0,00	$ 589.900,00	$ 0,00		
		C	3.1. 7	Cable 3X120mm2 AL XLPE 15kV aéreo	m	0,00	$ 589.900,00	$ 0,00		
		C	3.1. 8	Caja inspección eléctrica CS276 tipo codensa	Und	0,00	$ 5.101.250 ,00	$ 0,00		
		C	3.1. 9	Canalización media tensión 4DE6" PVC	m	0,00	$ 5.101.250 ,00	$ 0,00		
			3.2	**SISTEMA DE PUESTA TIERRA**						
		C	3.2. 1	Malla sistema de puesta tierra + suministros	Und	0,00	$ 18.601.890,00	$ 0,00		
			3.3	**ACOMETIDAS Y CANALIZACION RED DE BAJA TENSION**						
		C	3.3. 1	ACOMETIDA 6X(3X500+500) +4/0T AL THW DESDE TRANSFORMADOR A TABLERO DE TRANSFERENCIA+TGD. UNIFICADO.	m	0,00	$ 4.345.880 ,00	$ 0,00		
		C	3.3. 2	ACOMETIDA PARCIAL 2X(3X500F)+2T AL THW DESDE TRANSFORMADOR +TGD A BANCO DE CONDENSADORES 120kVAR.	m	0,00	$ 4.345.880 ,00	$ 0,00		
		C	3.3. 3	ACOMETIDA 6X(3X500+500)+4/0T AL THW DESDE PLANTA A TABLERO DE TRANSFERENCIA+TGD UNIFICADO.	m	0,00	$ 7.335.930 ,00	$ 0,00		
		C	3.3. 4	ACOMETIDA PARCIAL 3X(3X500+500)+4/0T AL THW DESDE TRANSFERENCIA+TGD -TABLERO BOMBAS.	m	0,00	$ 2.377.700 ,00	$ 0,00		
		C	3.3. 5	ACOMETIDA PARCIAL 2X(3X4/0)+2T COBRE THW DESDE TABLERO BOMBAS A BOMBAS.	m	0,00	$ 2.377.700 ,00	$ 0,00		
		C	3.3. 6	ACOMETIDA PARCIAL 3X8+1X8+1X12T CU THW DESDE TABLERO BOMBAS - TABLERO PUENTE GRUA.	m	0,00	$ 355.620,00	$ 0,00		
		C	3.3. 7	ACOMETIDA PARCIAL 1X8+1X8+1X12T CU THW DESDE TABLERO BOMBAS - TABLERO ILUMINACION CUARTO BOMBAS.	m	0,00	$ 355.620,00	$ 0,00		
		C	3.3. 8	ACOMETIDA PARCIAL 3X8+1X8+1X12T CU THHW DESDE TRANSFERENCIA/TGA - TABLERO ALUMBRADO_FUERZA SUBESTACION.	m	0,00	$ 355.620,00	$ 0,00		
		C	3.3. 9	ACOMETIDA PARCIAL 1X8+1X8+1X10T CU THW DESDE TRANSFERENCIA/TGA - TABLERO ALUMBRADO_FUERZA CASETA OPERADOR.	m	0,00	$ 355.620,00	$ 0,00		
		C	3.3. 10	ACOMETIDA PARCIAL 3X6+1X6+1X8T CU THW DESDE TRANSFERENCIA/TGA - BARRAJE AP 820 ALUMBRADO EXTERIOR.	m	0,00	$ 90.170,00	$ 0,00		
		C	3.3. 11	DUCTERIA 5DE4" PVC	m	0,00	$ 358.000,00	$ 0,00		

		C	3.3.12	DUCTERIA 2DE3" PVC	m	0,00	$ 358.000,00	$ 0,00		
		C	3.3.13	DUCTERIA 2DE11/2" PVC	m	0,00	$ 287.050,00	$ 0,00		
		C	3.3.14	DUCTERIA 1DE1"PVC	m	0,00	$ 184.030,00	$ 0,00		
		C	3.3.15	Caja inspección eléctrica CS274 tipo codensa	Und	0,00	$ 1.776.720,00	$ 0,00		
		C	3.3.16	Caja inspección eléctrica CS275 tipo codensa	Und	0,00	$ 3.776.250,00	$ 0,00		
			3.4	**CANALIZACIÓN Y CONEXIONES CUARTO DE BOMBAS**						
		C	3.4.1	Tablero monofásico 4 Circuitos iluminación y cuarto de bombas.	UND	0,00	$ 910.990,00	$ 0,00		
		C	3.4.2	Caja trifásica 4 circuitos, fuerza puente grúa.	Und	0,00	$ 1.212.360,00	$ 0,00		
		C	3.4.3	Canalización 1DE4" IMC Bombas	m	0,00	$ 1.212.360,00	$ 0,00		
		C	3.4.4	Accesorios 1DE4" IMC Bombas	Und	0,00	$ 1.840.430,00	$ 0,00		
		C	3.4.5	Canalización Termocupla - Presostato - Válvula control de llenado 1DE1" IMC	m	0,00	$ 1.840.430,00	$ 0,00		
		C	3.4.6	Accesorios 1DE1" IMC Presostato - Válvula	Und	0,00	$ 167.630,00	$ 0,00		
		C	3.4.7	Cable control apantallado 3X12 TERMOCUPLAS _ PRESOSTATO VÁLVULA LLENADO	m	0,00	$ 48.800,00	$ 0,00		
		C	3.4.8	CABLE ENCAUCHETADO 2X8 +12T COBRE THW	m	0,00	$ 48.800,00	$ 0,00		
		C	3.4.9	SALIDA EMERGENCIA LAMPARA HERMETICA 4W 120V-240V	Und	0,00	$ 214.840,00	$ 0,00		
		C	3.4.10	SALIDA LED PROYECTOR JETA 150W 120-240V	Und	0,00	$ 521.650,00	$ 0,00		
		C	3.4.11	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLEP/T	Und	0,00	$ 177.970,00	$ 0,00		
		C	3.4.12	Carcamos en concreto 3000 psi impermeabilizado, para protección de canalizaciones	ml	0,00	$ 177.970,00	$ 0,00		
		C	3.4.13	Laminas de alfajor para tapa carcamos. (Incluye suministro e instalación)	ml	0,00	$ 172.300,00	$ 0,00		
			3.5	**CONEXIONES PORTERIA**						
		C	3.5.1	Tablero monofásico 4 circuitos con barrajes, fases, neutro y tierra. iluminación y tomas.	UND	0,00	$ 910.990,00	$ 0,00		
		C	3.5.2	SALIDA LAMPARA LED PANEL REDONDO 12W 120-240V	Und	0,00	$ 910.990,00	$ 0,00		
		C	3.5.3	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLEP/T	Und	0,00	$ 177.970,00	$ 0,00		
			3.6	**ACOMETIDA Y CONEXIONES ILUMINACION EXTERIOR**						
ICCU 2022	*12,24*	C	3.6.1	POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M - 1050 KG	Und	0,00	$ 1.607.670,00	$ 0,00		
		C	3.6.2	BARRAJE PREMOLDEADO AP 820 TIPO CODENSA	Und	0,00	$ 2.342.430,00	$ 0,00		
		C	3.6.3	ACOMETIDA 3X6+1ST ALUMBRADO EXTERIOR	m	0,00	$ 69.940,00	$ 0,00		
		C	3.6.4	SALIDA LED STREET 35W URBAN 220V	Und	0,00	$ 1.987.160,00	$ 0,00		
			3.7	**MANIOBRA DE CONEXIÓN Y CERTIFICACION RETIE**						
		C	3.7.1	Prueba VLF y certificaciones retie	Und	0,00	$ 10.475.130,00	$ 0,00		
		C	3.7.2	Maniobra conexión	Und	0,00	$ 21.047.240,00	$ 0,00		
			3.8	**EQUIPOS MEDIA Y BAJA TENSIÓN (SUBESTACIÓN, PLANTA EMERGENCIA, TABLERO GENERAL BT)**						
		C	3.8.1	Transformador 400kVA tipo seco clase H aluminio serie 15KV 11400/220V DYN5	UND	0,00	$ 83.102.630,00	$ 0,00		
		C	3.8.2	Banco de condensadores 120kVAR	Und	0,00	$ 83.102.630,00	$ 0,00		
		C	3.8.3	Celda linea media tensión SF6	Und	0,00	$ 24.476.180,00	$ 0,00		
		C	3.8.4	Celda linea medida media tensión SF6	Und	0,00	$ 49.949.880,00	$ 0,00		

		C	3.8.5	Celda protección media tensión SF6	Und	0,00	$ 27.778,470,00	$ 0,00		
		C	3.8.6	Tablero general integrado con la transferencia baja tensión 220V 1800A	UND	0,00	$ 91.362.770,00	$ 0,00		
			3.9	**CONEXIONES CUARTO SUBESTACIÓN - BAJA TENSIÓN - PLANTA ELÉCTRICA**						
		C	3.9.1	Tablero trifásico 12 circuitos. Iluminación y tomas Subestación.	UND	0,00	$ 805.620,00	$ 0,00		
		C	3.9.2	SALIDA EMERGENCIA LAMPARA HERMETICA 4W 120V-240V	Und	0,00	$ 214.840,00	$ 0,00		
		C	3.9.3	SALIDA LAMPARA LED HERMETICA 50W 120-240V	Und	0,00	$ 291.180,00	$ 0,00		
		C	3.9.4.	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLEP/T	Und	0,00	$ 177.970,00	$ 0,00		
				TOTAL OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO 4 CAMINOS				**$ 0,00**		
				LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)						
			1	**OBRAS PRELIMINARES**						
EPC 2022	*1.1.1*	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00		
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**						
ICCU 2022	1.1 (201 P) *VIAS*	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.1*	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.3*	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.4*	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.5*	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00		
			3	**IMPACTO URBANO**						
EPC 2022	*3.1.1*	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00		
EPC 2022	*3.1.3*	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00		
EPC 2022	*3.1.4*	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00		
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**						
EPC 2022	*4.1.1.*	C	4.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.480,00	$ 0,00		
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**						
EPC 2022	*4.2.2*	C	4.2.1	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.880,00	$ 0,00		
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**						
		C	4.3.1	EXCAVACIÓN MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 10.570,00	$ 0,00		
			4.4	**ENTIBADOS**						
ICCU 2022	*2,2*	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00		
			5	**RELLENOS**						
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	*5.1.2*	C	5.2	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) *VIAS*	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 147.700,00	$ 0,00		
EPC 2022	*5.1.6*	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00		
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**						
ICCU 2022	*1.6 VIAS*	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00		
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA**						
EPC 2022	*7.3.6*	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	0,00	$ 4.150,00	$ 0,00		

			7.2	**INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA**						
EPC 2022	*7.4.6*	*C*	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	0,00	$ 11.860,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		*C*	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	0,00	$ 346.620,00	$ 0,00		
			7.3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**						
EPC 2022	*7.11.4*	*C*	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764,950,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.11.4*	*C*	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 36.802,690,00	$ 0,00		
			7.4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**						
EPC 2022	*7.16.4*	*C*	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" (RETENCION DE 5")	UN	0,00	$ 3.281.690,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.17.5*	*C*	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 8.821.960,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.17.3*	*C*	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.16.3*	*C*	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.12.5*	*C*	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UN	0,00	$ 3.372.480,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.16.5*	*C*	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.847.640,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.21.5*	*C*	7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0,00	$ 4.577.470,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.21.4*	*C*	7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 3.581.170,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*C*	7.4.9	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.350,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*C*	7.4.10	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 295.000,00	$ 0,00		
			7.5	**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**						
EPC 2022	*7.23.4*	*C*	7.5.1	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 8" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 425.730,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.23.5*	*C*	7.5.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00		
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**						
EPC 2022	*9.1.8*	*C*	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00		
			8.2	**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	*9.2.1*	*C*	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00		
EPC 2022	*9.2.6*	*C*	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		
EPC 2022	*9.2.12*	*C*	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00		
			8.3	**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	*9.2.6*	*C*	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		
			9	**ACERO DE REFUERZO**						
ICCU 2022	*4,22*	*C*	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*4,21*	*C*	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00		
			10	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**						
EPC 2022	*3.10 VIAS*	*C*	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.1.4*	*C*	10.2	PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	0,00	$ 724.480,00	$ 0,00		

EPC 2022	*11.1.7*	*C*	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.1.9*	*C*	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.1.9*	*C*	10.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.1.9*	*C*	10.6	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00		
			10.7	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**						
ICCU 2022	*5,4*	*C*	10.7.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0,00	$ 77.710,00	$ 0,00		
			10.8	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	*11.3.1*	*C*	10.8.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.880,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.3.2*	*C*	10.8.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00		
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)				**$ 0,00**		-
				SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)						
				SUMINISTRO						
LISTA PRECIO MAT. PVC		*C*	11.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	0,00	$ 186.890,00	$ 0,00		
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)				**$ 0,00**		-
				LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" (NORTE) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIDEMONTE						
			1	**OBRAS PRELIMINARES**						
EPC 2022	*1.1.1*	*C*	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00		
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**						
ICCU 2022	1.1 (201 P) *VIAS*	*C*	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.1*	*C*	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.3*	*C*	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.4*	*C*	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.5*	*C*	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00		
			3	**IMPACTO URBANO**						
EPC 2022	*3.1.1*	*C*	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00		
EPC 2022	*3.1.3*	*C*	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00		
EPC 2022	*3.1.4*	*C*	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00		
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**						
EPC 2022	*4.1.1.*	*C*	4.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.480,00	$ 0,00		
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**						
EPC 2022	*4.2.2*	*C*	4.2.1	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.880,00	$ 0,00		
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**						
		C	4.3.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 10.570,00	$ 0,00		
			4.4	**ENTIBADOS**						
ICCU 2022	*2,2*	*C*	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00		
			5	**RELLENOS**						

ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	*5.1.2*	C	5.2	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 147.700,00	$ 0,00		
EPC 2022	*5.1.6*	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00		
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**						
ICCU 2022	*1.6VIAS*	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00		
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA.**						
EPC 2022	*7.3.6*	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=6"	ML	0,00	$ 4.150,00	$ 0,00		
			7.2	**INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA**						
EPC 2022	*7.4.6*	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	0,00	$ 11.860,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	0,00	$ 346.620,00	$ 0,00		
			7.3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**						
EPC 2022	*7.11.4*	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764.950,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.11.4*	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 36.802.690,00	$ 0,00		
			7.4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**						
EPC 2022	*7.16.4*	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" (RETENCION DE 6")	UN	0,00	$ 3.281.690,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.17.5*	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 8.821.980,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.17.3*	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.16.3*	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.12.5*	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0,00	$ 3.372.480,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.16.5*	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.847.640,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.21.5*	C	7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0,00	$ 4.577.470,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.21.4*	C	7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 3.581.170,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.9	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.350,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.10	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 295.000,00	$ 0,00		
			7.5	**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**						
EPC 2022	*7.23.4*	C	7.5.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 425.730,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.23.5*	C	7.5.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00		
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**						
EPC 2022	*9.1.6*	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00		
			8.2	**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	*9.2.1*	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00		

EPC 2022	*9.2.6*	*C*	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		
EPC 2022	*9.2.12*	*C*	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00		
			8.3	**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	*9.2.6*	*C*	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		
			9	**ACERO DE REFUERZO**						
ICCU 2022	*4.22*	*C*	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*4.21*	*C*	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00		
			10	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**						
EPC 2022	*3.10 VIAS*	*C*	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.1.4*	*C*	10.2	PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	0,00	$ 724.480,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.1.7*	*C*	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.1.9*	*C*	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.1.9*	*C*	10.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.1.9*	*C*	10.6	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00		
			10.7	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**						
ICCU 2022	*5.4*	*C*	10.7.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0,00	$ 77.710,00	$ 0,00		
			10.8	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	*11.3.1*	*C*	10.8.1	SARDINEL H=0,35 M E=0,15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.660,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.3.2*	*C*	10.8.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00		
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" (NORTE) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIDEMONTE				**$ 0,00**		-
				SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" (NORTE) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIDEMONTE						
				SUMINISTRO						
LISTA PRECIO MAT. PVC		*C*	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA UNIÓN MECÁNICA RDE 21 PVC D=6"	ML	0,00	$ 186.890,00	$ 0,00		
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" (NORTE) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIDEMONTE				**$ 0,00**		-
LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 10" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE CALLE 11										
			1	**OBRAS PRELIMINARES**						
EPC 2022	*1.1.1*	*C*	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00		
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**						
ICCU 2022	1.1 (201 P) *VIAS*	*C*	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.1*	*C*	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.3*	*C*	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.4*	*C*	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00		
EPC 2022	*2.1.5*	*C*	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00		
			3	**IMPACTO URBANO**						

EPC 2022	*3.1.1*	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,00	$ 0,00		
EPC 2022	*3.1.3*	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00		
EPC 2022	*3.1.4*	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00		
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**						
ICCU 2022	*2,3*	C	4.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 9.630,00	$ 0,00		
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**						
ICCU 2022	*2,2*	C	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 38.050,00	$ 0,00		
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**						
ICCU 2022	*2,1*	C	4.3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 10.720,00	$ 0,00		
			4.4	**ENTIBADOS**						
ICCU 2022	*2,2*	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00		
			5	**RELLENOS**						
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	*5.1.2*	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) *VIAS*	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00		
EPC 2022	*5.1.6*	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00		
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**						
ICCU 2022	*1.6 VIAS*	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00		
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA.**						
EPC 2022	*7.3.7*	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	ML	0,00	$ 4.230,00	$ 0,00		
			7.2	**INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA**						
EPC 2022	*7.4.7*	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	UN	0,00	$ 14.080,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	UN	0,00	$ 619.310,00	$ 0,00		
			7.3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**						
EPC 2022	*7.11.4*	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 24.764.950,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.11.4*	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0,00	$ 36.802.690,00	$ 0,00		
			7.4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**						
EPC 2022	*7.15.4*	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" (RETENCION DE 6")	UN	0,00	$ 3.281.690,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.17.5*	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 8.821.980,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.17.3*	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.16.3*	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0,00	$ 1.437.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.12.5*	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0,00	$ 3.372.480,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.16.5*	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0,00	$ 5.847.640,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.21.5*	C	7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0,00	$ 4.577.470,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.21.4*	C	7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0,00	$ 3.581.170,00	$ 0,00		

LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.9	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0,00	$ 434.350,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.10	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0,00	$ 295.000,00	$ 0,00		
			7.5	**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**						
EPC 2022	7.23.4	C	7.5.1	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 425.730,00	$ 0,00		
EPC 2022	7.23.5	C	7.5.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00		
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**						
EPC 2022	9.1.8	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,00	$ 511.140,00	$ 0,00		
			8.2	**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	9.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0,00	$ 570.020,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.2.6	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		
EPC 2022	9.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0,00	$ 692.720,00	$ 0,00		
			8.3	**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	9.2.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 674.100,00	$ 0,00		
			9	**ACERO DE REFUERZO**						
ICCU 2022	4,22	C	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4,21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0,00	$ 7.790,00	$ 0,00		
			10	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**						
EPC 2022	3.10 VIAS	C	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3,19	C	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 829.120,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 70.190,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.1.9	C	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.1.9	C	10.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3,8	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0,00	$ 77.640,00	$ 0,00		
			10.7	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**						
ICCU 2022	5,4	C	10.7.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0,1M	M2	0,00	$ 74.580,00	$ 0,00		
			10.8	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	11.3.1	C	10.8.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.860,00	$ 0,00		
EPC 2022	11.3.2	C	10.8.2	SARDINEL TIPO A65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00		
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 10" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE CALLE 11				**$ 0,00**		
				SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 10" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE CALLE 11						
				SUMINISTRO						
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA D=10" UNIÓN MECÁNICA RDE 21 PVC	ML	0,00	$ 294.200,00	$ 0,00		

				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 10" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE CALLE 11				**$ 0,00**		-
				CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"						
			1	**OBRAS PRELIMINARES**						
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	1.908,00	$ 12.340,00	$ 23.544.720,00	169,80	2.095.332,00
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**						
ICCU 2022	1.1 (201 P) *VIAS*	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	82,00	$ 173.350,00	$ 14.214.700,00		
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	250,95	$ 84.930,00	$ 21.313.183,50		
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	68,00	$ 56.600,00	$ 3.848.800,00		
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	334,80	$ 98.940,00	$ 33.105.324,00		
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	250,95	$ 57.340,00	$ 14.389.473,00		
			3	**IMPACTO URBANO**						
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 6 M2	M2	8,00	$ 239.740,00	$ 1.909.920,00		
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	1.908,00	$ 43.170,00	$ 82.368.360,00	169,80	7.330.266,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	250,00	$ 96.400,00	$ 24.100.000,00		
			4	**EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS**						
ICCU 2022	2.10 *VIAS*	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	547,10	$ 70.900,00	$ 38.789.390,00	61,31	4.346.879,00
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1.983,95	$ 46.460,00	$ 92.214.460,80	71,04	3.301.939,20
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	36,00	$ 2.376.680,00	$ 85.560.480,00		
			5	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.**						
EPC 2022	7.5.9	C	5.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 315 MM TERMOFUSIÓN	M	1.908,00	$ 17.734,00	$ 33.836.472,00	169,80	3.011.233,20
EPC 2024	*7.5.2*	*NP1*	15.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 63 MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 19.297,00	$ 347.346,00		
			6	**CIMENTACIÓN DE TUBERÍA**						
ICCU 2022	2.9 *URBANISMO*	C	6.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	154,14	$ 158.310,00	$ 24.401.903,40	57,40	9.086.994,00
			7	**RELLENOS**						
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	*NP1*	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.084,27	$ 197.698,00	$ 214.356.010,46		-
			8	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**						
ICCU 2022	*1.6 VIAS*	C	8.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	25.310,60	$ 1.440,00	$ 36.447.264,00	4.129,38	5.946.307,20
			9	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**						
EPC 2022	*9.2.6*	C	9.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Atraques)	M3	60,00	$ 674.100,00	$ 40.446.000,00		
ICCU 2022	*4.22 CONSTRUCCION*	C	9.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2.250,00	$ 8.260,00	$ 18.585.000,00		
			10	**INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**						
APU	E-1	*NP1*	10.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	6,00	$ 367.159,00	$ 2.202.954,00		
EPC 2024	7.12.7	*NP1*	10.2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=12"	un	3,00	$ 10.792.612,00	$ 32.377.836,00		

Cl 109 #14b - 50 Of 203
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorcio interacueducotacota@gmail.com

EPC 2024	7.12.3	N P1	10.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	1,00	$ 1.825.138,00	$ 1.825.138,00		
APU	E-9	N P1	10.4	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION. D = 50 MM (2")	UND	6,00	$ 112.258,00	$ 673.548,00		
EPC 2024	7.12.1	N P1	10.5	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	6,00	$ 1.024.640,00	$ 6.147.840,00		
			11	**CAJA VALVULA VENTOSA**						
EPC 2022	7.23.5	C	11.1	CONSTRUCCION CAJA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CNCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	6,00	$ 720.740,00	$ 4.324.440,00		
			12	**CAJA DE VALVULA**						
EPC 2024	5.3.1	N P1	12.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	15,38	$ 729.915,00	$ 11.226.092,70	15,33	11.189.596,95
EPC 2024	5.2.2	N P1	12.2	TRITURADO	M3	15,38	$ 107.537,00	$ 1.653.919,06		
EPC 2024	9.2.13	N P1	12.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	9,23	$ 833.489,00	$ 7.693.103,47		
EPC 2024	9.2.16	N P1	12.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	6,15	$ 883.400,00	$ 5.432.910,00		
EPC 2024	9.2.17	N P1	12.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	14,31	$ 939.405,00	$ 13.442.885,55		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	12.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	4.536,00	$ 8.260,00	$ 37.467.360,00		
EPC 2024	9.7.2	N P1	12.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	109,20	$ 111.236,00	$ 12.146.971,20		
EPC 2024	8.3.18	N P1	12.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	6,00	$ 1.177.136,00	$ 7.062.816,00		
			13	**INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS**						
EPC 2024	7.8.4	N P1	13.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 12" (300MM)	ML	28,00	$ 26.724,00	$ 748.272,00		
EPC 2024	7.9.4	N P1	13.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 12". Instalacion de Accesorios Bridados HD 12" en la linea de tuberia enterrada (Ver Planos en Planta) HD 300 mm ISO PN10.	Un	83,00	$ 27.419,00	$ 2.275.777,00		
EPC 2024	7.12.7	N P1	13.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=12"	UN	5,00	$ 10.792.612,00	$ 53.963.060,00		
EPC 2024	7.21.7	N P1	13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 12" CLASE B	UN	1,00	$ 16.445.498,00	$ 16.445.498,00		
APU	E-86	N P1	13.5	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	1.992,00	$ 62.908,00	$ 125.312.736,00		
			14	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**						
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	14.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	144,00	$ 821.040,00	$ 118.229.760,00		
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	14.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	334,60	$ 829.120,00	$ 277.423.552,00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	14.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	334,60	$ 169.000,00	$ 54.539.800,00	54,05	8.810.150,00
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	14.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	334,60	$ 177.520,00	$ 59.398.192,00		
			15	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**						
EPC 2024	11.2.2.	N P1	15.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	1.171,10	$ 87.344,00	$ 102.288.558,40		
			16	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	11.3.1	C	16.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	1.171,10	$ 39.860,00	$ 46.703.468,00		
EPC 2022	11.3.2	C	16.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	669,20	$ 62.470,00	$ 41.804.924,00		
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"				**$ 1.845.592.218,54**		**55.118.697,55**
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"						

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

			S1	**EMPALME INICIAL**							
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1. 1	SUMINISTRO TEE HD. B X B NORMA ISO PN 10. D = 300 MM (12")	UN D	1,00	$ 4.868.290 ,00	$ 4.868.290,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1. 2	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD. B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 300 MM (18"x 12")	UN D	1,00	$ 11.061.05 0,00	$ 11.061.050,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1. 3	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD. B X B NORMA ISO PN 10. D = 450 MM X 300 MM (18"x 12")	UN D	1,00	$ 7.854.000 ,00	$ 7.854.000,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1. 4	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L = 0,80 M	UN D	4,00	$ 4.393.480 ,00	$ 17.573.920,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1. 5	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 300 MM (12")	UN D	2,00	$ 3.778.250 ,00	$ 7.556.500,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1. 6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UN D	2,00	$ 4.981.340 ,00	$ 9.962.680,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1. 7	SUMINISTRO TEE PARTIDA ACERO INOXIDABLE D=12" BRIDA ISO PN10 PARA TUBERIA DE ACERO	UN D	1,00	$ 15.934.10 0,00	$ 15.934.100,00		
			S2	**MACROMEDIDOR**						
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S2. 1	CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO 12" CON ELECTRONICA SEPARADA (CABLE 20 M) ALIMENTADO POR BATERIA.ISO PN10	Un	1,00	$ 30.844.80 0,00	$ 30.844.800,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S2. 2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UN D	2,00	$ 4.981.340 ,00	$ 9.962.680,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S2. 3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L = 0,80 M	UN D	2,00	$ 4.393.480 ,00	$ 8.786.960,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S2. 4	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10. D=315 MM	UN D	1,00	$ 1.763.069 ,49	$ 1.763.069,49		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S2. 5	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UN D	1,00	$ 832.455,0 0	$ 832.455,00		
			S3	**EMPALME FINAL**						
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 1	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L = 0,80 M	UN D	2,00	$ 4.393.480 ,00	$ 8.786.960,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 2	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 300 MM (12")	UN D	1,00	$ 3.778.250 ,00	$ 3.778.250,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UN D	2,00	$ 4.981.340 ,00	$ 9.962.680,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 4	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10. D=315 MM	UN D	1,00	$ 1.763.069 ,49	$ 1.763.069,49		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S3. 5	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UN D	1,00	$ 832.455,0 0	$ 832.455,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 6	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D = 300 MM (12")	UN D	1,00	$ 3.436.720 ,00	$ 3.436.720,00		
			S4	**CRUCE DE VIA**						
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	S4. 1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=315MM	ML	36,00	$ 618.970,0 0	$ 22.282.920,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S4. 2	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10. D=315 MM	UN D	7,00	$ 1.763.069 ,49	$ 12.341.486,43		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S4. 3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UN D	7,00	$ 832.455,0 0	$ 5.827.185,00		
			S5	**LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL**						
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	S5. 1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=315MM	ML	1.872, 00	$ 618.970,0 0	$ 1.158.711.840,00	169, 80	105.101.106,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S5. 2	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UN D	6,00	$ 1.595.790 ,00	$ 9.574.740,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S5. 3	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD. B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 300 X 100 MM (Purga)	UN D	1,00	$ 4.199.510 ,00	$ 4.199.510,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S5. 4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UN D	2,00	$ 4.981.340 ,00	$ 9.962.680,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S5. 5	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10. D=315 MM	UN D	2,00	$ 1.763.069 ,49	$ 3.526.138,98		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S5. 6	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UN D	2,00	$ 832.455,0 0	$ 1.664.910,00		
				SUMINISTRO VARIOS						
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S5. 7	SUMINISTRO COLLAR DERIVACION HD 12x2" SALIDA BRIDADA ISO PN10	UN D	6,00	$ 649.740,0 0	$ 3.898.440,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S5. 8	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 63 MM (2")	ML	30,00	$ 17.797,00	$ 533.910,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S5. 9	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 63MM (2")	UN D	12,00	$ 79.977,00	$ 959.724,00		

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 3438
consorciointeracueductocota@gmail.com

LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S5. 10	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 2" PARA POLIETILENO	UN D	12,00	$ 84.266,00	$ 1.011.192,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S5. 11	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10. D=315 MM	UN D	7,00	$ 1.763.069 ,49	$ 12.341.486,43		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S5. 12	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UN D	7,00	$ 832.455,0 0	$ 5.827.185,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S5. 13	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UN D	1,00	$ 127.854,0 0	$ 127.854,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S5. 14	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UN D	1,00	$ 155.541,0 0	$ 155.541,00		
			S5	**CAJAS DE VALVULAS**						
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S6. 1	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 300 MM (12")	UN D	4,00	$ 3.778.250 ,00	$ 15.113.000,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S6. 2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UN D	5,00	$ 4.981.340 ,00	$ 24.906.700,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S6. 3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L = 0,80 M	UN D	9,00	$ 4.393.480 ,00	$ 39.541.320,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S6. 4	SUMINISTRO TEE HD. B X B NORMA ISO PN 10. D = 300 MM (12")	UN D	3,00	$ 4.868.290 ,00	$ 14.604.870,00		
			S7	**CRUCE No1 CANAL AGUAS LLUVIAS**						
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S7. 1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UN D	3,00	$ 1.595.790 ,00	$ 4.787.370,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S7. 2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UN D	21,00	$ 4.981.340 ,00	$ 104.608.140,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S7. 3	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10. D=315 MM	UN D	6,00	$ 1.763.069 ,49	$ 10.578.416,94		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S7. 4	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UN D	6,00	$ 832.455,0 0	$ 4.994.730,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S7. 5	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D = 300 MM (12")	UN D	12,00	$ 3.053.540 ,00	$ 36.642.480,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S7. 6	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 300 X 50 MM	UN D	3,00	$ 4.403.000 ,00	$ 13.209.000,00		
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REPOUS 12"				**$ 1.577.493.408,75**		**105.101.106,00**
				TRAMO 1 (20") PONTE VERDI-CAMELLON DEL HOYO						
			1	**OBRAS PRELIMINARES**						
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	1.374, 00	$ 12.340,00	$ 16.955.160,00		
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**						
EPC 2022	2.1.2	C	2.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	98,93	$ 84.930,00	$ 8.402.124,90		
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	30,00	$ 55.600,00	$ 1.668.000,00		
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	32,98	$ 98.940,00	$ 3.263.041,20		
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	123,6 6	$ 57.340,00	$ 7.090.664,40		
			3	**IMPACTO URBANO**						
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	$ 238.740,0 0	$ 1.909.920,00		
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/ MES	1.374, 00	$ 43.170,00	$ 59.315.580,00		
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	400,0 0	$ 96.400,00	$ 38.560.000,00		
			4	**EXCAVACIÓN PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS**						
ICCU 2022	2.10 *VIAS*	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	164,8 8	$ 70.900,00	$ 11 689.992,00		
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	2.638, 08	$ 46.480,00	$ 122.617.958,40		
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	42,00	$ 2.376.680 ,00	$ 99.820.560,00		
			5	**INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC**						
EPC 2024	7.3.12	N P1	5.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=20" (500 MM)	M	1.374, 00	$ 10.837,00	$ 14.890.038,00		
			6	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.**						
EPC 2022	7.5.7	C	6.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200 MM TERMOFUSIÓN	M	60,00	$ 15.370,00	$ 922.200,00		

EPC 2022	7.5.7	C	6.2	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO PN10 TERMOFUSION D = 200 MM (8")	UN	2,00	$ 40.800,00	$ 81.600,00		
			7	**CIMENTACIÓN DE TUBERÍA**						
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	7.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	164,88	$ 158.310,00	$ 26.102.152,80		
			8	**RELLENOS**						
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	8.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	N P1	8.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.064,30	$ 197.698,00	$ 210.409.961,40		
			9	**RETIROS DE MATERIAL**						
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	28.029,60	$ 1.440,00	$ 40.362.624,00		
			10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**						
EPC 2022	7.11.3	C	10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	3,00	$ 24.764.950,00	$ 74.294.850,00		
			11	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**						
EPC 2022	9.2.6	C	11.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Atraques)	M3	123,00	$ 674.100,00	$ 82.914.300,00		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	11.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	8.979,00	$ 8.260,00	$ 74.166.540,00		
			12	**INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**						
APU	E-1	N P1	12.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	10,00	$ 367.159,00	$ 3.671.590,00		
EPC 2022	7.12.5	C	12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UND	2,00	$ 3.372.480,00	$ 6.744.960,00		
APU	E-32	N P1	12.3	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 75 MM (3")	UND	5,00	$ 122.864,00	$ 614.320,00		
EPC 2024	7.12.2	N P1	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	5,00	$ 1.498.104,00	$ 7.490.520,00		
EPC 2024	7.12.4	N P1	12.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	3,00	$ 3.033.892,00	$ 9.101.676,00		
			13	**CAJA VALVULA VENTOSA**						
EPC 2022	7.23.5	C	13.1	CONSTRUCCION CAJA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CNCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	3,00	$ 720.740,00	$ 2.162.220,00		
			14	**CAJA DE VALVULA**						
EPC 2024	5.3.1	N P1	14.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	7,69	$ 729.915,00	$ 5.613.046,35		
EPC 2024	5.2.2	N P1	14.2	TRITURADO	M3	7,69	$ 107.537,00	$ 826.959,53		
EPC 2024	9.2.13	N P1	14.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	4,61	$ 833.489,00	$ 3.842.384,29		
EPC 2024	9.2.16	N P1	14.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	3,08	$ 883.400,00	$ 2.720.872,00		
EPC 2024	9.2.17	N P1	14.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	12,44	$ 939.405,00	$ 11.686.198,20		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	14.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	3.420,00	$ 8.260,00	$ 28.249.200,00		
EPC 2024	9.7.2	N P1	14.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	54,60	$ 111.236,00	$ 6.073.485,60		
EPC 2024	8.3.18	N P1	14.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	3,00	$ 1.177.136,00	$ 3.531.408,00		
			15	**INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS**						
EPC 2024	7.8.8	N P1	15.1	INSTALACIÓN TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 20" (500MM)	ML	41,00	$ 61.801,00	$ 2.533.841,00		

EPC 2024	7.9.8	N P1	15.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 20" (500 MM). Instalacion de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 500 mm ISO PN10.	Un	103,00	$ 36.559,00	$ 3.765.577,00		
EPC 2024	7.12.11	N P1	15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=20"	Un	2,00	$ 32.860.832,00	$ 65.721.664,00		
APU	E-86	N P1	15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2.472,00	$ 62.908,00	$ 155.508.576,00		
			16	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**						
EPC 2024	7.12.1	N P1	16.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	6,00	$ 1.024.640,00	$ 6.147.840,00		
EPC 2024	7.12.2	N P1	16.2	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	3,00	$ 1.498.104,00	$ 4.494.312,00		
EPC 2024	7.12.3	N P1	16.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	3,00	$ 1.825.138,00	$ 5.475.414,00		
EPC 2024	7.12.4	N P1	16.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	3,00	$ 3.033.892,00	$ 9.101.676,00		
EPC 2024	7.5.4	N P1	16.5	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 20.369,00	$ 366.642,00		
EPC 2024	7.5.5	N P1	16.6	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 21.568,00	$ 388.224,00		
EPC 2024	7.5.6	N P1	16.7	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 160MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 22.915,00	$ 412.470,00		
			17	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**						
ICCU 2022	*3.10 VIAS*	C	17.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	98,93	$ 821.040,00	$ 81.225.487,20		
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	17.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	32,98	$ 829.120,00	$ 27.344.377,60		
ICCU 2022	3.2 (320.1) *VIAS*	C	17.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	329,76	$ 163.000,00	$ 53.750.880,00		
ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	C	17.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	329,76	$ 177.520,00	$ 58.538.995,20		
			18	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**						
EPC 2024	11.2.2.	N P1	18.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	824,40	$ 87.344,00	$ 72.006.393,60		
			19	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	11.3.1	C	19.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	687,00	$ 39.880,00	$ 27.397.560,00		
EPC 2022	11.3.2	C	19.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	687,00	$ 62.470,00	$ 42.916.890,00		
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (20") PONTE VERDI-CAMELLON DEL HOYO				**$ 1.604.892.946,67**		-
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (20") PONTE VERDI-CAMELLON DEL HOYO						
			S1	**EMPALME INICIAL**						
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.1	SUMINISTRO TEE HD. B X B NORMA ISO PN 10. D = 500 MM (20")	UND	1,00	$ 17.481.100,00	$ 17.481.100,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	3,00	$ 11.447.800,00	$ 34.343.400,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	1,00	$ 4.981.340,00	$ 4.981.340,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.4	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD. B X B NORMA ISO PN 10. D = 500 MM X 300 MM	UND	2,00	$ 6.420.050,00	$ 12.840.100,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.5	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	1,00	$ 12.609.597,00	$ 12.609.597,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	2,00	$ 11.880.960,00	$ 23.761.920,00		
			S2	**LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL**						
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S2.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA. D=500 MM (20")	ML	1.374,00	$ 1.178.317,00	$ 1.619.007.558,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	S2.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=200 MM 8"	ML	60,00	$ 239.800,00	$ 14.388.000,00		

Cl 109 #14b - 60 Of 204
Teléfono-3015719189 - (1) 457 4436
consorciointeracueductocota@gmail.com

LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S2. 3	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 80 MM (3")	un	3,00	$ 1.983.730 ,00	$ 5.951.190,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S2. 4	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UN D	15,00	$ 4.981.340 ,00	$ 74.720.100,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S2. 5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UN D	16,00	$ 11.447.80 0,00	$ 183.164.800,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S2. 6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UN D	3,00	$ 11.880.96 0,00	$ 35.642.880,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S2. 7	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 500 X 200 MM	UN D	1,00	$ 15.708.00 0,00	$ 15.708.000,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S2. 8	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UN D	1,00	$ 12.609.59 7,00	$ 12.609.597,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S2. 9	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 500 MM X 450 MM	UN D	1,00	$ 7.889.700 ,00	$ 7.889.700,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S2. 10	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 500 X 150 MM	UN D	3,00	$ 11.911.90 0,00	$ 35.735.700,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S2. 11	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 500 X 75 MM	UN D	3,00	$ 11.602.50 0,00	$ 34.807.500,00		
				SUMINISTRO VARIOS						
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S2. 12	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 200MM (8")	UN	2,00	$ 891.226,0 0	$ 1.782.452,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S2. 13	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 8" PARA POLIETILENO	UN D	2,00	$ 223.742,0 0	$ 447.484,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S2. 14	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA CIEGA 8" HD. NORMA ISO	UN	1,00	$ 556.920,0 0	$ 556.920,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S2. 15	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UN D	3,00	$ 168.532,0 0	$ 505.596,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S2. 16	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UN D	3,00	$ 127.854,0 0	$ 383.562,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S2. 17	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UN D	6,00	$ 101.701,0 0	$ 610.206,00		
			S3	**CAJAS DE VALVULAS**						
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UN D	2,00	$ 4.981.340 ,00	$ 9.962.680,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 2	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UN D	2,00	$ 12.609.59 7,00	$ 25.219.194,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UN D	2,00	$ 11.880.96 0,00	$ 23.761.920,00		
			S4	**CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS**						
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S4. 1	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=500 MM (20")	UN D	8,00	$ 11.834.55 0,00	$ 94.676.400,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S4. 2	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 500 X 75 MM	UN D	2,00	$ 11.602.50 0,00	$ 23.205.000,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S4. 3	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 80 MM (3")	un	2,00	$ 1.983.730 ,00	$ 3.967.460,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S4. 4	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UN D	4,00	$ 4.981.340 ,00	$ 19.925.360,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S4. 5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UN D	14,00	$ 11.447.80 0,00	$ 160.269.200,00		
			S5	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**						
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S5. 1	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 500 X 150 MM	UN D	4,00	$ 11.911.90 0,00	$ 47.647.600,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S5. 2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UN D	8,00	$ 11.447.80 0,00	$ 91.582.400,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S5. 3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UN D	8,00	$ 4.981.340 ,00	$ 39.850.720,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S5. 4	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 90 MM (3")	m	18,00	$ 35.885,00	$ 645.930,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S5. 5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	18,00	$ 54.138,00	$ 974.484,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S6. 6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	18,00	$ 113.082,0 0	$ 2.035.476,00		
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (20") PONTE VERDI-CAMELLON DEL HOYO				**$ 2.693.652.526,00**		-
				TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2						
			1	**OBRAS PRELIMINARES**						

EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	942,00	$ 12.340,00	$ 11.624.280,00		
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**						
EPC 2022	2.1.2	C	2.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	56,52	$ 84.930,00	$ 4.800.243,60		
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	10,00	$ 56.600,00	$ 566.000,00		
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	18,84	$ 98.940,00	$ 1.864.029,60		
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	70,85	$ 57.340,00	$ 4.061.071,00		
			3	**IMPACTO URBANO**						
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	$ 238.740,00	$ 1.909.920,00		
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	1.000,00	$ 43.170,00	$ 43.170.000,00		
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	400,00	$ 96.400,00	$ 38.560.000,00		
			4	**EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS**						
ICCU 2022	2.10 *VIAS*	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	94,20	$ 70.900,00	$ 6.678.780,00		
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1.507,20	$ 46.480,00	$ 70.054.656,00		
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 24" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	220,00	$ 2.376.680,00	$ 522.869.600,00		
			5	**INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC**						
EPC 2024	7.3.11	NP1	5.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=18" (450 MM)	M	726,00	$ 9.379,00	$ 6.809.154,00		
			6	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.**						
APU	E-85	NP1	6.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 500 MM TERMOFUSIÓN	M	216,00	$ 153.145,00	$ 33.079.320,00		
APU	E-84	NP1	6.2	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO PN10 TERMOFUSION D = 500 MM (20")	UN	2,00	$ 263.269,00	$ 526.538,00		
			7	**CIMENTACIÓN DE TUBERÍA**						
ICCU 2022	2.9 *URBANISMO*	C	7.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	94,20	$ 158.310,00	$ 14.912.802,00		
			8	**RELLENOS**						
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	8.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	8.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.069,95	$ 197.698,00	$ 211.526.975,10		
			9	**RETIROS DE MATERIAL**						
ICCU 2022	1.6 *VIAS*	C	9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	16.014,00	$ 1.440,00	$ 23.060.160,00		
			10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**						
EPC 2022	7.11.3	C	10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	2,00	$ 24.764.950,00	$ 49.529.900,00		
			11	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**						
EPC 2024	*9.2.6*	C	11.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Atraques)	M3	61,00	$ 674.100,00	$ 41.120.100,00		
ICCU 2022	*4.22 CONSTRUCCION*	C	11.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	4.920,00	$ 8.260,00	$ 40.639.200,00		
			12	**INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**						
APU	E-1	NP1	12.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 80MM Y 200MM	un	10,00	$ 367.159,00	$ 3.671.590,00		
APU	E-9	NP1	12.2	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION. D = 50 MM (2")	UND	4,00	$ 112.258,00	$ 449.032,00		

Cl 108 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 3418
consorcio interacueductocota@gmail.com

EPC 2024	7.12.1	N P1	12.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	3,00	$ 1.024.640,00	$ 3.073.920,00		
EPC 2024	7.12.3	N P1	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	2,00	$ 1.825.138,00	$ 3.650.276,00		
EPC 2024	7.12.2	N P1	12.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	4,00	$ 1.498.104,00	$ 5.992.416,00		
EPC 2024	7.12.4	N P1	12.6	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	2,00	$ 3.033.892,00	$ 6.067.784,00		
			13	**CAJA VALVULA VENTOSA**						
EPC 2022	7.23.5	C	13.1	CONSTRUCCION CAJA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CNCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	4,00	$ 720.740,00	$ 2.882.960,00		
			14	**CAJA DE VALVULA**						
EPC 2024	5.3.1	N P1	14.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	5,13	$ 729.915,00	$ 3.740.814,38		
EPC 2024	5.2.2	N P1	14.2	TRITURADO	M3	5,13	$ 107.537,00	$ 551.127,13		
EPC 2024	9.2.13	N P1	14.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,5 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	3,06	$ 833.489,00	$ 2.562.978,68		
EPC 2024	9.2.16	N P1	14.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	2,05	$ 883.400,00	$ 1.810.970,00		
EPC 2024	9.2.17	N P1	14.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,5 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	8,29	$ 939.405,00	$ 7.787.667,45		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	14.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	2.228,00	$ 8.260,00	$ 18.403.280,00		
EPC 2024	9.7.2	N P1	14.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	41,00	$ 111.236,00	$ 4.560.676,00		
EPC 2024	8.3.18	N P1	14.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	2,00	$ 1.177.136,00	$ 2.354.272,00		
			15	**INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS**						
EPC 2024	7.8.7	N P1	15.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450MM)	ML	38,00	$ 47.086,00	$ 1.789.268,00		
EPC 2024	7.9.7	N P1	15.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM). Instalacion de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ISO PN10.	Un	91,00	$ 35.078,00	$ 3.192.098,00		
EPC 2024	7.12.10	N P1	15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=18"	Un	2,00	$ 28.224.365,00	$ 56.448.730,00		
APU	E-65	N P1	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2.184,00	$ 62.908,00	$ 137.391.072,00		
			16	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**						
EPC 2024	7.12.1	N P1	16.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	6,00	$ 1.024.640,00	$ 6.147.840,00		
EPC 2024	7.12.2	N P1	16.2	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	3,00	$ 1.498.104,00	$ 4.494.312,00		
EPC 2024	7.12.3	N P1	16.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	3,00	$ 1.825.138,00	$ 5.475.414,00		
EPC 2024	7.12.4	N P1	16.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	3,00	$ 3.033.892,00	$ 9.101.676,00		
EPC 2024	7.5.4	N P1	16.5	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 20.369,00	$ 366.642,00		
EPC 2024	7.5.5	N P1	16.6	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 21.568,00	$ 388.224,00		
EPC 2024	7.5.6	N P1	16.7	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 160MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 22.915,00	$ 412.470,00		
			17	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**						
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	17.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	56,52	$ 821.040,00	$ 46.406.180,80		
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	17.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	18,84	$ 829.120,00	$ 15.620.620,80		

ICCU 2022	3.2 (320.1) *VIAS*	C	17.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	188,40	$ 163.000,00	$ 30.709.200,00		
ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	C	17.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	188,40	$ 177.520,00	$ 33.444.768,00		
			18	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**						
EPC 2024	11.2.2.	N P1	18.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	471,00	$ 87.344,00	$ 41.139.024,00		
			19	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	11.3.1	C	19.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	471,00	$ 39.880,00	$ 18.783.480,00		
EPC 2022	11.3.2	C	19.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	471,00	$ 62.470,00	$ 29.423.370,00		
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2				**$ 1.635.645.882,63**		
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2						
			S1	**LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL**						
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA. D=450 MM (18")	ML	726,00	$ 945.973,00	$ 686.776.398,00		
LISTA PRECIO MAT. PEAD		N P1	S1.2	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 500 MM (20")	M	216,00	$ 852.030,48	$ 184.038.583,68		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (18"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	3,00	$ 9.467.640,00	$ 28.402.920,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.4	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	2,00	$ 1.595.790,00	$ 3.191.580,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.5	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND	12,00	$ 3.898.440,00	$ 46.781.280,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	13,00	$ 9.127.300,00	$ 118.654.900,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND	2,00	$ 10.504.130,00	$ 21.008.260,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.8	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 500 MM X 450 MM	UND	2,00	$ 7.889.700,00	$ 15.779.400,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.9	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	1,00	$ 11.880.960,00	$ 11.880.960,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.10	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	1,00	$ 11.447.800,00	$ 11.447.800,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.11	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 150 MM	UND	4,00	$ 9.978.150,00	$ 39.912.600,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.12	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 450 MM X 400 MM	UND	1,00	$ 6.497.400,00	$ 6.497.400,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.13	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	1,00	$ 8.044.400,00	$ 8.044.400,00		
				SUMINISTRO VARIOS						
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.14	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 20" PARA POLIETILENO	UND	2,00	$ 2.142.000,00	$ 4.284.000,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.15	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA CIEGA 16" HD, NORMA ISO	UND	1,00	$ 1.785.000,00	$ 1.785.000,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S1.16	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	2,00	$ 168.532,00	$ 337.064,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S1.17	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	2,00	$ 127.854,00	$ 255.708,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S1.18	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	2,00	$ 101.701,00	$ 203.402,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S1.19	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	15,00	$ 35.885,00	$ 538.275,00		
			S2	**CAJAS DE VALVULAS**						
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S2.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND	4,00	$ 3.898.440,00	$ 15.593.760,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S2.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	4,00	$ 9.127.300,00	$ 36.509.200,00		
			S3	**CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS**						
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	2,00	$ 1.595.790,00	$ 3.191.580,00		

Cl 109 #14b - 60 Of 202
Teléfono-3015719189 - (1) 257 3428
consorcio interacueducto cota@gmail.com

LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 2	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UN D	4,00	$ 3.898.440 ,00	$ 15.593.760,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UN D	14,00	$ 9.127.300 ,00	$ 127.782.200,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 5	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D = 450 MM (18")	UN D	8,00	$ 8.121.750 ,00	$ 64.974.000,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 6	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 150 MM	UN D	2,00	$ 9.978.150 ,00	$ 19.956.300,00		
			S4	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**						
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S4. 1	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 150 MM	UN D	3,00	$ 9.978.150 ,00	$ 29.934.450,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S4. 2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UN D	6,00	$ 9.127.300 ,00	$ 54.763.800,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S4. 3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UN D	6,00	$ 3.898.440 ,00	$ 23.390.640,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S4. 4	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 90 MM (3")	m	18,00	$ 35.885,00	$ 645.930,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S4. 5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	18,00	$ 54.138,00	$ 974.484,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S4. 6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	18,00	$ 113.082,0 0	$ 2.035.476,00		
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2				**$ 1.585.165.510,68**		-
				TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS						
			1	**OBRAS PRELIMINARES**						
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	1.200, 00	$ 12.340,00	$ 14.808.000,00		
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**						
EPC 2022	2.1.2	C	2.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	135,0 0	$ 84.930,00	$ 11.465.550,00		
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	10,00	$ 56.600,00	$ 566.000,00		
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	22,14	$ 98.940,00	$ 2.190.531,60		
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	135,0 0	$ 57.340,00	$ 7.740.900,00		
			3	**IMPACTO URBANO**						
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	$ 238.740,0 0	$ 1.909.920,00		
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/ MES	1.200, 00	$ 43.170,00	$ 51.804.000,00		
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	200,0 0	$ 96.400,00	$ 19.280.000,00		
			4	**EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS**						
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	900,0 0	$ 70.900,00	$ 63.810.000,00		
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1.800, 00	$ 46.480,00	$ 83.664.000,00		
			5	**INSTALACIÓN TUBERIA Y ACCESORIOS PVC**						
EPC 2024	7.3.10	N P1	5.1	INSTALACIÓN TUBERIA PVC UNION MECANICA D=16" (400 MM)	M	1.200, 00	$ 9.253,00	$ 11.103.600,00		
			6	**CIMENTACIÓN DE TUBERÍA**						
ICCU 2022	2.9 URBANISM O	C	6.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	900,0 0	$ 158.310,0 0	$ 142.479.000,00		
			7	**RELLENOS**						
ICCU 2022	16.7 CONSTRU CCION	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		
ICCU 2024	16.10 CONSTRU CCION	N P1	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.440, 00	$ 197.698,0 0	$ 284.685.120,00		
			8	**RETIROS DE MATERIAL**						
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	8.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/ KM	64.80 0,00	$ 1.440,00	$ 93.312.000,00		

Cl 109 #14b - 60 OF 202
Teléfono-3015719189 - (1) 467 1428
consorciointeracueductocota@gmail.com

			9	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**						
EPC 2022	*7.11.3*	*C*	9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	2,00	$ 24.764.950,00	$ 49.529.900,00		
			10	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**						
EPC 2024	*9.2.6*	*C*	10.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Atraques)	M3	216,00	$ 674.100,00	$ 145.605.600,00		
ICCU 2022	*4.22 CONSTRUCCION*	C	10.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	9.840,00	$ 8.260,00	$ 81.278.400,00		
			11	**INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**						
APU	*E-1*	*NP1*	11.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	19,00	$ 367.159,00	$ 6.976.021,00		
APU	*E-9*	*NP1*	11.2	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 50 MM (2")	UND	2,00	$ 112.258,00	$ 224.516,00		
EPC 2024	*7.12.1*	*NP1*	11.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	2,00	$ 1.024.640,00	$ 2.049.280,00		
EPC 2024	*7.12.2*	*NP1*	11.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	3,00	$ 1.498.104,00	$ 4.494.312,00		
EPC 2024	*7.12.3*	*NP1*	11.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	2,00	$ 1.825.138,00	$ 3.650.276,00		
EPC 2024	*7.12.4*	*NP1*	11.6	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	5,00	$ 3.033.892,00	$ 15.169.460,00		
			12	**CAJA VALVULA VENTOSA**						
EPC 2022	*7.23.5*	*C*	12.1	CONSTRUCCION CAJA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CNCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	3,00	$ 720.740,00	$ 2.162.220,00		
			13	**CAJA DE VALVULA**						
EPC 2024	*5.3.1*	*NP1*	13.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	2,56	$ 729.915,00	$ 1.868.582,40		
EPC 2024	*5.2.2*	*NP1*	13.2	TRITURADO	M3	2,56	$ 107.537,00	$ 275.294,72		
EPC 2024	*9.2.13*	*NP1*	13.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	1,54	$ 833.489,00	$ 1.283.573,06		
EPC 2024	*9.2.16*	*NP1*	13.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	1,03	$ 883.400,00	$ 909.902,00		
EPC 2024	*9.2.17*	*NP1*	13.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	4,15	$ 939.405,00	$ 3.898.530,75		
ICCU 2022	*4.22 CONSTRUCCION*	C	13.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	1.208,00	$ 8.260,00	$ 9.978.080,00		
EPC 2024	*9.7.2*	*NP1*	13.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	20,50	$ 111.236,00	$ 2.280.338,00		
EPC 2024	*8.3.18*	*NP1*	13.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	3,00	$ 1.177.136,00	$ 3.531.408,00		
			14	**INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS**						
EPC 2024	*7.9.6*	*NP1*	14.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 16" (400MM)	m	38,00	$ 37.314,00	$ 1.417.932,00		
EPC 2024	*7.9.6*	*NP1*	14.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 16" (400 MM). Instalacion de Accesorios (Union Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 400 mm ISO PN10.	Un	98,00	$ 53.931,00	$ 5.285.238,00		
EPC 2024	*7.12.9*	*NP1*	14.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=16"	Un	2,00	$ 23.643.705,00	$ 47.287.410,00		
APU	*E-86*	*NP1*	14.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2.000,00	$ 62.908,00	$ 125.816.000,00		
			15	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**						
EPC 2024	*7.5.2*	*NP1*	15.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 63 MM TERMOFUSION	UND	50,00	$ 19.297,00	$ 964.850,00		
EPC 2024	*7.5.4*	*NP1*	15.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 20.369,00	$ 366.642,00		
EPC 2024	*7.5.5*	*NP1*	15.3	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 21.568,00	$ 388.224,00		

Cl 109 #14b - 60 Of 204
Teléfono-3015719189 - (1) 457-5420
consorcio.interacueductocota@gmail.com

EPC 2024	*7.5.6*	*N P1*	15.4	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 160MM TERMOFUSION	UND	18,00	$ 22.915,00	$ 412.470,00		
			16	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**						
ICCU 2022	*3.10 VIAS*	*C*	16.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	135,00	$ 821.040,00	$ 110.840.400,00		
ICCU 2022	*3.19 VIAS*	*C*	16.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	22,14	$ 829.120,00	$ 18.356.716,80		
EPC 2022	*11.1.9*	*C*	16.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	900,00	$ 82.950,00	$ 74.655.000,00		
ICCU 2022	*3.2 (320.1) VIAS*	*C*	16.4	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	360,00	$ 163.000,00	$ 58.680.000,00		
ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	*C*	16.5	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	360,00	$ 177.520,00	$ 63.907.200,00		
			17	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**						
EPC 2024	*11.2.2*	N P1	17.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	1.107,00	$ 87.344,00	$ 96.689.808,00		
			18	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	*11.3.1*	*C*	18.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	600,00	$ 39.880,00	$ 23.928.000,00		
EPC 2022	*11.3.2*	*C*	18.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	600,00	$ 62.470,00	$ 37.482.000,00		
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS				**$ 1.790.462.206,33**		-
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS						
			S1	**LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL**						
LISTA PRECIO MAT. PVC		*N P1*	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA, D=400 MM (16")	ML	1.200,00	$ 737.036,00	$ 884.443.200,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S1.2	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10, D = 50 MM (2")	UND	3,00	$ 1.595.790,00	$ 4.787.370,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S1.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	10,00	$ 2.831.010,00	$ 28.310.100,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S1.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	12,00	$ 7.812.350,00	$ 93.748.200,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S1.5	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD. B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 150 MM	UND	3,00	$ 7.425.600,00	$ 22.276.800,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S1.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	1,00	$ 8.044.400,00	$ 8.044.400,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S1.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	1,00	$ 9.514.050,00	$ 9.514.050,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S1.8	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 400 MM X 250 MM	UND	0,00	$ 4.470.830,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S1.9	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00	$ 3.929.380,00	$ 0,00		
				SUMINISTRO VARIOS						
LISTA PRECIO MAT. PVC		*N P1*	S1.10	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	4,00	$ 168.532,00	$ 674.128,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		*N P1*	S1.11	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	5,00	$ 101.701,00	$ 508.505,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		*N P1*	S1.12	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 63MM (2")	Un	10,00	$ 79.977,00	$ 799.770,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		*N P1*	S1.13	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 2" PARA POLIETILENO	UND	6,00	$ 84.266,00	$ 505.596,00		
			S2	**CAJAS DE VALVULAS**						
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S2.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	4,00	$ 2.831.010,00	$ 11.324.040,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S2.2	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	4,00	$ 8.044.400,00	$ 32.177.600,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S2.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	4,00	$ 7.812.350,00	$ 31.249.400,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S2.4	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	2,00	$ 9.514.050,00	$ 19.028.100,00		
			S3	**CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS**						

210

LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S3. 1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UN D	0,00	$ 1.595.790 ,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S3. 2	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UN D	0,00	$ 2.631.010 ,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S3. 3	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=400 MM (16")	UN D	0,00	$ 6.543.810 ,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S3. 4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UN D	0,00	$ 7.812.350 ,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S3. 5	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 150 MM	UN D	0,00	$ 7.425.600 ,00	$ 0,00		
			S4	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**						
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S4. 1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UN D	6,00	$ 2.631.010 ,00	$ 16.986.060,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S4. 2	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 150 MM	UN D	3,00	$ 7.425.600 ,00	$ 22.276.800,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S4. 3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UN D	6,00	$ 7.812.350 ,00	$ 46.874.100,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		*N P1*	S4. 4	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UN D	3,00	$ 168.532,0 0	$ 505.596,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		*N P1*	S4. 5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 63 MM (2")	ML	50,00	$ 17.797,00	$ 889.850,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		*N P1*	S4. 6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 90 MM (3")	ML	18,00	$ 35.885,00	$ 645.930,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		*N P1*	S4. 7	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 110 MM (4")	ML	18,00	$ 54.136,00	$ 974.484,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		*N P1*	S4. 8	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 160 MM (6")	ML	18,00	$ 113.082,0 0	$ 2.035.476,00		
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS				**$ 1.238.579.555,00**		-
				TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS-VUELTA DEL RIO						
			1	**OBRAS PRELIMINARES**						
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0,00	$ 12.340,00	$ 0,00		
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**						
EPC 2022	2.1.2	C	2.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00		
			3	**IMPACTO URBANO**						
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 238.740,0 0	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MU/ MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00		
			4	**EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS**						
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 70.900,00	$ 0,00		
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.480,00	$ 0,00		
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0.00	$ 2.376.680 ,00	$ 0,00		
			5	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.**						
EPC 2022	7.5.8	C	5.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 250 MM TERMOFUSIÓN	ML	0,00	$ 16.460,00	$ 0,00		
EPC 2024	7.6.8	*N P1*	5.2	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO PN10 TERMOFUSION D = 250 MM (10")	UN	0,00	$ 69.505,00	$ 0,00		
			6	**CIMENTACIÓN DE TUBERÍA**						
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	6.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 158.310,0 0	$ 0,00		
			7	**RELLENOS**						

Cl 109 #14b - 60 Of 204
Teléfono-3015719189 - (1) 427-4428
consorciointeracueducto@gmail.com

ICCU 2022	16,7 CONSTRUCCION	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	N P1	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.698,00	$ 0,00		
			8	**RETIROS DE MATERIAL**						
ICCU 2022	1,6 VIAS	C	8.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00		
			9	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**						
EPC 2022	7.11.3	C	9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	0,00	$ 24.764.950,00	$ 0,00		
			10	**INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**						
APU	E-1	N P1	10.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	0,00	$ 367.159,00	$ 0,00		
APU	E-3	N P1	10.2	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION, NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 25 MM (1")	UND	0,00	$ 50.463,00	$ 0,00		
EPC 2024	7.12.2	N P1	10.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	0,00	$ 1.498.104,00	$ 0,00		
EPC 2024	7.12.3	N P1	10.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	0,00	$ 1.825.138,00	$ 0,00		
			11	**CAJA VALVULA VENTOSA**						
EPC 2022	7.23.5	C	11.1	CONSTRUCCION CAJA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CNCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0,00	$ 720.740,00	$ 0,00		
			12	**CAJA DE VALVULA**						
EPC 2024	5.3.1	N P1	12.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	0,00	$ 729.915,00	$ 0,00		
EPC 2024	5.2.2	N P1	12.2	TRITURADO	M3	0,00	$ 107.537,00	$ 0,00		
EPC 2024	9.2.13	N P1	12.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	0,00	$ 833.489,00	$ 0,00		
EPC 2024	9.2.16	N P1	12.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	0,00	$ 883.400,00	$ 0,00		
EPC 2024	9.2.17	N P1	12.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	0,00	$ 939.405,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	12.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	0,00	$ 8.260,00	$ 0,00		
EPC 2024	9.7.2	N P1	12.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	0,00	$ 111.236,00	$ 0,00		
EPC 2024	8.3.18	N P1	12.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	0,00	$ 1.177.136,00	$ 0,00		
			13	**INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS**						
EPC 2024	7.8.3	N P1	13.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 10" (250MM)	m	0,00	$ 23.266,00	$ 0,00		
EPC 2024	7.9.3	N P1	13.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 10" (250 MM). Instalacion de Codos 45° Bridados en la linea de tuberia enterrada (Ver Planos en Planta) HD 250 mm ISO PN10.	Un	0,00	$ 15.750,00	$ 0,00		
EPC 2024	7.12.6	N P1	13.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=10"	Un	0,00	$ 8.438.797,00	$ 0,00		
APU	E-86	N P1	13.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G6 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	0,00	$ 62.908,00	$ 0,00		
			14	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**						
EPC 2024	7.5.2	N P1	14.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 63 MM TERMOFUSION	UND	0,00	$ 19.297,00	$ 0,00		
EPC 2024	7.5.4	N P1	14.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	0,00	$ 20.369,00	$ 0,00		
EPC 2024	7.5.5	N P1	14.3	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	0,00	$ 21.568,00	$ 0,00		
			15	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**						
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	15.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00		

Cl 109 #14b - 60 Of 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 2238
consorcio interacueductocota@gmail.com

ICCU 2022	*3.19 VIAS*	*C*	15.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0,00	$ 828.120,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.1.9*	*C*	15.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0,00	$ 82.950,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*3.2 (320.1) VIAS*	*C*	15.4	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	*C*	15.5	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00		
			16	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**						
EPC 2024	*11.2.2.*	*N P1*	16.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	0,00	$ 87.344,00	$ 0,00		
			17	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**						
EPC 2022	*11.3.1*	*C*	17.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0,00	$ 39.880,00	$ 0,00		
EPC 2022	*11.3.2*	*C*	17.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0,00	$ 62.470,00	$ 0,00		
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS - VUELTA DEL RIO				**$ 0,00**		-
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS-VUELTA DEL RIO						
			S1	**LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL**						
LISTA PRECIO MAT. PVC		*C*	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 250MM PN10 PE100 (10")	ML	0,00	$ 400.180,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		*N P1*	S1.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0,00	$ 1.540.747,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		*N P1*	S1.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.182,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S1.4	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 250 X 100 MM	UND	0,00	$ 3.340.330,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S1.5	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00	$ 3.929.360,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S1.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00	$ 3.774.680,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S1.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 250 MM (10")	UND	0,00	$ 2.760.800,00	$ 0,00		
				SUMINISTRO VARIOS						
LISTA PRECIO MAT. PVC		*N P1*	S1.8	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 127.854,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		*N P1*	S1.9	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 101.701,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S1.10	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION NORMA ISO PN 10. D = 25 MM (1") ROSCA NPT	UND	0,00	$ 1.149.540,00	$ 0,00		
			S2	**CAJAS DE VALVULAS**						
LISTA PRECIO MAT. PVC		*N P1*	S2.1	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0,00	$ 1.540.747,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S2.2	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.182,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S2.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00	$ 3.929.360,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S2.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00	$ 3.774.680,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S2.5	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 250 MM (10")	UND	0,00	$ 2.760.800,00	$ 0,00		
			S3	**CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS**						
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S3.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION NORMA ISO PN 10. D = 25 MM (1") ROSCA NPT	UND	0,00	$ 1.149.540,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		*N P1*	S3.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0,00	$ 1.540.747,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		*N P1*	S3.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.182,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P1*	S3.4	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=250 MM (10")	UND	0,00	$ 2.138.430,00	$ 0,00		

213

LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3.5	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 250 X 100 MM	UND	0,00	$ 3.340.330,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"). B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	0,00	$ 3.774.680,00	$ 0,00		
			S4	**EMPALMES A REDES EXISTENTES**						
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S4.1	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UND	0,00	$ 1.540.747,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S4.2	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0,00	$ 395.182,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S4.3	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 250 X 100 MM	UND	0,00	$ 3.340.330,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S4.4	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 63 MM (2")	ML	0,00	$ 17.797,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S4.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 90 MM (3")	ML	0,00	$ 35.885,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S4.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 110 MM (4")	ML	0,00	$ 54.138,00	$ 0,00		
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS - VUELTA DEL RIO				**$ 0,00**		
				ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1						
			1	**OBRAS PRELIMINARES**						
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	180,00	$ 12.340,00	$ 2.221.200,00		
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**						
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 84.930,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00		
			3	**IMPACTO URBANO**						
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0,00	$ 298.740,00	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	0,00	$ 43.170,00	$ 0,00		
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0,00	$ 96.400,00	$ 0,00		
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**						
ICCU 2022	2.3	C	4.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 9.830,00	$ 0,00		
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	1.231,21	$ 70.900,00	$ 87.282.453,39		
EPC 2022	4.1.1	C	4.1.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	76,54	$ 46.480,00	$ 3.557.726,61		
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**						
ICCU 2022	2.2	C	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 38.060,00	$ 0,00		
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**						
ICCU 2022	2.1	C	4.3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 10.720,00	$ 0,00		
			4.4	**ENTIBADOS**						
ICCU 2022	2.2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00		
EPC 2024	4.5.4	N P1	4.4.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	1.368,00	$ 45.405,00	$ 62.114.040,00		
			5	**RELLENOS**						
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00		

214

ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00	
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00	
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	N P1	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.125,94	$ 197.698,00	$ 222.595.636,44	
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.7	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 158.310,00	$ 0,00	
ICCU 2022	16.9	C	5.8	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 155.670,00	$ 0,00	
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**					
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00	
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO**					
EPC 2022	8.1.7	C	7.1.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 16"	ML	0,00	$ 7.140,00	$ 0,00	
EPC 2022	8.1.9	C	7.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"	ML	0,00	$ 8.420,00	$ 0,00	
EPC 2022	8.1.10	C	7.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"	ML	0,00	$ 52.930,00	$ 0,00	
EPC 2022	8.1.11	C	7.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	0,00	$ 52.930,00	$ 0,00	
EPC 2022	8.1.13	C	7.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	0,00	$ 56.970,00	$ 0,00	
EPC 2022	8.1.14	C	7.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	180,00	$ 68.610,00	$ 12.331.800,00	
EPC 2022	8.1.15	C	7.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39"	ML	0,00	$ 68.610,00	$ 0,00	
EPC 2022	8.1.16	C	7.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"	ML	0,00	$ 68.610,00	$ 0,00	
EPC 2022	8.1.5	C	7.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	0,00	$ 4.950,00	$ 0,00	
EPC 2024	8.1.6	N P1	7.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 14"	ML	0,00	$ 7.661,00	$ 0,00	
EPC 2024	8.1.8	N P1	7.1.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 18"	ML	0,00	$ 9.379,00	$ 0,00	
			8	**OTROS**					
ICCU 2022	4.2 URBANISMO	C	8.1.1	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	0,00	$ 773.060,00	$ 0,00	
ICCU 2022	4.5 URBANISMO	C	8.1.2	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.38M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	0,00	$ 1.084.200,00	$ 0,00	
EPC 2024	8.3.11	N P1	8.1.3	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND	0,00	$ 538.544,00	$ 0,00	
ICCU 2022	4.1 URBANISMO	C	8.1.4	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	0,00	$ 1.012.840,00	$ 0,00	
ICCU 2022	4.4 URBANISMO	C	8.1.5	PLACA DE FONDO POZO D=1.96M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	0,00	$ 1.209.460,00	$ 0,00	
ICCU 2022	4.3 URBANISMO	C	8.1.6	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	0,00	$ 932.160,00	$ 0,00	
ICCU 2022	4.6 URBANISMO	C	8.1.7	CUBIERTA POZO D= 1.96M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	0,00	$ 1.099.880,00	$ 0,00	
ICCU 2022	4,11	C	8.1.8	SUMIDERO PREFABRICADO SL-100	UN	0,00	$ 2.063.540,00	$ 0,00	
ICCU 2022	5.9	C	8.1.9	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	0,00	$ 95.770,00	$ 0,00	
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	8.1.10	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00	
EPC 2024	8.7.3	N P1	8.1.11	SUMIDERO SL-250, H= 1.25M	UN	0,00	$ 6.493.202,00	$ 0,00	
APU	E-8	N P1	8.1.12	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	0,00	$ 325.122,00	$ 0,00	
			10	**DESCARGA SUMIDEROS LATERALES**					
EPC 2022	4.1.1	C	10.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.480,00	$ 0,00	

Cl 109 #14b - 50 Of 202
Teléfono-3015719189 - (1) 457 3693
consinteracueductocota@gmail.com

EPC 2024	4.5.4	N P1	10.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	0,00	$ 45.405,00	$ 0,00		
EPC 2022	8.1.4	C	10.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	0,00	$ 4.230,00	$ 0,00		
EPC 2022	8.1.5	C	10.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	0,00	$ 4.950,00	$ 0,00		
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	10.5	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 158.310,00	$ 0,00		
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	10.6	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	N P1	10.7	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.698,00	$ 0,00		
APU	E-5	N P1	10.8	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	0,00	$ 325.122,00	$ 0,00		
EPC 2024	8.6.3	N P1	10.1	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12" X 6". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M	UND	0,00	$ 742.472,00	$ 0,00		
			11	**DESCARGA SUMIDEROS DE FONDO**						
EPC 2022	4.1.1	C	11.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0,00	$ 46.480,00	$ 0,00		
EPC 2024	4.5.4	N P1	11.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	0,00	$ 45.405,00	$ 0,00		
EPC 2022	8.1.7	C	11.3	INSTALACION TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"	ML	0,00	$ 7.140,00	$ 0,00		
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	11.4	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0,00	$ 158.310,00	$ 0,00		
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	11.5	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	N P1	11.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0,00	$ 197.698,00	$ 0,00		
APU	E-5	N P1	11.7	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	0,00	$ 325.122,00	$ 0,00		
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				**$ 390.112.856,44**		
				RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS						
ICCU 2022	1.41 CONSTRUCCION	C	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	0,00	$ 11.440,00	$ 0,00		
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	2.146,00	$ 12.340,00	$ 26.481.640,00	465,00	5.738.100,00
ICCU 2022	16.2 CONSTRUCCION	C	1.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 19.380,00	$ 0,00		
	APU	C	1.4	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EXISTENTE	ML	0,00	$ 5.530,00	$ 0,00		
ICCU 2022	1.2 VIAS	C	1.6	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 60.750,00	$ 0,00		
ICCU 2022	1.21 CONSTRUCCION	C	1.7	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M	M2	0,00	$ 51.570,00	$ 0,00		
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	199.632,60	$ 1.440,00	$ 287.326.944,00	61.777,30	88.959.312,00
ICCU 2022	4.53 VIAS	C	1.9	GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,00	$ 95.050,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4.47 VIAS	C	1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	0,00	$ 19.710,00	$ 0,00		
ICCU 2022	5,15	C	1.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	0,00	$ 113.580,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	2.603,55	$ 163.000,00	$ 424.378.650,00	2.603,55	424.378.650,00

ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	1.13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	2.169,63	$ 177.520,00	$ 385.152.717,60	170,72	30.306.214,40
ICCU 2022	4,13	C	1.14	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	62,00	$ 165.960,00	$ 10.289.520,00		
ICCU 2022	3.22 VIAS	C	1.15	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	3.222,80	$ 136.080,00	$ 438.558.274,31	795,15	108.204.012,00
ICCU 2022	5.1 VIAS	C	1.16	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 940,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.5 VIAS	C	1.17	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	8.678,50	$ 4.020,00	$ 34.887.570,00		
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	1.18	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	1.128,21	$ 821.040,00	$ 926.305.538,40		
ICCU 2022	5.6 VIAS	C	1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	1.017,33	$ 15.060,00	$ 15.320.989,80		
ICCU 2022	7.5 URBANISMO	C	1.20	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M	UN	22,00	$ 263.730,00	$ 5.802.060,00		
ICCU 2022	5.2 VIAS	C	1.21	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	175,00	$ 48.630,00	$ 8.510.250,00		
ICCU 2022	5.1 VIAS	C	1.22	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	4.578,00	$ 4.440,00	$ 20.326.320,00		
ICCU 2022	1.8 CONSTRUCCION	C	1.23	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	3.094,00	$ 25.260,00	$ 78.154.440,00	465,00	11.745.900,00
EPC 2022	2.1.5	C	1.24	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	1.806,00	$ 57.340,00	$ 103.556.040,00	27,9 D	1.599.786,00
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				**$ 2.765.050.954,11**		**670.931.974,40**
				SUMINISTRO ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1						
			S1	**SUMINISTRO**						
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.10	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	0,00	$ 216.890,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.11	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"	ML	0,00	$ 234.960,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.12	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"	ML	0,00	$ 542.110,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.13	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	0,00	$ 649.110,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.14	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	0,00	$ 1.077.820,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.15	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	180,00	$ 1.503.520,00	$ 270.633.600,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.16	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39"	ML	0,00	$ 2.011.650,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.17	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"	ML	0,00	$ 2.361.860,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.18	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	0,00	$ 128.180,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 14"	ML	0,00	$ 211.316,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.2	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 18"	ML	0,00	$ 355.046,00	$ 0,00		
			S2	**SUMINISTRO DE TUBERIAS SUMIDEROS**						
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML	0,00	$ 89.080,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	0,00	$ 128.180,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.10	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	0,00	$ 216.890,00	$ 0,00		
				TOTAL SUMINISTRO ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				**$ 270.633.600,00**		-
				ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1						
			1	**OBRAS PRELIMINARES**						

EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	2.790,00	$ 12.340,00	$ 34.428.600,00	586,10	7.232.474,00
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**						
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 173.350,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	1.083,20	$ 84.930,00	$ 91.996.176,00	334,80	28.434.564,00
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00	$ 56.600,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 98.940,00	$ 0,00		
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0,00	$ 57.340,00	$ 0,00		
			3	**IMPACTO URBANO**						
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	$ 238.740,00	$ 1.909.920,00		
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	2.790,00	$ 43.170,00	$ 120.444.300,00	589,00	25.427.130,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	200,00	$ 96.400,00	$ 19.280.000,00		
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**						
ICCU 2022	2,3	C	4.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 9.630,00	$ 0,00		
EPC 2022	4.1.1	C	4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	4.357,82	$ 46.480,00	$ 202.542.177,60	797,87	37.084.997,60
ICCU 2022	2,10	C	4.1.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	973,19	$ 70.900,00	$ 68.999.171,00	837,00	59.343.300,00
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**						
ICCU 2022	2,2	C	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 38.060,00	$ 0,00		
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**						
ICCU 2022	2,1	C	4.3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 10.720,00	$ 0,00		
			4.4	**ENTIBADOS**						
ICCU 2022	2,2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0,00	$ 30.270,00	$ 0,00		
EPC 2024	4.5.4	N P1	4.4.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	8.689,21	$ 45.405,00	$ 394.533.580,05	516,19	23.437.606,95
			5	**RELLENOS**						
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00		
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00		
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	N P1	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	4.466,58	$ 197.696,00	$ 883.033.932,64		
ICCU 2022	16.9 CONSTRUCCION	C	5.7	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	160,97	$ 155.670,00	$ 25.058.199,90	196,00	30.511.320,00
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.8	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	236,36	$ 158.310,00	$ 37.418.151,60	188,06	29.771.778,60
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**						
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	53.308,07	$ 1.440,00	$ 76.763.620,80	53.308,07	76.763.620,80
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO**						
EPC 2022	8.1.3	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	1.518,00	$ 4.150,00	$ 6.299.700,00	462,10	1.917.715,00
EPC 2022	8.1.4	C	7.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	144,00	$ 4.280,00	$ 609.120,00	130,06	550.158,80

Cl 109 #14b - 60 Of 204
Teléfono-3015719189 - (1) 46[illegible]
consorcio[illegible]

EPC 2022	8.1.5	C	7.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	444,00	$ 4.950,00	$ 2.197.800,00		
EPC 2024	8.1.2	NP1	7.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 160MM (6")	ML	678,00	$ 4.075,00	$ 2.762.850,00	18,90	77.017,50
			7.2	**INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO**						
EPC 2022	7.4.7	C	7.2	INTALACIÓN SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"	UND	0,00	$ 14.080,00	$ 0,00		
			8	**OTROS**						
ICCU 2022	4.2 URBANISMO	C	8.1.1	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	0,00	$ 773.060,00	$ 0,00		
EPC 2024	8.3.11	NP1	8.1.2	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND	151,00	$ 533.544,00	$ 80.565.144,00	31,00	16 539 864,00
ICCU 2022	4.1 URBANISMO	C	8.1.2	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	33,00	$ 1.012.840,00	$ 33.423.720,00	10,00	10.128.400,00
ICCU 2022	4.3 URBANISMO	C	8.1.3	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	33,00	$ 932.160,00	$ 30.761.280,00		
ICCU 2022	3,6	C	8.1.4	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80	UN	0,00	$ 411.020,00	$ 0,00		
EPC 2024	8.4.1	NP1	8.1.5	CAMARA DE CAIDA D=8" HASTA 1,5M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO, CODO, YEE)	ML	13,50	$ 851.235,00	$ 11.491.672,50		
EPC 2022	7.23.5	C	8.1.6	CONSTRUCCION CAJA DE 1,00 M X 1.00 M BASE Y TAPA EN CNCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	26,00	$ 720.740,00	$ 18.739.240,00		
APU	E-5	NP1	8.1.7	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	150,00	$ 325.122,00	$ 48.768.300,00	21,00	6.827.562,00
			9	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS**						
ICCU 2022	1.41 CONSTRUCCION	C	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	0,00	$ 11.440,00	$ 0,00		
ICCU 2022	16,2	C	1.3	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 19.380,00	$ 0,00		
	APU	C	1.4	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EXISTENTE	ML	0,00	$ 5.530,00	$ 0,00		
ICCU 2022	1.2 VIAS	C	1.6	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0,00	$ 60.750,00	$ 0,00		
ICCU 2022	1.21 CONSTRUCCION	C	1.7	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M	M2	0,00	$ 51.570,00	$ 0,00		
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0,00	$ 1.440,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4.53 VIAS	C	1.9	GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,00	$ 95.050,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4.47 VIAS	C	1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	0,00	$ 19.710,00	$ 0,00		
ICCU 2022	5,15	C	1.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	0,00	$ 113.580,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR	M3	0,00	$ 163.000,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	1.13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00		
ICCU 2022	4,13	C	1.14	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0,25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	0,00	$ 165.960,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3,22	C	1.15	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	0,00	$ 136.080,00	$ 0,00		
ICCU 2022	6,1	C	1.16	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	0,00	$ 940,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.5 VIAS	C	1.17	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	0,00	$ 4.020,00	$ 0,00		
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	1.18	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0,00	$ 821.040,00	$ 0,00		
ICCU 2022	5.6 VIAS	C	1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	0,00	$ 15.060,00	$ 0,00		

Cl 109 #14b - 50 Of 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4238
consorcio.interacueductocota@gmail.com

ICCU 2022	7.5 URBANISMO	C	1.20	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M	UN	0,00	$ 263.730,00	$ 0,00		
ICCU 2022	5.2 VIAS	C	1.21	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	0,00	$ 48.630,00	$ 0,00		
ICCU 2022	5,1	C	1.22	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	0,00	$ 4.440,00	$ 0,00		
ICCU 2022	1.8 CONSTRUCCION	C	1,23	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	0,00	$ 25.260,00	$ 0,00		
			10	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**						
EPC 2024	8.6.1	NP1	10.1	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M	UND	113,00	$ 578.212,00	$ 64.772.956,00	15,00	8.598.180,00
EPC 2024	8.5.2	NP1	10.2	CONSTRUCCION CAJA INSPECCION DE 0.80 M X 0.80M BASE EN CONCRETO 21MPA (3000PSI). MUROS EN MAMPOSTERIA MARCO Y TAPA EN ANGULO METALICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21MPA (3000PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UND	113,00	$ 627.114,00	$ 70.863.882,00		
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				**$ 2.327.663.494,29**		362.645.684,25
				OBRAS CIVILES IMPULSION CULEBRERA						
			1	**OBRAS PRELIMINARES**						
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	2.480,00	$ 12.340,00	$ 30.603.200,00	960,00	11.846.400,00
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**						
EPC 2024	2.1.6	NP1	2.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20M APILE A 15M	M2	1.480,00	$ 11.024,00	$ 16.315.520,00		
			3	**IMPACTO URBANO**						
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	$ 238.740,00	$ 1.909.920,00		
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	400,00	$ 43.170,00	$ 17.268.000,00	400,00	17.268.000,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	60,00	$ 96.400,00	$ 5.784.000,00		
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**						
EPC 2022	4.1.1.	C	4.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1.440,00	$ 46.480,00	$ 66.931.200,00	691,20	32.126.976,00
			5	**RELLENOS**						
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0,00	$ 23.110,00	$ 0,00		
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	5.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1.118,00	$ 197.698,00	$ 221.026.364,00		-
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**						
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	15.000,00	$ 1.440,00	$ 21.600.000,00	15.000,00	21.600.000,00
			7	**INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO**						
EPC 2024	7.5.6	NP1	7.1	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	2.480,00	$ 22.915,00	$ 56.829.200,00	960,00	21.998.400,00
EPC 2024	7.6.6	NP1	7.2	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	21,00	$ 60.105,00	$ 1.262.205,00	3,00	180.315,00
			8	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**						
EPC 2024	7.12.4	NP1	8.1	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	1,00	$ 3.033.892,00	$ 3.033.892,00		
APU	E-3	NP1	8.2	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION. D = 25 MM (1")	UND	3,00	$ 50.463,00	$ 151.389,00		
			9	**CONSTRUCCION DE CAJA PARA VENTOSA**						
EPC 2022	7.23.4	C	9.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	5,00	$ 425.730,00	$ 2.128.650,00		
			10	**CONSTRUCCION DE ANCLAJES DE TUBERIA CON ATRAQUES EN CONCRETO**						

220

EPC 2022	*9.2.6*	C	10.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Atraques)	M3	10,00	$ 674.100,00	$ 6.741.000,00		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	10.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1.290,00	$ 8.260,00	$ 10.655.400,00		
			11	**ESTRUCTURA PARA PASO AEREO DE TUBERIA**						
APU	*E-4*	N P1	11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 250MM PARA CAMISA DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 160 MM A 200MM	ML	30,00	$ 566.575,00	$ 16.997.250,00		
				TOTAL OBRA CIVIL OBRAS CIVILES IMPULSION CULEBRERA				**$ 479.237.190,00**		**105.020.091,00**
				ESTACION DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL - EBAR CULEBRERA						
			1	**OBRA CIVIL - CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO**						
			1.1	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**						
EPC 2022	4.1.1.	C	1.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	453,68	$ 46.480,00	$ 21.087.046,40		
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	4.536,80	$ 1.440,00	$ 6.532.992,00		
EPC 2024	4.5.4	N P1	1.1.3	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	48,00	$ 45.405,00	$ 2.179.440,00		
			1.2	**RELLENOS**						
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	N P1	1.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	624,00	$ 197.698,00	$ 123.363.552,00		
EPC 2024	5.3.1	N P1	1.2.2	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	18,50	$ 729.915,00	$ 13.503.427,50		
APU	*E-5*	N P1	1.2.3	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	30,00	$ 325.122,00	$ 9.753.660,00		
			1.3	**CONCRETO, MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES**						
APU	*E-6*	N P1	1.3.1	RECUBRIMIENTO EPOXICO PROTECCION CONCRETO CONTRA AGENTES QUIMICOS PRODUCTO DE AGUAS RESIDUALES. Sika Guard 63N o similar según planos y especificaciones de diseño.	M2	110,89	$ 397.149,00	$ 44.039.852,61		
			2	**CIMENTACION POZO HUMEDO**						
			2.1	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**						
ICCU 2022	*2.10 VIAS*	C	2.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	69,00	$ 70.900,00	$ 4.892.100,00		
			2.2	**LOSA DE FONDO**						
EPC 2024	*9.2.13*	N P1	2.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	3,20	$ 833.489,00	$ 2.667.164,80		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	434,00	$ 8.260,00	$ 3.584.840,00		
			2.3	**MUROS EN CONCRETO 4000PSI E=40CM**						
EPC 2024	*9.2.17*	N P1	2.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	15,30	$ 939.405,00	$ 14.372.896,50		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2.280,00	$ 8.260,00	$ 18.832.800,00		
			2.4	**LOSA DE TAPA DE TANQUE**						
EPC 2024	*9.2.15*	N P1	2.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	7,20	$ 944.166,00	$ 6.797.995,20		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	238,00	$ 8.260,00	$ 1.949.360,00		
			2.5	**PILOTAJE**						
ICCU 2024	*2.12 CONSTRUCCION*	N P1	2.5.1	PILOTE PRE EXCAVADO D=40CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	ML	120,00	$ 309.621,00	$ 37.154.520,00		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1.366,00	$ 8.260,00	$ 11.289.680,00		
			3	**OBRAS BY PASS Y CABEZAL DESCOLE**						

Cl 109 #14b - 60 Of 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4425
consorciointeracueductocota@gmail.com

			3.1	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**						
EPC 2022	4.1.1.	C	3.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	360,00	$ 46.480,00	$ 16.732.800,00		
EPC 2024	4.5.4	NP1	3.1.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	640,00	$ 45.405,00	$ 29.059.200,00		
			3.2	**INSTALACION DE TUBERIAS**						
EPC 2022	8.1.4	C	3.2.1	INSTALACIÓN TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	80,00	$ 4.230,00	$ 338.400,00		
			3.3	**CIMENTACIÓN DE TUBERÍA**						
ICCU 2024	16.10CONSTRUCCION	NP1	3.3.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	24,07	$ 197.698,00	$ 4.758.590,86		
			3.4	**RELLENOS**						
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	3.4.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	112,00	$ 23.110,00	$ 2.588.320,00		
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	3.4.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	56,00	$ 197.698,00	$ 11.071.088,00		
			3.5	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**						
EPC 2022	9.1.6	C	3.5.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,20	$ 511.140,00	$ 102.228,00		
EPC 2024	9.3.19	NP1	3.5.2	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	5,00	$ 873.096,00	$ 4.365.480,00		
			3.5	**ACERO DE REFUERZO**						
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	3.6.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	829,72	$ 8.260,00	$ 6.853.487,20		
			3.7	**CONSTRUCCION POZOS INSPECCION DE CONCRETO**						
ICCU 2022	4.2 URBANISMO	C	3.7.1	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, D=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	24,00	$ 773.060,00	$ 18.553.440,00		
ICCU 2022	4.1 URBANISMO	C	3.7.2	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	7,00	$ 1.012.840,00	$ 7.089.880,00		
ICCU 2022	4.3 URBANISMO	C	3.7.3	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	7,00	$ 932.160,00	$ 6.525.120,00		
			4	**OBRA CIVIL - CAJA DE VALVULA**						
			4.1	**EXCAVACIONES**						
EPC 2022	*4.1.1.*	C	4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	11,27	$ 46.480,00	$ 523.829,60		
ICCU 2022	*2.10 VIAS*	C	4.1.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	20,39	$ 70.900,00	$ 1.445.651,00		
			4.2	**LOSA DE FONDO**						
EPC 2024	*9.2.13*	NP1	4.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	1,47	$ 833.489,00	$ 1.225.228,63		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	341,77	$ 8.260,00	$ 2.823.020,20		
			4.3	**LOSA TAPA**						
EPC 2024	*9.2.16*	NP1	4.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	0,80	$ 883.400,00	$ 706.720,00		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	155,98	$ 8.260,00	$ 1.288.394,80		
			4.4	**MUROS EN CONCRETO 4000 PSI E=0,4M**						
EPC 2024	*9.2.18*	NP1	4.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	3,63	$ 876.639,00	$ 3.189.459,57		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	871,03	$ 8.260,00	$ 7.194.707,80		
			4.5	**VIGA CONCRETO AMARRE LOSA 4000 PSI**						

Cl 109 #14b - 50 Of 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 3435
consorcio.interacueducto@gmail.com

EPC 2024	*9.2.14*	N P1	4.5.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Viga Amarre Losa 0,2x0,2m)	M3	0,12	$ 692.361,00	$ 83.083,32		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	871,03	$ 8.260,00	$ 7.194.707,80		
			5	**CIMENTACION CAJA DE TOLVA**						
			5.1	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**						
ICCU 2022	*2.10 VIAS*	C	5.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	94,00	$ 70.900,00	$ 6.664.600,00		
			5.2	**LOSA DE FONDO**						
EPC 2024	*9.2.13*	N P1	5.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	4,00	$ 833.489,00	$ 3.333.956,00		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	548,00	$ 8.260,00	$ 4.526.480,00		
			5.3	**MUROS EN CONCRETO 4000PSI E=40CM**						
EPC 2024	*9.2.17*	N P1	5.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	25,50	$ 939.405,00	$ 23.954.827,50		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	3.899,00	$ 8.260,00	$ 32.205.740,00		
			5.4	**LOSA DE TAPA DE TANQUE**						
EPC 2024	*9.2.15*	N P1	5.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	4,20	$ 944.166,00	$ 3.965.497,20		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	248,00	$ 8.260,00	$ 2.048.480,00		
			5.5	**PILOTAJE**						
ICCU 2024	*2.12 CONSTRUCCION*	N P1	5.5.1	PILOTE PRE EXCAVADO D=40CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	ML	240,00	$ 309.621,00	$ 74.309.040,00		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2.736,00	$ 8.260,00	$ 22.599.360,00		
			6	**OBRA CIVIL - ELEMENTOS DE ESTACIÓN DE BOMBEO**						
			6.1	**OBRAS VARIAS**						
APU	*E-7*	N P1	6.1.1	CONSTRUCCION E INSTALACION MULTIPLE DE IMPULSION EN HD PARA 2 BOMBAS SUMERGIBLES. Incluye instalación de niples de 100 mm en HD, pasamuros de Ø100 en HD, 2 yee de Ø150mm x 150 mm x 100 mm en HD, 2 codos de HD Ø100 x 90°, 2 codos de HD Ø100 x 45°, 2 valvulas de guillotina HD BxB Ø100, 2 valvulas de retención HD BxB Ø100, 2 uniones de desmontaje Ø100. Incluye Tornilleria Gr2 Empaquetaduras en EPDM.	Un	1,00	$ 4.252.322,00	$ 4.252.322,00		
APU	*E-8*	N P1	6.1.2	INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE. Punto de operación 12,58 L/Seg, H= 36,44 mca, (1 equipo trabajando y uno en stand by).	Un	2,00	$ 1.424.608,00	$ 2.849.216,00		
APU	*E-12*	N P1	6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION CANASTA DE CRIBADO FINO. Platinas de acero inoxidable 316L de 2-1/2x3/8" @ 0.03m de 1.70 x 1.20.	Un	2,00	$ 1.049.336,00	$ 2.098.672,00		
APU	*E-13*	N P1	6.1.4	ESCALERA POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRA PRFV H=3.5 M ANCHO ESCALON 0.7 M. Incluye; linea de vida vertical con calbes en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya(según planos)	UN	1,00	$ 3.157.682,00	$ 3.157.682,00		
APU	*E-14*	N P1	6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TAPAS EN LAMINA DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA EN ACERO. Para acceso a camara de cribado, Pozo Húmedo, caja de valvulas.	M2	13,50	$ 310.249,00	$ 4.188.361,50		
APU	*E-15*	N P1	6.1.6	SUMNISTRO E INSTALACION CANASTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 1.0 X 1.0 X .064 M REFORZADA EN ACERO. Incluye 2 barras guías en acero d=3" x 3.5 m c/u, cadena de izaje en acero inoxidable de 4 m, ojal de agarre en	UND	2,00	$ 2.563.218,00	$ 5.126.436,00		

Cl 109 #14b - 60 Of 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 3436
consorciointeracueductocota@...

				acero y todo lo requerido para para su correcto funcionamiento.						
APU	E-16	N P1	6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTICO MOVIL EN TUBERIA Y LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CON DIFERENCIAL DE 1 TON. Diferencial o polipasto con capacidad de 1 Ton, para izaje de canasta de limpieza y equipos de bombeo.	Un	1,00	$ 1.395.541,00	$ 1.395.541,00		
EPC 2024	10.7.5	N P1	6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN Ø1-1/2" + 4 UN TUBO HORIZONTAL DE 1-1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA 1-1/2" - 3MM, REFUERZO VERTICAL EN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8" CADA A 50 - ACABADO EN ESMALTE. H=1.10M INSTALADA	m	5,00	$ 247.804,00	$ 1.239.020,00		
APU	E-17	N P1	6.1.9	CAPACITACION PUESTA EN MARCHA EQUIPOS.	mes	1,00	$ 10.126.000,00	$ 10.126.000,00		
			6.2	**ACCESORIOS HIDRAULICOS**						
EPC 2024	7.16.3	N P1	6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE RETENCION DE 4"	UND	2,00	$ 827.857,00	$ 1.655.714,00		
EPC 2024	7.15.1	N P1	6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 4" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES. Valvula de guillotina HD, 100 mm Brida x Brida ISO PN10	UND	2,00	$ 6.142.860,00	$ 12.285.720,00		
EPC 2024	7.15.4	N P1	6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELO DE BRONCE DE 10" VASTAGO DE 1 M. INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y REUDA DE MANEJO O VOLANTES. (Tipo Guillotina)	UND	1,00	$ 9.163.279,00	$ 9.163.279,00		
			6.3	**ELEMENTOS VARIOS**						
APU	E-18	N P1	6.3.1	INSTALACION SISTEMA DE DESODORIZACION MEDIANTE CARBON ACTIVADO IMPREGNADO. Torre, conductos y equipo extractor fabricados en Poliester con Fibra de Vidrio PRFV.(Alimentación 230-440 VAC).	un	1,00	$ 150.214.905,00	$ 150.214.905,00		
			7	**OBRA CIVIL - ARQUITECTURA CUARTO ELECTRICO**						
			7.1	**OBRAS VARIAS**						
ICCU 2024	8.11 CONSTRUCCION	N P1	7.1.1	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	2,00	$ 899.332,00	$ 1.798.664,00		
ICCU 2024	7.35 CONSTRUCCION	N P1	7.1.2	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS	M2	44,53	$ 47.031,00	$ 2.094.290,43		
			7.2	**PUERTAS Y VENTANAS**						
EPC 2024	10.7.7	N P1	7.2.2	MARCO METALICO EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INLCUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRAS Y ACCESORIOS	UN	4,00	$ 237.436,00	$ 949.744,00		
EPC 2024	10.7.8	N P1	7.2.3	PUERTA METALICA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INLCUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	8,60	$ 391.288,00	$ 3.365.076,80		
ICCU 2024	10.19 CONSTRUCCION	N P1	7.2.4	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	2,00	$ 367.828,00	$ 735.656,00		
			7.3	**ADECUACION BAÑO**						
ICCU 2024	17.5 CONSTRUCCION	N P1	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERIA)	UN	1,00	$ 270.004,00	$ 270.004,00		
ICCU 2024	17.1 CONSTRUCCION	N P1	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERIA)	UN	1,00	$ 407.160,00	$ 407.160,00		
ICCU 2024	14.1 CONSTRUCCION	N P1	7.3.3	BALDOSA CERAMICA PISO 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	28,20	$ 81.086,00	$ 2.286.625,20		

Cl 109 #14b - 50 Of 304
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4436
consorciointeracueducto@gmail.com

ICCU 2024	11.16 CONSTRUCCION	N P1	7.3.5	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN	2,00	$ 96.379,00	$ 192.758,00		
ICCU 2024	11.21 CONSTRUCCION	N P1	7.3.6	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UN	2,00	$ 130.708,00	$ 261.416,00		
ICCU 2024	18.23 CONSTRUCCION	N P1	7.3.7	PINTURA VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	M2	20,00	$ 10.802,00	$ 216.040,00		
ICCU 2024	6.17 CONSTRUCCION	N P1	7.3.8	PAÑETE LISO MUROS 1:4 E=1,5CM	M2	20,00	$ 26.850,00	$ 537.000,00		
			8	**OBRA CIVIL - ESTRUCTURA CUARTO ELECTRICO**						
			8.1	**EXCAVACIONES**						
EPC 2022	4.1.1.	C	8.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	108,27	$ 46.480,00	$ 5.032.389,60		
			8.2	**RELLENOS**						
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	N P1	8.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	109,46	$ 197.698,00	$ 21.640.023,08		
			8.3	**CIMENTACIONES**						
EPC 2024	9.2.14	N P1	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Zapatas)	M3	22,09	$ 692.361,00	$ 15.294.254,49		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	8.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1.561,60	$ 8.260,00	$ 12.900.458,00		
			8.4	**ESTRUCTURA DE CONCRETO**						
EPC 2024	9.2.16	N P1	8.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	8,76	$ 883.400,00	$ 7.738.584,00		
EPC 2024	9.2.6	C	8.4.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Columnas)	M3	5,66	$ 674.100,00	$ 3.815.406,00		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	8.4.3	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	3.651,20	$ 8.260,00	$ 30.158.912,00		
ICCU 2024	4.5 CONSTRUCCION	N P1	8.4.4	ENTREPISO LAMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=10CM, CONCRETO 3500 PSI. (Losa Concreto Steel Deck 2" E=10.0-11.0C)	M2	57,68	$ 179.798,00	$ 10.370.748,64		
ICCU 2024	4.23 CONSTRUCCION	N P1	8.4.5	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	263,70	$ 12.520,00	$ 3.301.524,00		
			9	**OBRA CIVIL - TANQUE DE COMBUSTIBLE CIMENTACION LOSA**						
			9.1	**CONSTRUCCION LOSA DE CIMENTACION**						
EPC 2024	9.2.14	N P1	9.1.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	1,77	$ 692.361,00	$ 1.225.478,97		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	9.1.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	213,25	$ 8.260,00	$ 1.761.445,00		
			9.2	**CONSTRUCCION MURO DE CONCRETO**						
EPC 2024	9.2.18	N P1	9.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	0,39	$ 878.539,00	$ 342.669,21		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	9.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	83,45	$ 8.260,00	$ 689.297,00		
			10	**OBRA CIVIL - CERRAMIENTO EBAR**						
			10.1	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**						
EPC 2022	4.1.1.	C	10.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	63,56	$ 46.480,00	$ 2.954.268,80		
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	10.1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	635,60	$ 1.440,00	$ 915.264,00		
			10.2	**RELLENOS**						

Cl 109 #14b - 60 Of 203
Teléfono-3015719189 - (1) 457 1438
consorciointeracueducotafase2@gmail.com

ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	N P1	10.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	31,78	$ 197.698,00	$ 6.282.842,44		
EPC 2024	5.3.1	N P1	10.2.2	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	14,00	$ 729.915,00	$ 10.218.810,00		
			10.3	**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**						
ICCU 2024	5.23 CONSTRUCCION	N P1	10.3.1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M	M2	268,80	$ 137.659,00	$ 37.002.739,20		
			10.4	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO**						
EPC 2022	9.1.8	C	10.4.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	1,40	$ 511.140,00	$ 715.596,00		
			10.5	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**						
EPC 2022	9.2.6	C	10.5.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (VIGAS)	M3	12,81	$ 674.100,00	$ 8.635.221,00		
EPC 2022	9.2.12	C	10.5.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	5,60	$ 692.720,00	$ 3.879.232,00		
EPC 2022	9.2.1	C	10.5.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO (BASES)	M3	9,80	$ 570.020,00	$ 5.586.196,00		
EPC 2024	9.2.8	N P1	10.5.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO (BASES)	M3	1,75	$ 674.344,00	$ 1.180.102,00		
			10.6	**ACERO DE REFUERZO**						
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	10.6.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	4.761,70	$ 8.260,00	$ 39.331.642,00		
			10.7	**PUERTAS Y VENTANAS**						
APU	E-21	N P1	10.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION PORTON DE ACCESO EN LAMINA Y TUBOS ACERO GALVANIZADO. Tubos acero galvanizado de 2 1/2 " y 1/2 ", con puerta vehicular, sistema de rieles para deslizamiento, guia, topes y cerradura. Incluye puerta peatonal con bisagras, cerraduras. Acabado con pintura tipo esmalte 3 capas: anticorrosivo, base y acabado. (según planos)	UN	1,00	$ 2.856.020,00	$ 2.856.020,00		
ICCU 2022	1.3 CONSTRUCCION	C	10.7.2	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 4 HILOS	ML	84,00	$ 17.490,00	$ 1.469.160,00		
			11	**ESTRUCTURA - MURO CERRAMIENTO**						
			11.1	**EXCAVACIONES**						
EPC 2022	4.1.1	C	11.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	9,60	$ 46.480,00	$ 446.208,00		
			11.2	**CONCRETO PARA ESTRUCTURAS**						
EPC 2024	9.2.14	N P1	11.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Zapatas)	M3	1,30	$ 692.361,00	$ 900.069,30		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	11.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	376,15	$ 8.260,00	$ 3.106.999,00		
ICCU 2024	5.23 CONSTRUCCION	N P1	11.2.3	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M	M2	2,87	$ 137.659,00	$ 395.081,33		
EPC 2024	9.2.18	N P1	11.2.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	0,64	$ 878.639,00	$ 562.328,96		
EPC 2022	9.2.6	C	11.2.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Columnas)	M3	0,66	$ 674.100,00	$ 444.906,00		
EPC 2024	9.2.16	N P1	11.2.6	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	0,47	$ 883.400,00	$ 415.198,00		
			12	**OBRA CIVIL - URBANISMO EBAR**						
			12.1	**ENROCADO**						
EPC 2024	5.3.1	N P1	12.1.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	116,00	$ 729.915,00	$ 84.670.140,00		
			12.2	**PAVIMENTOS Y OBRAS DE ARTE VIAS INTERNAS**						
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	12.2.1	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	18,00	$ 163.000,00	$ 2.934.000,00		

Cl 109 #14b - 60 Of 204
Teléfono-3015719189 - (1) 667 1463
consorciointeracueductocota@gm...

			12.3	**RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO**						
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	12.3.1	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	12,00	$ 629.120,00	$ 9.949.440,00		
			12.4	**CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS**						
EPC 2024	11.2.2	N P1	12.4.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0.12M	M2	26,00	$ 87.344,00	$ 2.183.600,00		
ICCU 2022	5.8 URBANISMO	C	12.4.2	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	25,00	$ 49.910,00	$ 1.247.750,00		
			12.5	**ADECUACION PAISAJISTICA, ESTABLECIMIENTO DE ARBORIZACIÓN Y EMPRADIZACIÓN**						
ICCU 2024	5.7 VIAS	N P1	12.5.1	EMPRADIZACION (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	100,00	$ 21.067,00	$ 2.106.700,00		
			13	**COMPONENTE ELECTRICO**						
			13.1	**RED DE MEDIA TENSIÓN**						
APU	*E-22*	N P1	13.1.1	Estructura MT tipo tangencial Fin de Linea 11400 V - trifasica. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA211 al momento de la instalacion.	un	2,00	$ 1.141.892,00	$ 2.283.984,00		
APU	*E-23*	N P1	13.1.2	Estructura MT tipo tangencial Linea 11400 V - trifasica. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA202 al momento de la instalacion.	un	2,00	$ 809.814,00	$ 1.619.628,00		
APU	*E-24*	N P1	13.1.3	Estructura MT tipo tangencial Angular 11400 V - trifasica. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA203 al momento de la instalacion.	un	1,00	$ 867.417,00	$ 867.417,00		
ICCU 2022	*12.24 Construcción*	C	13.1.4	POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M - 1050 KG	un	4,00	$ 1.607.678,00	$ 6.430.712,00		
APU	*E-26*	N P1	13.1.5	Cable de aluminio con nucleo de acero AAAC 3X63mm2 ECOLOGICO X 3 lineas - 15 KV	ml	150,00	$ 58.458,00	$ 8.768.700,00		
APU	*E-27*	N P1	13.1.6	Retenida primaria directa a tierra completa, acorde a normativa Codensa	un	1,00	$ 237.519,00	$ 237.519,00		
APU	*E-28*	N P1	13.1.7	Pararrayos Tipo Polimericos de 12 KV - 10 KA oxidometalicos aterrizados Homologados. (3 unidades para punto de conexión y 3 para instalación de transformador)	un	6,00	$ 448.164,00	$ 2.688.984,00		
APU	*E-29*	N P1	13.1.8	Cortacircuitos en acero inoxidable buje largo de 18" de fuga MAC-GRAW 15 KV - 100 A Con sus fusibles dual norma ENEL CONDENSA ET505-CTU 515.	un	6,00	$ 529.765,00	$ 3.178.590,00		
APU	*E-30*	N P1	13.1.9	Puentes primarios en caliente en cable de Al, incluido conector bimetalico de pistola, etc acorde a normativa ENEL. En punto de conexión	un	3,00	$ 499.768,00	$ 1.499.304,00		
APU	*E-31*	N P1	13.1.10	Puentes primarios en frio en cable de Cu, incluido conector bimetalico de pistola, etc acorde a normativa ENEL. En punto de conexión	un	3,00	$ 492.210,00	$ 1.476.630,00		
APU	*E-11*	N P1	13.1.11	Sistema de puesta a tiera SPT completo para 12 mts en aluminio, Aterrizaje cada estructira de MT 13200 V acorde a normativa ENEL CODENSA	un	5,00	$ 480.634,00	$ 2.403.170,00		
APU	*E-33*	N P1	13.1.12	Equipo de Medida directa, norma AE415, incluye caja de medidor norma AE305, bloque de prueba, cableado de señales y demas accesorios. Avalado por ENEL-CONDENSA incluye certificados de calibracion y pruebas.	gl	1,00	$ 2.149.860,00	$ 2.149.860,00		
APU	*E-34*	N P1	13.1.13	Bajante en tuberia conduit Galvanizada de 2", incluye capacete y accesorios	ml	6,00	$ 79.018,00	$ 474.108,00		
APU	*E-35*	N P1	13.1.14	Tuberia PVC de 2", incluye curvas PVC de 2", excavacion, relleno, compactacion y cinta de señalizacion electrica. Por doble tendido de tubería.	ML	40,00	$ 53.689,00	$ 2.147.560,00		
APU	*E-36*	N P1	13.1.15	Registro de baja tensión tipo condensa norma AE243 con tapa e impermebilizado.	un	4,00	$ 609.536,00	$ 2.438.144,00		
			13.2	**EQUIPOS Y ACCESORIOS BAJA TENSIÓN**						
APU	*E-37*	N P1	13.2.1	Transformador Trifasico en aceite 30 KVA. 11400/440 V,bobina en cobre. Tipo poste convensional	UND	1,00	$ 27.025.341,00	$ 27.025.341,00		
APU	*E-38*	N P1	13.2.2	Centro de control de motores a 40A - 440 V 60Hz, variador de velocidad, luces de indicación, perillas de manual y automatico, visor de parametros, parada de emergencia, botoneras. Incluye certifcado de producto RETIE. Para dos bombas de 7,5HP.	un	1,00	$ 23.312.100,00	$ 23.312.100,00		

223

APU	E-39	N P1	13. 2.3	Tablero general + transferencia automatica autosoportado de 50A - 440 V 60Hz con contactores trifasicos, incluye modulo supervisor y protecciones acorde a plano unifilar. Incluye certificado de producto RETIE. En lamina galvanizada, color RAL 7030, perilla de uso manual y automatico, analizador de redes para visualizacion de parametros, perilla de red, planta. protección de 40 amp para salida a CCM bombas, protección de 20 amp para salida a transformador seco de 5KVA y protección de 30 amp para salida a eliminador de olores.	UN D	1,00	$ 21.741.300,00	$ 21.741.300,00		
APU	E-40	N P1	13. 2.4	Malla de tierra conformada por cuatro varillas Cu copperweld de 2.4 mts inmersas en hidrosolta unidas entre con cable de Cu desnudo No 2/0 empleando soldedura caldweld 115 gr de acuerdo a especificaciones. Incluye 1 registros de inspeccion, barra a tierra equipotencial para conexion. aterrizaje de contenedor.	gl	1,00	$ 6.254.602,00	$ 6.254.602,00		
APU	E-41	N P1	13. 2.5	Transformador trifasico seco de 5kva encapsulado, en cobre. Incluye soportes tipo pie amigo, instalador soportado en muro. Aislamiento en resina. Baja - baja 440/220/127	UN D	1,00	$ 4.797.184,00	$ 4.797.184,00		
			13. 3	**ACOMETIDAS ELECTRICAS a 460 V ac**						
APU	E-42	N P1	13. 3.1	Acometidas desde secundario transformador en poste de 30 KVA a barraje de entrada de tablero Gral + Transferencia en cable monopolar THHN de Cu AWG 3N°6(F)+(1N°6(N) a 600 V - 90° aislamiento, para llegada a tablero. Conectores bimetálicos 3M, cintas 23 y 33 3M, marcación acorde a RETIE.	ml	60,00	$ 54.885,00	$ 3.293.100,00		
APU	E-44	N P1	13. 3.3	Acometidas desde tablero general + transferencia a CCM en cable monopolar THHN de Cu AWG 3N°6(F) + (1N°8(T) a 600 V - 90° aislamiento. Conectores bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, marcacion acorde a RETIE.	ml	12,00	$ 36.013,00	$ 432.156,00		
APU	E-45	N P1	13. 3.4	Acometidas desde salida de CCM a cada una de las bombas (2 UND) en cable encauchetado 4x10 como conduletas, flexiconduit 3/4" tipo coraza, cinta de señalizacion, conectores bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, accesorios para fijacion y conexión etc, marcacion acorde a RETIE.	ml	50,00	$ 39.216,00	$ 1.960.800,00		
APU	E-46	N P1	13. 3.5	Acometidas desde la salida de tablero general + transferencia hasta transformador baja en cable THHN calibre AWG 3*No 10 (F) + 1*No 10(T) de 600V aislamiento, incluye flexiconduit de 3/4" tipo coraza, conectores, terminales bimetálicos 3M, cintas. Marcación acorde a RETIE.	ml	15,00	$ 35.007,00	$ 525.105,00		
APU	E-47	N P1	13. 3.6	Acometidas desde la salida de transformador baja lado 220V hasta tablero de distribución en cable THHN calibre AWG 3*No 10 (F) +1N°10(N) + 1*No 10(T) de 600V aislamiento, incluye tuberia IMC 3/4", conectores, terminales bimetalicos 3M, cintas. Marcacion acorde a RETIE.	ml	20,00	$ 34.289,00	$ 685.780,00		
			13. 4	**ACOMETIDAS ELECTRICAS a 220 V ac**						
APU	E-48	N P1	13. 4.1	Tablero de distribucion trifásico de 12 ctos con tapa y espacio para totalizador de 3x30amp, incluye breakers termomagneticos, 2 breakers de 1X20 A y 1 breakers de 2X20 A 1 breakers de 3X30 enchufables.Incluye señalizacion y marcacion acordea RETIE.	UN D	1,00	$ 833.653,00	$ 833.653,00		
APU	E-49	N P1	13. 4.2	Acometidas desde la salida de transformador baja lado 220V hasta tablero de distribución en cable THHN calibre AWG 3*No 10 (F) +1N°10(N) + 1*No 10(T) de 600V aislamiento, incluye tuberia IMC 3/4" por 3 metros de longitus, flexiconduit de 3/4" tipo coraza, conectores, terminales bimetalicos 3M, cintas. Marcacion acorde a RETIE.	ml	8,00	$ 52.229,00	$ 417.832,00		
			13. 5	**CANALIZACIÓN**						
APU	E-50	N P1	13. 5.1	Tuberia Imc de 2" con accesorios de union y fijación.	ML	15,00	$ 81.948,00	$ 1.229.220,00		
APU	E-51	N P1	13. 5.2	Tuberia PVC de 1", incluye curvas PVC de 1", excavacion, relleno, compactacion y cinta de señalizacion electrica. Goma PVC	ML	25,00	$ 39.345,00	$ 983.625,00		
			13. 6	**SALIDAS ELECTRICAS CONTENEDOR**						
APU	E-52	N P1	13. 6.1	Salida electrica monofasica 110 V para lampara de emergencia, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, marcacion acorde a RETIE. No incluye lampara de emergencia.	un	4,00	$ 110.943,00	$ 443.772,00		

Cl 109 #14b - 80 Of 203
Teléfono-3015719189 - (1) 467 3439
consorcialinteracueductocota@gmail.com

APU	E-53	N P1	13. 6.2	Salida electrica monofasica para iluminacion 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, incluye 2 mts de cable encauchetado 3*14. Marcacion acorde a RETIE. No incluye luminaria	un	4,00	$ 130.763,00	$ 523.052,00		
APU	E-54	N P1	13. 6.3	Salida electrica monofasica para interruptor sencillo 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	un	3,00	$ 135.735,00	$ 407.205,00		
APU	E-55	N P1	13. 6.4	Salida electrica monofasica para toma 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, marcacion acorde a RETIE.	un	3,00	$ 124.388,00	$ 373.164,00		
APU	E-56	N P1	13. 6.5	Salida electrica bifasica para reflector 220V, incluye lineas y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tuberia IMC de 1/2" con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	un	5,00	$ 221.415,00	$ 1.107.075,00		
APU	E-57	N P1	13. 6.6	Salida electrica bifasica para toma 220V, incluye lineas en cable THHN no 10 y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tuberia IMC de 3/4" con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	un	2,00	$ 250.954,00	$ 501.908,00		
APU	E-58	N P1	13. 6.7	Reflector led de 200W color 6500K, inlcuye fotocelda para encendido	un	5,00	$ 199.194,00	$ 995.970,00		
APU	E-59	N P1	13. 6.8	Luminaria hermetica cerrada tipo LED 2*32 W- 120 Vac.	un	4,00	$ 258.279,00	$ 1.033.116,00		
APU	E-60	N P1	13. 6.9	Luminaria de emergencia tipo LED 26 W, Mickey Mouse	un	4,00	$ 95.476,00	$ 381.904,00		
			13. 7	**GRUPO ELECTROGENO**						
APU	E-61	N P1	13. 7.1	Planta eléctrica de 26kw nominales (standby) a 460vac. Incluye filtros, precalentador de camisas, breaker, flexible y acoples para el sistema de escape, silenciador, tanque sub-base de 500 litros para una autonomía de 6.9 horas. Se entrega en plataforma camión en la sede del cliente. Capacitación del funcionamiento de la planta. Incluye; cabina de insonorización en lámina galvanizada (atenuación 75 db a 7m) y acople a planta eléctric, incluye cbale de señal 3x16	Un	1,00	$ 164.587.127,00	$ 164.587.127,00		
APU	E-64	N P1	13. 7.4	Tuberia de Combustible para alimentacion desde el tanque de combustible externo hasta la planta de emeregencia. Incluye tuberia de llenado y descarga, valvulas de cierre de entrada y salida	GL	1,00	$ 1.213.590,00	$ 1.213.590,00		
APU	E-65	N P1	13. 7.5	Tanque de combustible externo con capacidad para 100 galones para una autonomía adicional de 4 horas - en conjunto con el tanque base de la planta se genera una autonomía de 12 horas al 75% de la carga nominal según ficha técnica. Incluye instalación y tubería de suministro o retorno	UND	1,00	$ 3.225.324,00	$ 3.225.324,00		
			13. 8	**SUMINISTRO DEL SISTEMA DE TELEMANDO Y TELECONTROL**						
APU	E-66	N P1	13. 8.1	Gabinete en acero inoxidable, doble fondo con puerta en vidrio de 200 x 80 x 40 cm	Un	1,00	$ 1.688.149,00	$ 1.688.149,00		
APU	E-67	N P1	13. 8.2	Fuente Telemecanique 24Vdc ref ABL7RE2403, de 10 amp, con su respectiva protección.	Un	1,00	$ 891.355,00	$ 891.355,00		
APU	E-68	N P1	13. 8.3	PLC SIMATIC S7 Modular referencia 1200 incluye; 4 modulos de salidas analogicas, 2 modulo de entradas ditales de 16 entradas.	Un	1,00	$ 10.029.000,00	$ 10.029.000,00		
APU	E-69	N P1	13. 8.4	Sensor de Nivel tipo BOYA, altura Maxima 8 Mts	un	2,00	$ 3.214.333,00	$ 6.428.666,00		
APU	E-70	N P1	13. 8.5	Cable de contro e instrumentación ó comunicación, apantallado 3x16.	Un	50,00	$ 15.759,00	$ 787.950,00		
APU	E-71	N P1	13. 8.6	UPS respaldo ausencia de energia libre de mantenimiento de 3kva	UND	1,00	$ 3.342.922,00	$ 3.342.922,00		
APU	E-72	N P1	13. 8.7	Regulador de 1000 W 12 V ac	Un	1,00	$ 464.262,00	$ 464.262,00		
APU	E-73	N P1	13. 8.8	Protección contra sobretensión 120 V ac 15 Amp marca Sime Timer	Un	1,00	$ 548.799,00	$ 548.799,00		
APU	E-74	N P1	13. 8.9	Mini Relevo de 24 V dc Omron o Telemecanique con su base	Un	26,00	$ 89.530,00	$ 2.327.780,00		
APU	E-75	N P1	13. 8.10	Borna Phoenix ContactRef UK5N	Un	50,00	$ 7.861,00	$ 393.050,00		
APU	E-76	N P1	13. 8.11	Cable vehicular No 16 color azul	Ml	100,00	$ 2.884,00	$ 288.400,00		
APU	E-77	N P1	13. 8.12	Tendido de tuberia IMC 3/4" para señales del telemando, Incluye accesrios de montajes y conduletas de derivacion.	ML	20,00	$ 30.836,00	$ 616.720,00		

Cl 109 #14b - 60 Of 204
Teléfono-3015719189 - (1) 3[illegible]
consorcio[illegible]

			13.9	**TRAMITE ANTE OPERADOR DE RED**						
APU	*E-79*	N P1	13.9.2	Certificado RETIE inspección de obra	GI	1,00	$ 4.200.000,00	$ 4.200.000,00		
				TOTAL OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL - EBAR CULEBRERA				**$ 1.533.836.529,64**		-
			S1	***SUMINISTRO ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1***						
				SUMINISTRO						
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.2	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"- 57 PSI	ML	1.816,00	$ 60.990,00	$ 110.879.820,00	462,10	28.183.479,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.3	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML	144,00	$ 89.080,00	$ 12.827.520,00	130,06	11.585.744,80
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.4	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	294,00	$ 128.180,00	$ 37.684.920,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.5	SUMINISTRO SILLA Y 10X6	UND	0,00	$ 203.570,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S1.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 6"	ML	678,00	$ 46.935,00	$ 31.821.930,00	18,90	887.071,50
				TOTAL SUMINISTRO ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				**$ 193.214.180,00**		**40.656.295,30**
				SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA						
			S2	**SUMINISTRO**						
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S2.1	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	2.480,00	$ 113.082,00	$ 280.443.360,00	960,00	108.558.720,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S2.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	21,00	$ 447.101,00	$ 9.389.121,00	3,00	1.341.303,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S2.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	6,00	$ 168.532,00	$ 1.011.192,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S2.4	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION NORMA ISO PN 10. D = 25 MM (1") ROSCA NPT	UND	3,00	$ 1.149.540,00	$ 3.448.620,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S2.5	SUMINISTRO COLLAR DERIVACION HD 6X1" SALIDA ROSCADA NPT	UND	3,00	$ 159.460,00	$ 478.380,00		
				SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA				**$ 294.770.673,00**		**109.900.023,00**
				SUMINISTRO ELEMENTOS ESTACION DE BOMBEO CULEBRERA						
			S3	**SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE BOMBEO**						
			S3.1	**BOMBAS**						
APU	E-80	N P1	S3.1.1	BOMBA SUMERGIBLE Instalación Semi permanente con codo de descarga anclado al fondo de la estacion de bombeo. Motor sumergible electrico IE3. Punto de operacion Caudal: 11,51 L/Seg, H=21,51 mca, Salida de la voluta de 100 mm. Temperatura del líquido Máximo 40 °C, pH del liquido bombeado 5.5 – 14. Densidad del fluido bombeado máximo 1100 kg/m3. Carcaza del motor y de la bomba en fundición gris, impulsor en hierro endurecido y sistema Adaptativo; Aza de izaje, tornillos, tuercas en acero inoxidable AISI 316L y Eje en acero inoxidable AISI 431. Incluye: - Sello externo, versión de servicio pesado WCCR/WCCR - Sensor de humedad FLS - Cable 4G2.5 + 2x1.5 L= 10 [MTS] - Relevo de Monitoreo MINICAS II. Al cual se conectan los contactos termicos y el sensor de humedad FLS - Codo de descarga estacionario ANSI - 100 mm en fundición de hierro. 1 unidad por bomba. Contacto metal - metal con la voluta. No requiere empaque. - Kit de anclaje (Para Codo de descarga) - Soporte superior Barras guias INOX 316 - Barras Guias INOX 316 2"X 6MTS - Cadena de izaje 1,2 TON. - Ojal de izaje. - Boya de nivel ENM-10	un	2,00	$ 26.898.494,00	$ 53.792.988,00		
			S3.2	**ACCESORIOS DE INSTALACION DE LA BOMBA**						

Cl 109 #14b - 60 Of 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 3478
consorciointeracueductocota@gmail.com

APU	*E-81*	N P1	S3. 2.1	Codo de descarga estacionario de 3", bridado bajo norma ANSI B16.1-89 tabla 5, en fundición de hierro. Contacto metal - metal con la voluta. No requiere empaque; Kit de anclaje codo de descarga; Soporte superior de barras guía de diámetro 2" con pernos de expansión. En acero inoxidable AISI 316; Barras Guías de 2" en acero galvanizado, 9 metros. 2 unidades por bomba; Cadena de izaje con capacidad de 4,2 Ton. Longitud de 0.7 m con eslabón de transición y 10 m de nylon, en acero inoxidable SS316; Ojal de agarre. Máxima capacidad de carga 1200 Kg. En acero.	un	2,00	$ 7.920.978,00	$ 15.841.956,00		
APU	*E-82*	N P1	S3. 2.2	SUMINISTRO E INSTALACION CONTENEDOR PARA RECOLECCION DE SOLIDOS RETENIDOS EN REJILLAS	un	1,00	$ 7.843.324,00	$ 7.843.324,00		
			S3. 3	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS**						
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	S3. 3.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML	80,00	$ 97.993,00	$ 7.839.440,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 3.2	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	4,00	$ 3.929.380,00	$ 15.717.520,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 3.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 100 MM (4"), B x B L = 2.65 M	UND	2,00	$ 3.449.810,00	$ 6.899.620,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 3.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 100 MM (4"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	6,00	$ 1.407.770,00	$ 8.446.620,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 3.5	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=100 MM (4")	UND	2,00	$ 498.610,00	$ 997.220,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 3.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 100 MM (4"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	6,00	$ 1.469.650,00	$ 8.817.900,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 3.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 100 MM (4")	UND	2,00	$ 817.530,00	$ 1.635.060,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 3.8	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D = 100 MM (4")	UND	2,00	$ 498.610,00	$ 997.220,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 3.9	SUMINISTRO YEE BRIDADA HD. NORMA ISO PN 10. D = 150 X 150 X 100 MM (6" X 6" X 4")	UND	2,00	$ 1.328.040,00	$ 2.656.080,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 3.10	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 150 MM (6"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	3,00	$ 2.413.320,00	$ 7.239.960,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S3. 3.11	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	1,00	$ 447.101,00	$ 447.101,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 3.12	SUMINISTRO BRIDA CIEGA HD, NORMA ISO PN 10. D = 150 MM (6")	UND	1,00	$ 346.290,00	$ 346.290,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 3.13	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=80 MM (3")	UND	12,00	$ 383.180,00	$ 4.598.160,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 3.14	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 80 MM (3"), B x LISO L= 0.4 M	UND	6,00	$ 634.270,00	$ 3.805.620,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S3. 3.15	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 100 MM X 80 MM	UND	2,00	$ 373.660,00	$ 747.320,00		
				SUMINISTRO ELEMENTOS ESTACION DE BOMBEO CULEBRERA				**$ 148.669.399,00**		-
ACUEDUCTO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1										
			1	**OBRAS PRELIMINARES**						
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	6.692,00	$ 12.340,00	$ 82.579.280,00	4.332,40	53.461.816,00
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**						
ICCU 2022	1.1 (201 P) *VIAS*	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	50,00	$ 173.350,00	$ 8.667.500,00	11,04	1.913.784,00
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	78,00	$ 84.930,00	$ 6.624.540,00	4,75	403.417,50
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	27,00	$ 56.600,00	$ 1.528.200,00	3,00	169.800,00
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	22,50	$ 98.940,00	$ 2.226.150,00		
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	236,54	$ 57.340,00	$ 13.563.203,60		
			3	**IMPACTO URBANO**						
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	$ 238.740,00	$ 1.909.920,00		
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/ MES	400,00	$ 43.170,00	$ 17.268.000,00	400,00	17.268.000,00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	30,00	$ 96.400,00	$ 2.892.000,00		

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**						
ICCU 2022	*2,3*	*C*	4.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 9.830,00	$ 0,00		
EPC 2022	*4.1.1.*	*C*	4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	3.481,76	$ 46.480,00	$ 161.832.204,80	2.323,29	107.986.519,20
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**						
ICCU 2022	*2,2*	*C*	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 38.060,00	$ 0,00		
			4.3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD**						
ICCU 2022	*2,1*	*C*	4.3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0,00	$ 10.720,00	$ 0,00		
			5	**RELLENOS**						
ICCU 2022	*16.7 CONSTRUCCION*	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	206,39	$ 23.110,00	$ 4.769.672,90	9,74	225.091,40
EPC 2022	*5.1.2*	*C*	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0,00	$ 66.890,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*3.2 (320.1) VIAS*	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0,00	$ 169.000,00	$ 0,00		-
ICCU 2022	*3.3 (330.1) VIAS*	*C*	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0,00	$ 177.520,00	$ 0,00		
EPC 2022	*5.1.6*	*C*	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0,00	$ 106.620,00	$ 0,00		
ICCU 2022	*2.9 URBANISMO*	*C*	5.6	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	806,93	$ 158.310,00	$ 127.745.076,11	687,03	108.763.719,30
ICCU 2024	*16.10 CONSTRUCCION*	*NP1*	5.7	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	2.211,89	$ 197.698,00	$ 437.266.229,22		-
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**						
ICCU 2022	*1.6 VIAS*	*C*	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	87.044,00	$ 1.440,00	$ 125.343.360,00	72.486,65	104.380.776,00
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA.**						
EPC 2022	*7.3.5*	*C*	1.2	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D=6" RDE 21	ML	0,00	$ 3.110,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.3.3*	*C*	1.3	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D=3" RDE 21	ML	0,00	$ 3.030,00	$ 0,00		
	APU	*C*	1.8	INSTALACION ACCESORIO PVC UNION MECANICA PVC 3" RDE 21	UN	0,00	$ 8.080,00	$ 0,00		
EPC 2022	*7.4.5*	*C*	1.9	INSTALACION ACCESORIO PVC UNION MECANICA PVC 6" RDE 21	UN	0,00	$ 11.090,00	$ 0,00		
	APU	*C*	1.5	EMPATE TUBERIA 6" (INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	0,00	$ 394.330,00	$ 0,00		
	APU	*C*	1,6	EMPATE TUBERIA 3" (INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	0,00	$ 141.280,00	$ 0,00		
			8	**OTROS**						
ICCU 2022	*11.1 CONSTRUCCION*	*C*	8.1	ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M	UN	500,00	$ 265.150,00	$ 132.575.000,00		
ICCU 2022	*10.1 CONSTRUCCION*	*C*	8.2	CAJA CONTADOR DE AGUA	UN	500,00	$ 88.210,00	$ 44.105.000,00		
			9	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES Y SARDINELES**						
ICCU 2022	*1.41 CONSTRUCCION*	*C*	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	0,00	$ 11.450,00	$ 0,00		
EPC 2022	*1.1.1*	*C*	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	8.770,00	$ 12.340,00	$ 108.221.800,00		
ICCU 2022	*1.2 VIAS*	*C*	1.2	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	2.980,00	$ 60.750,00	$ 181.035.000,00		
ICCU 2022	*16.2 CONSTRUCCION*	*C*	1.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	5.500,00	$ 19.360,00	$ 106.590.000,00		
ICCU 2022	*16,5*	*C*	1.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0,00	$ 62.170,00	$ 0,00		

232

ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.5	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	10.312,00	$ 1.440.00	$ 14.849.280,00	323,67	466.084.80
ICCU 2022	2.6 URBANISMO	C	1.6	RELLENO PARA ANDENES EN SUB BASE GRANULAR B-200 (Suministro, extendido, humedecimiento y compactación)	M3	2.395,95	$ 127.640,00	$ 305.819.825,05		
ICCU 2022	5.1 URBANISMO	C	1.7	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	5.977,00	$ 87.210,00	$ 521.254.170,00		
ICCU 2022	5.8 URBANISMO	C	1.8	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	4.370,00	$ 49.910,00	$ 218.106.700,00		
ICCU 2022	13.8 CONSTRUCCION	C	1.9	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	2.798,00	$ 99.850,00	$ 279.380.300,00		
ICCU 2022	1.3 CONSTRUCCION	C	1.10	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 4 HILOS	ML	799,00	$ 17.490,00	$ 13.974.510,00		
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	1.11	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	14.520,00	$ 8.260,00	$ 119.935.200,00		
ICCU 2022	4.6 VIAS	C	1.12	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	33,00	$ 693.230,00	$ 22.876.590,00		
ICCU 2022	3.4 CONSTRUCCION	C	1.13	CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40	UND	23,00	$ 272.190,00	$ 6.260.370,00		
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	1.14	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	453,00	$ 158.310,00	$ 71.714.430,00		
EPC 2022	4.1.1	C	1.15	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	2.830,00	$ 46.480,00	$ 131.538.400,00		
			10	**OBRAS ELECTRICAS**						
APU	APU	C	1.1	CAMBIO LA209 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	3,00	$ 4.094.330,00	$ 12.282.990,00		
APU	APU	C	1.2	CAMBIO LA202 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	10,00	$ 3.023.310,00	$ 30.233.100,00		
APU	APU	C	1.3	NIVELAR O APLOMAR POSTE MT LINEAS VIVAS	UND	26,00	$ 3.565.570,00	$ 92.704.820,00	1,00	3.565.570 00
APU	APU	C	1.4	CAMBIO LA208 EN LINEA ENERGIZADA	UND	3,00	$ 3.217.430,00	$ 9.652.290,00		
APU	APU	C	1.5	CAMBIO LA211 EN LINEA ENERGIZADA	UND	3,00	$ 3.261.160,00	$ 9.783.480,00		
APU	APU	C	1.6	CAMBIO DE AEREA A ACSR 2/0	ML	174,02	$ 35.360,00	$ 6.153.311,47		
APU	APU	C	1.7	CAMBIO LA204 EN LINEA ENERGIZADA	UND	1.00	$ 6.300.000,00	$ 6.300.000,00		
APU	APU	C	1.8	TRASLADO DE POSTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE BAJA TENSIÓN.	UND	25,00	$ 358.060,0 : 0	$ 8.951.500,00		
APU	APU	C	1.9	TRASLADO DE POSTE	UND	10,00	$ 2.779.220,00	$ 27.792.200,00		
APU	APU	C	1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN O CAMBIO LOS ELEMENTOS DEL TIRANTE (VIENTO) MT DAÑOS LINEAS VIVAS	UND	5,00	$ 334.770,00	$ 1.673.850,00		
APU	APU	C	1.11	CAMBIO LA228 INSTALACION DE PARARRAYOS Y PUESTA A TIERRA EN LINEA ENERGIZADA	UND	2,00	$ 4.647.940,00	$ 9.295.880,00		
APU	APU	C	1.12	CAMBIO LA 222 EN LINEA ENERGIZADA INCLUYE LOS PASES CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES	UND	3,00	$ 3.524.850,00	$ 10.574.550,00		
APU	APU	C	1.13	CAMBIO LA213 EN LINEA ENERGIZADA INCLUYE LOS PASES CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES	UND	5,00	$ 3.847.280,00	$ 19.236.400,00		
APU	APU	C	1.14	CAMBIO LA208 EN LINEA ENERGIZADA	UND	2,00	$ 3.259.000,00	$ 6.518.000,00		
APU	APU	C	1.15	CAMBIO LA223 EN LINEA ENERGIZADA	UND	2,00	$ 4.795.980,00	$ 9.591.960,00		
			11	**INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO**						
EPC 2024	7.5.6	NP1	11.1	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	1.398,00	$ 22.915,00	$ 32.035.170,00	1.348,00	30.889.420,00

Cl 109 #14b - 60 Of 204
Teléfono-3015719189 - (1) 657 4630
consorciointeracueducto@gmail.com

EPC 2024	7.5.5	N P1	11.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	ML	2,600,00	$ 21.568,00	$ 56.076.800,00	563,40	12.151.411,20
EPC 2024	7.5.4	N P1	11.3	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	2.750,00	$ 20.369,00	$ 56.014.750,00	2.421,00	49.313.349,00
EPC 2024	7.6.6	N P1	11.4	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	31,00	$ 60.105,00	$ 1.863.255,00	3,00	180.315,00
EPC 2024	7.6.5	N P1	11.5	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	41,00	$ 49.379,00	$ 2.024.539,00	2,00	98.758,00
EPC 2024	7.6.4	N P1	11.6	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	48,00	$ 46.264,00	$ 2.220.672,00	10,00	462.640,00
			12	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**						
EPC 2024	7.12.2	N P1	12.1	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	16,00	$ 1.498.104,00	$ 23.969.664,00		
EPC 2024	7.12.3	N P1	12.2	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	7,00	$ 1.825.138,00	$ 12.775.966,00		
EPC 2024	7.12.4	N P1	12.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	6,00	$ 3.033.892,00	$ 18.203.352,00		
APU	E-1	N P1	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	29,00	$ 367.159,00	$ 10.647.611,00		
			13	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**						
EPC 2024	7.11.1	N P1	13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILAN DE 3" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	5,00	$ 10.200.657,00	$ 51.003.285,00		
			14	**SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR 6"**						
EPC 2024	7.6.6	N P1	14.1	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	16,00	$ 60.105,00	$ 961.680,00		
EPC 2022	7.21.4	C	14.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UND	1,00	$ 3.581.170,00	$ 3.581.170,00		
APU	E-2	N P1	14.3	INSTALACION FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	1,00	$ 152.657,00	$ 152.657,00		
EPC 2024	7.12.4	N P1	14.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	3,00	$ 3.033.892,00	$ 9.101.676,00		
EPC 2024	7.10.9	N P1	14.5	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=6" L=0,50 A 1,00M BXB	UND	2,00	$ 1.467.477,00	$ 2.934.954,00		
			15	**SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION REDUCTORA DE PRESION**						
EPC 2024	7.17.4	N P1	15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UND	1,00	$ 13.514.603,00	$ 13.514.603,00		
EPC 2024	7.17.2	N P1	15.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 3"	UND	1,00	$ 4.900.581,00	$ 4.900.581,00		
EPC 2024	7.12.4	N P1	15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	2,00	$ 3.033.892,00	$ 6.067.784,00		
EPC 2024	7.12.2	N P1	15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	2,00	$ 1.498.104,00	$ 2.996.208,00		
APU	E-2	N P1	15.5	INSTALACION FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	1,00	$ 152.657,00	$ 152.657,00		
EPC 2024	7.10.9	N P1	15.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMUROS HD DE D=6" L=0,50 A 1,00M BXB	UND	2,00	$ 1.467.477,00	$ 2.934.954,00		
EPC 2024	7.9.1	N P1	15.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 6" (150MM) (Tee HD Reducción 6 x 3 BxB), (Niple HD BxB, L=0,50 a 1,00m) (Varios By-Pass Estación Reguladora)	UND	12,00	$ 12.600,00	$ 151.200,00		
APU	E-86	N P1	15.8	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	184,00	$ 62.908,00	$ 11.575.072,00		
			16	**CONSTRUCCION DE CAJA DE MACROMEDIDOR Y ESTACION REDUCTORA PRESION**						
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	N P1	16.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	32,49	$ 197.698,00	$ 6.423.208,02		
EPC 2022	9.1.8	C	16.2	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	1,10	$ 511.140,00	$ 562.254,00		
EPC 2024	9.2.13	N P1	16.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	7,00	$ 833.489,00	$ 5.834.423,00		
EPC 2024	9.2.16	N P1	16.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	4,33	$ 883.400,00	$ 3.825.122,00		
EPC 2024	9.2.17	N P1	16.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	10,00	$ 939.405,00	$ 9.394.050,00		

234

EPC 2024	9.7.2	N P1	16.6	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ML	34,08	$ 111.235,00	$ 3.790.922,88		
EPC 2024	7.10.9	N P1	16.7	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=6" L=0,50 A 1,00M BXB	UND	2,00	$ 1.467.477,00	$ 2.934.954,00		
EPC 2024	8.3.18	N P1	16.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	2,00	$ 1.177.136,00	$ 2.354.272,00		
				TOTAL OBRA CIVIL ACUEDUCTO PARCELAS				$ 3.894.195.709,05		491.700.471,40
				SUMINISTRO ACUEDUCTO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1						
				SUMINISTRO						
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERIA UNIÓN MECÁNICA PVC PRESION D=6" RDE 21	ML	0,00	$ 110.367,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO ACCESORIO PVC 6"	UND	0,00	$ 198.103,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO ACCESORIO PVC 3"	UND	0,00	$ 58.247,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERIA PVC PRESION D=3" RDE 21	ML	0,00	$ 40.656,00	$ 0,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	1.398,00	$ 113.082,00	$ 158.088.636,00	1.348,00	152.434.536,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S1.2	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	2.600,00	$ 54.138,00	$ 140.758.800,00	563,40	30.501.349,20
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S1.3	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	2.750,00	$ 35.895,00	$ 98.693.750,00	2.421,00	86.877.585,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S1.4	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	47,00	$ 447.101,00	$ 21.013.747,00	3,00	1.341.303,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S1.5	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	41,00	$ 155.541,00	$ 6.377.181,00	2,00	311.082,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S1.6	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	48,00	$ 103.895,00	$ 4.986.960,00	10,00	1.038.950,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S1.7	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	25,00	$ 168.532,00	$ 4.213.300,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S1.8	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	14,00	$ 127.854,00	$ 1.789.956,00		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P1	S1.9	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	35,00	$ 101.701,00	$ 3.559.535,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.10	SUMINISTRO FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	2,00	$ 2.364.530,00	$ 4.729.060,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.11	SUMINISTRO NIPLE HD BXB D=6" L=0,5 A 1.0M, NORMA ISO	UND	4,00	$ 2.258.620,00	$ 9.034.480,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.12	SUMINISTRO NIPLE HD BXB D=3" L=0,5 A 1.0M, NORMA ISO	UND	4,00	$ 1.140.020,00	$ 4.560.080,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.13	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=80 MM (3")	UND	2,00	$ 383.180,00	$ 766.360,00		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P1	S1.14	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE. 6"X6"X3"	UND	2,00	$ 1.090.040,00	$ 2.180.080,00		
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO PARCELAS, GLOBO 1				**$ 460.741.925,00**		**272.504.805,20**
				ACTIVIDADES ACTA MODIFICATORIA No. 2						
				CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA						
ICCU 2024	4.44 VIAS	N P2	1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T 2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	m2	8.678,50	$ 12.422,00	$ 107.804.327,00	1.689,59	20.988.086,98
ICCU 2022	2,9	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11.436,67	$ 23.270,00	$ 266.131.240,20	1.958,58	45.576.156,60
				ESTRUCTURAS EN CONCRETO						
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	10.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	16.174,95	$ 8.260,00	$ 133.605.087,00		
ICCU 2024	4.25 VIAS	N P2		CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI, 40% RAJÓN PARA BASES	M3	54,00	$ 522.154,00	$ 28.196.316,00		
				MORTEROS Y CONCRETOS						
ICCU 2022	4.6 VIAS	C	1.12	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	544,21	$ 693.230,00	$ 377.259.943,20		
ICCU 2022	2,9	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	1.023,00	$ 23.270,00	$ 23.805.210,00		

Cl 109 #14b - 60
Teléfono-3015719189 - (1)
consorciointeracueducotacota@

ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	511,50	$ 163.000,00	$ 83.374.500,00	454,44	74.073 720,00
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	20.460,00	$ 1.440,00	$ 29.462.400,00		
				TOTAL OBRA CIVIL RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				**$ 1.049.639.023,40**		**140.637.963,58**
				TANQUE VIBROFUSIONADO EN ACERO DE 3700 M3 REFUS II						
				OBRAS CIVIL TANQUE REFUS II						
			1	**TANQUE EN ACERO CON VIDRIO FUSIONADO**						
APU	E-83	NP2	1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO. Volumen útil mínimo de 3700 m3. Dimensiones: Diámetro: 25 - 28 m Altura Nominal: 7,0- 7,5 m Material de Construcción: Vidrio silice fusionado al acero. -Los materiales, diseño, fabricación e instalación del tanque pernado deberán cumplir el estándar AWWA "Factory-Coated Bolted Steel Tanks For Water Storage" (Tanques de Acero Pernados Recubiertos en Fábrica para Almacenar Agua) – ANSI/AWWA D103-2009, o la última versión disponible. Igualmente debe estar certificado por el estándar ANSI/NSF-61 -El sistema para revestir debe cumplir lo establecido en la Sección 12 Revestimientos o la sección 12.4 Revestimientos en vidrio del estándar ANSI/AWWA D103-2009 El suministro del tanque Incluye: - El Tanque incluye, techo en domo de aluminio o acero según diseño - 1 Juego de capuchones plásticos de pernos para el exterior del tanque y el techo. - 1 Ventilador de 20" de diámetro con una malla de aluminio, contra insectos. - 1 Escotilla cuadrada de 30" para inspección en el techo. - 1 Boca de acceso lateral en el tanque de 24" de diámetro pernada y con bisagras - 1 Entrada lateral principal, por la parte superior, de 18" (Bridada) - 1 Salida principal, por fondo de losa, de 18" (caja de salida) - 1 Salida auxiliar, por fondo de losa, de 18" (caja de salida) - 1 rebose por la parte superior, de 14" (Bridada), con Codo interno en PRFV de 14" diámetro y ángulo de 90° con embudo cónico - 1 salida lateral por fondo, para drenaje del tanque, de 12" (caja de salida) - 1 entrada bridada por el techo, con brida de 3" para conectar medidor de nivel. - Baranda completa por el perímetro de la cubierta para mantenimiento -Escalera en vertical externa atornillada– OSHA – HDG (Estándar de Construcción TC). Incluye jaula de protección contra caídas -Indicador de nivel métrico con tablero y alta visibilidad (mecánico, tipo flotador) -Juego de planos con dimensiones métricas e imperiales (1 copia física, 1 copia en formato electrónico pdf). -Sistema de protección de caídas diseñada para 5.000# de carga lateral.	GL	1,00	$ 4.091.910.328,00	$ 4.091.910.328,00		
			2	**OBRA CIVIL TANQUE DE ALMACENAMIENTO - OBRA CIVIL**						
			2.1	**DESMONTE, LIMPIEZA Y DESCAPOTE**						
EPC 2024	2.1.7	NP2	2.1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	2.124,00	$ 30.331,00	$ 64.423.044,00	1.761,35	53.423.506,85
EPC 2024	2.1.6	NP1	2.1.2	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20 M APILE A 15M	M2	2.124,00	$ 11.024,00	$ 23.414.976,00		
			2.2	**EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO**						
EPC 2022	4.1.1	C	2.2.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	120,00	$ 46.480,00	$ 5.577.600,00		
ICCU 2022	16.2 CONSTRUCCION	C	2.2.2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	600,00	$ 19.380,00	$ 11.628.000,00		
ICCU 2022	2.10	C	2.2.3	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	8.875,00	$ 70.900,00	$ 629.237.500,00	1.779,47	126.164.423,00
			2.3	**RELLENOS**						

236

ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	N P1	2.3.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	960,00	$ 197.698,00	$ 189.790.080,00		
			2.4	**CONSTRUCCION LOSA DE CIMENTACION**						
APU	E-87	N P2	2.4.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000PSI PARA BASE DE TANQUE VFA (Incluye Bombeo)	M3	590,00	$ 1.753.046,00	$ 1.034.297.140,00		
ICCU 2022	4.22	C	2.4.2	ACERO 60,000 PSI	KG	45.450,00	$ 8.260,00	$ 383.677.000,00		
			2.5	**CERRAMIENTO PERIMETRAL**						
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	N P2	2.5.1	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C.10. INC. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	549,00	$ 154.185,00	$ 84.647.565,00		
			2.6	**OBRAS DE ADECUACION PAISAJISTICA Y PROTECCION DE TALUDES**						
ICCU 2024	4.32 VIAS	N P2	2.6.1	GAVION MALLA PVC	M3	240,00	$ 283.811,00	$ 68.114.640,00		
ICCU 2024	4.55 VIAS	N P2	2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLSACRETO (Para construcción de Cuneta, articulado en poliestar o equivalente. Relleno con concreto de agregado fino f'c=140kg/cm2 (14MPa) preparado en obra	M2	616,00	$ 681.015,00	$ 419.505.240,00		
ICCU 2024	4.40 VIAS	N P2	2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	280,00	$ 9.921,00	$ 2.777.880,00		
ICCU 2024	6.8 VIAS	N P2	2.6.4	EMPRADIZACION CON BIOMANTO NATURAL (Suministro e instalación del manto para control de erosión y refuerzo de vegetación TERRATRAC TRM50 o equivalente)	M2	300,00	$ 33.261,00	$ 9.978.300,00		
			2.11	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO (Para Caja de Válvulas)**						
EPC 2022	9.1.8	C	2.11.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0,50	$ 511.140,00	$ 255.570,00		
EPC 2024	9.2.13	N P1	2.11.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	3,50	$ 833.489,00	$ 2.917.211,50		
EPC 2024	9.2.16	N P1	2.11.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	1,25	$ 883.400,00	$ 1.104.250,00		
EPC 2024	9.2.17	N P1	2.11.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	3,83	$ 939.405,00	$ 3.593.224,13		
EPC 2024	9.2.6	N P1	2.11.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Pedestales Apoyo Tubería HD)	M3	27,45	$ 674.100,00	$ 18.504.045,00		
ICCU 2022	4.22	C	2.11.6	ACERO 60.000 PSI	KG	2.491,00	$ 8.260,00	$ 20.575.660,00		
			2.12	**CONSTRUCCION POZOS INSPECCION DE CONCRETO**						
EPC 2024	8.3.11	N P1	2.12.1	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2CM (PREFABRICADO)	UND	10,00	$ 533.544,00	$ 5.335.440,00		
ICCU 2022	4.1 URBANISMO	C	2.12.2	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UND	3,00	$ 1.012.840,00	$ 3.038.520,00		
ICCU 2022	4.3 URBANISMO	C	2.12.3	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UND	3,00	$ 932.160,00	$ 2.796.480,00		
			17	**INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC**						
EPC 2024	7.4.11	N P1	17.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNIÓN MECANICA D=18" (450 MM)	ML	66,00	$ 9.379,00	$ 619.014,00		
			18	**INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE INGRESO DE AGUA A TANQUE**						
EPC 2024	7.8.7	N P1	18.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450 MM)	ML	38,00	$ 47.086,00	$ 1.789.268,00		
EPC 2024	7.9.7	N P1	18.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ANSI 150.	UND	61,00	$ 35.078,00	$ 2.139.758,00		
EPC 2024	7.12.10	N P1	18.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDA VASTAGO NO ASCENDENTE 18". Valvula mariposa ansi 150	UND	5,00	$ 28.224.365,00	$ 141.121.825,00		
			19	**INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE SALIDA DE AGUA DE TANQUE**						
EPC 2024	7.8.7	N P1	19.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450 MM)	ML	2,00	$ 47.086,00	$ 94.172,00		

Cl 109 #14b - 60 Of 204
Teléfono-3015719189 - (1) 207 4459
consorcio.interacueducto.cota@gmail.com

EPC 2024	7.9.7	N P1	19.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ANSI 150.	UND	6,00	$ 35.078,00	$ 210.468,00		
EPC 2024	7.12.10	N P1	19.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDA VASTAGO NO ASCENDENTE 18". Válvula Mariposa ANSI 150.	UND	2,00	$ 28.224.365,00	$ 56.448.730,00		
			20	**INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE REBOSE**						
EPC 2024	7.8.5	N P2	20.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 14" (350 MM)	ML	9,00	$ 30.900,00	$ 278.100,00		
EPC 2024	7.9.5	N P2	20.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 14" (350 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 350 mm ANSI 150.	UND	6,00	$ 28.863,00	$ 173.178,00		
EPC 2024	8.1.6	N P1	20.3	INSTALACION TUBERIA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=14"	ML	54,00	$ 7.661,00	$ 413.694,00		
			21	**INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE DRENAJE DE TANQUE**						
EPC 2024	7.8.4	N P1	21.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 12" (300MM)	ML	8,00	$ 26.724,00	$ 213.792,00		
EPC 2024	7.9.4	N P1	21.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 12" (300 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 300 mm ISO PN10.	UND	9,00	$ 27.419,00	$ 246.771,00		
EPC 2024	7.12.7	N P1	21.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDA VASTAGO NO ASCENDENTE 12". Válvula Mariposa ANSI 150.	UND	1,00	$ 10.792.612,00	$ 10.792.612,00		
			22	**INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE INTERCONEXION DE TANQUE**						
EPC 2024	7.8.7	N P1	22.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450 MM)	ML	78,00	$ 47.086,00	$ 3.672.708,00		
EPC 2024	7.9.7	N P1	22.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ANSI 150.	UND	38,00	$ 35.078,00	$ 1.332.964,00		
APU	E-66	N P1	22.3	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2.000,00	$ 54.993,00	$ 109.986.000,00		
			23	**DESCARGA PARA LIMPIEZA DE TANQUE**						
			1	**OBRAS PRELIMINARES**						
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	246,00	$ 12.340,00	$ 3.035.640,00		
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**						
EPC 2024	2.1.6	N P1	2.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20 M APILE A 15M	M2	222,00	$ 11.024,00	$ 2.447.328,00		
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	14,70	$ 98.940,00	$ 1.454.418,00		
			3	**IMPACTO URBANO**						
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	250,00	$ 43.170,00	$ 10.792.500,00		
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UND	50,00	$ 96.400,00	$ 4.820.000,00		
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**						
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	705,86	$ 70.900,00	$ 50.045.474,00		
			4.4	**ENTIBADOS**						
EPC 2024	4.5.4	N P1	4.4.2	ENTIBADO CONTINUO METALICO (HASTA 3M PROF.)	M2	294,00	$ 45.405,00	$ 13.349.070,00		
			5	**RELLENOS**						
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	N P1	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	369,00	$ 197.698,00	$ 72.950.562,00		
ICCU 2022	16.9 CONSTRUCCION	C	5.7	RELLENO GRAVILLA DE RIO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	164,50	$ 155.670,00	$ 26.721.115,00		

Cl 109 #14b - 60 Of 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 3498
consorcio interacueducto cota@gm

ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.7	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	36,90	$ 158.310,00	$ 5.841.639,00		
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**						
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	14.117,20	$ 1.440,00	$ 20.328.768,00	12.789,90	18.417.456,12
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO**						
EPC 2022	8.1.7	C	11.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	246,00	$ 7.140,00	$ 1.756.440,00		
			8	**OTROS**						
EPC 2024	8.3.11	NP1	8.1.1	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2CM (PREFABRICADO)	UND	44,00	$ 533.544,00	$ 23.475.936,00		
ICCU 2022	4.4 URBANISMO	C	8.1.4	PLACA DE FONDO POZO D=1.96M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UND	11,00	$ 1.209.460,00	$ 13.304.060,00		
ICCU 2022	4.6 URBANISMO	C	8.1.6	CUBIERTA POZO D= 1.96M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UND	11,00	$ 1.099.860,00	$ 12.098.460,00		
			18	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**						
EPC 2024	11.2.2	NP1	15.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	98,00	$ 87.344,00	$ 8.559.712,00		
				TOTAL OBRAS CIVILES TANQUE REFUS II				**$ 7.679.613.659,63**		**198.005.385,97**
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONEXIÓN TANQUE REFOUS II						
			S1	**SUMINISTRO ACCESORIOS HIDRAULICOS TANQUE DE ALMACENAMIENTO**						
			S1.1	**TUBERIAS PVC**						
LISTA PRECIO PAVCO		NP1	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA. D=450 MM (18")	ML	66,00	$ 945.973,00	$ 62.434.218,00		
			S1.1	**TUBERIAS DE INTERCONEXION**						
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.1	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	4,00	$ 9.127.300,00	$ 36.509.200,00		
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.2	SUMINISTRO TEE B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	2,00	$ 13.458.900,00	$ 26.917.800,00		
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	6,00	$ 9.127.300,00	$ 54.763.800,00		
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UND	2,00	$ 12.221.300,00	$ 24.442.600,00		
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 2.0 M - 3.0 M	UND	3,00	$ 16.387.260,00	$ 49.161.780,00		
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 3.0 M- 4.0 M	UND	3,00	$ 20.420.400,00	$ 61.261.200,00		
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.7	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 5.0 M - 6.0 M	UND	9,00	$ 30.321.200,00	$ 272.890.800,00		
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.8	SUMINISTRO UNION BRIDA X UNIVERSAL (MAXIDAPTOR O SIMILAR) HD ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	7,00	$ 3.896.440,00	$ 27.269.080,00		
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.9	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	2,00	$ 9.127.300,00	$ 18.254.600,00		
			S.1.2	**INGRESO AGUA TANQUE**						
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.1	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	11,00	$ 9.127.300,00	$ 100.400.300,00		
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.2	SUMINISTRO TEE B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	3,00	$ 13.458.900,00	$ 40.376.700,00		
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	1,00	$ 9.127.300,00	$ 9.127.300,00		
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UND	15,00	$ 12.221.300,00	$ 183.319.500,00		
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 2.0 M - 3.0 M	UND	1,00	$ 16.367.260,00	$ 16.367.260,00		
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 3.0 M- 4.0 M	UND	4,00	$ 20.420.400,00	$ 81.681.600,00		
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.7	SUMINISTRO VALVULA CONTROL DE NIVEL CON BOYA ACTUACION MECANICA O SIMILAR. D = 18" HD ANSI 150	UND	1,00	$ 83.538.000,00	$ 83.538.000,00		
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.8	SUMINISTRO FILTRO YEE. D = 18" HD BRIDADO ANSI 150	UND	1,00	$ 27.691.300,00	$ 27.691.300,00		
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.9	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UND	1,00	$ 10.504.130,00	$ 10.504.130,00		

Cl 109 #14b - 60 Cota
Teléfono-3015719189 - (1) 407 4436
consorcio[illegible]

LISTA PRECIO APOLO		N P2	S.1. 2.1 0	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UN D	4,00	$ 9.127.300 ,00	$ 36.509.200,00		
LISTA PRECIO APOLO		N P2	S.1. 2.1 1	SUMINISTRO CODO 11,25° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=450 MM (18")	UN D	1,00	$ 9.127.300 ,00	$ 9.127.300,00		
LISTA PRECIO APOLO		N P2	S.1. 2.1 2	SUMINISTRO TEE B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")		1,00	$ 13.458.90 0,00	$ 13.458.900,00		
LISTA PRECIO APOLO		N P2	S.1. 2.1 3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 5.0 M - 6.0 M	UN D	1,00	$ 30.321.20 0,00	$ 30.321.200,00		
LISTA PRECIO APOLO		N P2	S.1. 2.1 4	SUMINISTRO UNION BRIDA X UNIVERSAL (MAXIDAPTOR O SIMILAR) HD ANSI 150. D = 450 MM (18")	UN D	10,00	$ 3.898.440 ,00	$ 38.984.400,00		
			S.1. 3	**SALIDA PPAL Y AUXILIAR**						
LISTA PRECIO APOLO		N P2	S.1. 3.1	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UN D	2,00	$ 9.127.300 ,00	$ 18.254.600,00		
LISTA PRECIO APOLO		N P2	S.1. 3.3	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ANSI 150. D = 450 MM (18")	UN D	2,00	$ 10.504.13 0,00	$ 21.008.260,00		
			S.1. 4	**DRENAJE**						
LISTA PRECIO APOLO		N P2	S.1. 4.1	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UN D	3,00	$ 5.012.280 ,00	$ 15.036.840,00		
LISTA PRECIO APOLO		N P2	S.1. 4.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 300 MM (12"), B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UN D	1,00	$ 7.270.900 ,00	$ 7.270.900,00		
LISTA PRECIO APOLO		N P2	S.1. 4.3	SUMINISTRO PASAMUROS BRIDADOS HD ANSI 150. D = 300 MM (12"), B x L, L= 0,50 M	UN D	3,00	$ 3.326.050 ,00	$ 9.978.150,00		
LISTA PRECIO APOLO		N P2	S.1. 4.4	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ANSI 150. D = 300 MM (12")	UN D	1,00	$ 2.947.035 ,00	$ 2.947.035,00		
			S.1. 5	**REBOSE**						
LISTA PRECIO APOLO		N P2	S.1. 5.1	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ANSI 150. D = 350 MM (14")	UN D	3,00	$ 5.569.200 ,00	$ 16.707.600,00		
LISTA PRECIO APOLO		N P2	S.1. 5.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 350 MM (14"), B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UN D	1,00	$ 9.127.300 ,00	$ 9.127.300,00		
LISTA PRECIO APOLO		N P2	S.1. 5.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 350 MM (14"), B x B L= 2.0 M - 3.0 M	UN D	1,00	$ 12.221.30 0,00	$ 12.221.300,00		
LISTA PRECIO APOLO		N P2	S.1. 5.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150. D = 350 MM (14"), B x B L= 3.0 M - 4.0 M	UN D	1,00	$ 15.315.30 0,00	$ 15.315.300,00		
			S1	**SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS TUBERIA DE DESAGUE TANQUE**						
LISTA PRECIO PAVCO		C	1.1 1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	3,00	$ 216.890,0 0	$ 650.670,00		
				TOTAL SUMINISTRO CONEXIÓN A TANQUE REFOUS				**$ 1.443.790.123,00**		**-**
				SUB TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				352.244.450,00		-
				IVA	19,0 0%			66.926.445,50		-
				TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				**419.170.895,50**		**-**
				SUB TOTAL OBRA CIVIL				**26.996.942.880,6 2**		**2.024.060.258,1 5**
				AIU						
				ADMINISTRACION	19,5 0%			5.264.403.861,72		394.691.752,29
				UTILIDAD	10,0 0%			2.699.694.288,06		202.406.026,82
				IMPREVISTOS	0,50 %			134.984.714,40		10.120.301,34
				TOTAL OBRA CIVIL				**35.096.025.744,8 0**		**2.631.278.348,6 0**
				SUB TOTAL SUMINISTRO				**10.006.710.910,4 4**		**528.162.229,50**
				AIU						
				ADMINISTRACION	10,5 0%			1.050.704.645,60		55.457.034,10
				UTILIDAD	4,00 %			400.268.436,42		21.126.489,18
				IMPREVISTOS	0,50 %			50.033.554,55		2.640.611,15
				TOTAL SUMINISTRO				**11.507.717.547,0 1**		**607.386.563,93**

240

				VALOR TOTAL PROYECTO (AJUSTES DISEÑOS+OBRA CIVIL+SUMINSTRO)		47.022.914.187,31		3.238.664.912,52
				PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADO				6,89%

Teniendo en cuenta la CLASULA NOVENA. **OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA**, en el desarrollo del presente contrato, se contaba con las siguientes obligaciones, las cuales se ejecutaron así:

No.	Obligación general	Evidencia de cumplimiento
1	Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación.	El contratista ha cumplido con todas las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación.
2	Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de Contratación.	El contratista ha cumplido a cabalidad con el objeto contractual incluyendo su anexo técnico y pliego de condiciones, realizando las actividades y cumpliendo la programación contractual.
3	Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso.	Se han realizado las pruebas de calidad de los diferentes, materiales pétreos utilizados en la obra, asi como las pruebas de densidades de los rellenos compactados. Se ha hecho la verificación de certificados de calidad de la tuberia instalada y documentación de la maquinaria y equipos utilizados.
4	Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.	Para el presente periodo no se presentó ninguna reclamación directa o indirecta que afecte el objeto del contrato.
5	Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones).	El contratista no ha realizado intervenciones en zonas donde no se cuentan con permisos que debe emitir la entidad.
6	Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad.	Para el presente corte el contratista ha cumplido con la entrega de certificados de calidad de equipos y maquinaria asi como de materiales utilizados. Por otra parte, la interventoría ha realizado la supervisión constante para garantizar la calidad de los trabajos realizados en los plazos acordados por la entidad.
7	Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.	El contratista ha cumplido con la identificación de oportunidades laborales para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.
8	Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.	El contratista ha ubicado avisos en lugares concurridos de la zona donde se informa la demanda de empleos que requiere el proyecto.
9	Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.	El contratista ha dado cumplimiento al pacto de transparencia y las declaraciones consignadas en la carta de presentación de la oferta.

241

10	Informar a la Entidad Estatal cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato.	En el presente periodo no se han presentado situaciones que implique modificaciones del estado de los riesgos existentes.
11	Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato.	El contratista informó oportunamente las modificaciones que deben realizarse al presente contrato según acta modificatoria N°2 (mayores y menores e Items no previstos), la cual se encuentra radicada en la entidad contratante a la espera de aprobación.
12	Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).	Desde el área de SST se ha verificado que se cumplan las leyes y reglamentos de Salud Ocupacional y Seguridad Industrial, del mismo modo se supervisa que se cuenten con la dotación adecuada (EPP), previendo accidentes en la ejecución de la obra como lo muestra el informe de SST correspondiente.
13	Informar periódicamente la composición del capital social de la persona jurídica; la existencia de pactos o acuerdos de accionistas; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, de la persona jurídica o de sus representantes legales, socios o accionistas.	No aplica para el presente periodo.
14	Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo, y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor.	El contratista ha cumplido en este periodo con las obligaciones laborales, tributarias y ambientales que le corresponden.
15	Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se impongan medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista.	No aplica para el presente periodo
16	El Contratista se compromete a adquirir los bienes nacionales	No aplica para este contrato.

	relevantes definidos por la Entidad Estatal en el numeral 4.3.1 del documento base. En consecuencia, el Contratista debe adquirir los bienes que se encuentren en el Registro de Productores de Bienes Nacionales durante la ejecución del contrato.	
17	Informar al interventor o al supervisor del contrato, según corresponda, la fecha de adquisición de los bienes nacionales relevantes para que este verifique que fueron obtenidos durante la vigencia del Registro de Productores de Bienes Nacionales correspondiente.	No aplica para este contrato.
18	Estar en permanente comunicación con el interventor del contrato.	Para cumplir este acápite la interventoría ha solicitado al contratista mantener permanente reuniones y/o comités para dinamizar la ejecución de las obras según la programación contractual. Los diferentes comités de obra se llevan a cabo en oficina y en campo.
19	Facilitar la labor de seguimiento y control que realiza el interventor, atendiendo y dando respuesta oportuna a las observaciones o requerimientos que se realicen.	En el presente periodo se ha dado respuesta oportuna a las observaciones y requerimientos realizados por la interventoría en la ejecución del contrato.
20	Disponer del personal idóneo, así como de los recursos logísticos, materiales, y/o equipos, necesarios para desarrollar el contrato dentro de la oportunidad y con la calidad establecidos	El contratista ha dispuesto de mano de obra calificada y no calificada para realizar las actividades propias de la ejecución del proyecto y del mismo modo ha cumplido con la disposición de materiales y equipos necesarios, realizando sus debido mantenimientos e inspecciones a los mismas.
21	Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad.	Para el presente corte el contratista ha cumplido con la entrega de certificados de calidad de equipos y maquinaria asi como de materiales utilizados. Por otra parte, la interventoría ha realizado la supervisión constante para garantizar la calidad de los trabajos realizados en los plazos acordados por la entidad
22	Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.	El contratista ha cumplido con la identificación de oportunidades laborales para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.
23	Aportar todo su conocimiento y experiencia para desarrollar adecuadamente el objeto del contrato de conformidad con lo requerido por el contratante	El contratista ha cumplido con la vinculación del personal profesional solicitado en el pliego de condiciones, los cuales cumplen con la experiencia idónea para desarrollar adecuadamente el objeto del contrato.
24	Cumplir con las normas de gestión ambiental, así como con las normas de seguridad y salud en el trabajo que rijan durante la vigencia del presente contrato y atender las acciones y	Se están cumpliendo las normas de gestión ambiental, así como con las de seguridad y salud en el trabajo las cuales son supervisadas por personal especializado que hace parte

Cl 109 #14b - 30 Of. 304
Teléfono-3015719189 - (1) 657 4456
consorciointeracueductocota@gmail.com

	evidencias que deben presentarse de conformidad con los anexos del contrato.	de la interventoria y que se evidencian en los respectivos informes ambientales y de SST.
25	Realizar todos los pagos de honorarios y/o salarios, parafiscales e indemnizaciones a que haya lugar e igualmente dar cumplimiento a las normas de afiliación y pago de seguridad social integral (salud, pensiones y riesgos), que le correspondan de acuerdo con el personal que llegare a emplear en la ejecución del contrato, en las cuantías establecidas por la ley y oportunamente. Deberá demostrar, cuando sea requerido por La Entidad el aporte a los sistemas de seguridad social integral y parafiscal (Art. 50 Ley 789 de 2002) que le corresponda.	El contratista ha realizado el pago a tiempo de los honorarios y/o salarios asi como los aportes a la seguridad social del personal vinculado al proyecto conforme a las disposiciones legales vigentes como se observa en la planilla aportada en el corte No. 2, la cual corresponde al periodo del 07 de enero a 28 de febrero de 2025
26	Manejar con la debida confidencialidad la información a que tenga acceso, así como la producida a lo largo de la ejecución del contrato.	El contratista ha mantenido para el presente periodo el conducto regular como la interventoría y la entidad contratante aplicando la reserva profesional a lo largo de la ejecución del contrato.
27	Reportar la información relacionada con la ejecución del contrato o que tenga incidencia en ella cuando sea requerida por el contratante.	El contratista ha dado respuesta oportunamente a los requerimientos realizados por la entidad contratante cuando se ha requerido.
28	Asumir especiales obligaciones de cuidado y custodia de los bienes que la Entidad le llegue a entregar para el debido desarrollo de las obligaciones a cargo y en consecuencia estará obligado a hacer el correspondiente reintegro en especie o en dinero cuando por su culpa se produzca daño o pérdida, sin que esto excluya la indemnización de perjuicios. Lo anterior sin perjuicio de las acciones que del hecho se puedan predicar.	No aplica para el presente periodo

Teniendo en cuenta la CLASULA DECIMA. **OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA**, en el desarrollo del presente contrato, se contaba con las siguientes obligaciones, las cuales se ejecutaron así:

No.	Obligación específica	Evidencia de cumplimiento
1	Desarrollar el objeto del Contrato, en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en el presente Contrato.	El contratista ha cumplido a cabalidad con el objeto contractual incluyendo su anexo técnico y pliego de condiciones, realizando las actividades y cumpliendo la programación contractual

24

2	Colaborar con el EMSERCOTA S.A.S E.S.P. en cualquier requerimiento que ella haga.	Se ha dado respuesta oportunamente a los requerimientos que EMSERCOTA S.A.S ha realizado en las visitas de supervisión de obra realizadas por el personal profesional de la entidad.
3	Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y la Oferta presentada a EMSERCOTA S.A.S E.S.P.	Se han realizado las pruebas de calidad de los diferentes, materiales pétreos utilizados en la obra, asi como las pruebas de densidades de los rellenos compactados. Se ha hecho la verificación de certificados de calidad de la tuberia instalada y documentación de la maquinaria y equipos utilizados.
4	Dar a conocer a EMSERCOTA S.A.S E.S.P. cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.	Para el presente periodo no se presentó ninguna reclamación directa o indirecta que afecte el objeto del contrato.
5	Comunicarle a EMSERCOTA S.A.S E.S.P. cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato.	El contratista informó oportunamente las modificaciones que deben realizarse al presente contrato según acta modificatoria N°1, la cual se encuentra radicada en la entidad contratante a la espera de aprobación.
6	Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de EMSERCOTA S.A.S E.S.P., a través de los supervisores designados.	Se ha mantenido la comunicación constante con los supervisores designados parte de EMSERCOTA S.A.S E.S.P, los cuales han realizados visitas técnicas periódicas en las que se ha dado instrucciones que han sido cumplidas a cabalidad por el contratista y de no ser asi se ha realizado la explicación técnica de los cambios realizados.
7	Presentar y mantener vigentes todas las garantías que amparan el contrato, en los términos del mismo.	El contratista luego de la suscripción de otro si N°3 (modificación y prorroga n°2) de fecha 14/11/2024 actualizó las pólizas de cumplimiento N° 400048525 y responsabilidad civil N° 400048527 emitidas por Nacional de Seguros, las cuales se encuentran vigentes.
8	Cumplir con las disposiciones legales y reglamentarias referentes al medio ambiente, urbanismo, seguridad industrial e higiene, requeridas para la obra a ejecutar.	El consorcio Aqua cuenta con especialistas ambientales que se encargan de hacer cumplir las reglamentaciones referentes al medio ambiente y urbanismo, asi como profesional SST que hace el seguimiento continuo de seguridad industrial e higiene, requeridas en la ejecución.
9	Responder ante las autoridades de los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del contrato, cuando con ellos cause perjuicio a la Administración o a terceros.	No aplica para el presente periodo
10	Respetar y acatar las disposiciones Constitucionales, Legales y demás normas pertinentes y aplicables en la ejecución del Objeto del Contrato a suscribir.	El contratista ha cumplido en este periodo cada una de las disposiciones constitucionales, legales y normas para ejecutar de manera correcta las actividades.

245

11	Colaborar con EMSERCOTA S.A.S E.S.P para que el objeto del contrato se cumpla con los más altos estándares de calidad, atendiendo los requisitos y especificaciones técnicas suministradas por la entidad.	La interventoría ha hecho la supervisión constante por medio del personal profesional especializado, y de este modo hacer cumplir los estándares de calidad de los trabajos realizados y el cumplimiento de las especificaciones técnicas suministradas por la entidad.
12	Ejecutar el objeto contractual cumpliendo con las especificaciones técnicas suministradas en los anexos de los documentos que conforman el presente proceso contractual.	La supervisión técnica de las especificaciones que aseguran la calidad del proyecto a lo largo de la ejecución de las actividades se encuentra a cargo de los profesionales de la interventoría, los cuales dan fe que hasta la fecha se han cumplido a cabalidad.
13	Garantizar, la calidad de los bienes y en general el correcto funcionamiento de los suministros señalados en el presupuesto oficial El contratista deberá asumir la totalidad del costo de reposición de los elementos dañados o defectuosos, incluyendo todos los gastos de traslados de los bienes o del personal técnico.	El contratista ha suministrado los certificados de calidad de los bienes que se encuentran en el presupuesto oficial y que ha suministrado a la fecha, y ha mantenido el transporte adecuado que permite garantizar que no ocurran daños que afecten el buen funcionamiento de los materiales dispuestos.
14	Presentar en el plazo establecido en los pliegos de condiciones, los documentos y cumplir con los requisitos de orden técnico, exigidos como condición previa e indispensable para suscribir el Acta de Inicio del Contrato.	Al inicio del tiempo contractual fue surtida esta obligación. No aplica para el presente periodo
15	Constituir las Pólizas que requiera EMSERCOTA S.A.S E.S.P con el fin de garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones señaladas en el Contrato o en cualquier otro Documento del Proceso el cual se entenderá que hace parte del Instrumento Contractual.	El contratista luego de la suscripción de otro si N°3 (modificación y prorroga n°2) de fecha 14/11/2024 actualizó las pólizas de cumplimiento N° 400048525 y responsabilidad civil N° 400048527 emitidas por Nacional de Seguros, las cuales se encuentran vigentes.
16	Hacer entrega, dentro de los términos establecido para ello dentro del Contrato, salvo ocurrencia de hechos que impidan el cumplimiento del Objeto.	En este periodo no han surgido inconvenientes que impidan el cumplimiento del objeto contractual.
17	Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte del Supervisor y/o Interventor designado por EMSERCOTA S.A.S E.S.P	El consorcio ha acatado las instrucciones realizadas por la interventoría y supervisor del contrato en el transcurso de la ejecución de actividades realizadas.
18	Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas de cualquier tipo.	Hasta la fecha la interventoría no ha evidenciado que el contratista haya obrado de mala fe o haya ocasionado trabas para no cumplir con su objeto contractual.
19	No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.	No se han presentado peticiones o amenazas al contratista que impidan el desarrollo normal de las actividades contractuales.

246

20	Mantener vigentes todas las garantías que amparan el contrato en los términos del mismo.	El contratista luego de la suscripción de otro si N°3 (modificación y prorroga n°2) de fecha 14/11/2024 actualizó las pólizas de cumplimiento N° 400048525 y responsabilidad civil N° 400048527 emitidas por Nacional de Seguros, las cuales se encuentran vigentes.
21	Establecer un Protocolo de Medidas de Control, Protección y Prevención del Contagio de COVID-19 el cual deberá ser presentado al Interventor del Contrato para su correspondiente Aprobación, el cual debe Cumplirse bajo estrictas condiciones de seguridad so pena de la imposición de Multas por parte del Departamento de La Guajira. El Incumplimiento sucesivo de esta Obligación generará las Sanciones contenidas dentro del Contrato.	En este periodo se ha hecho verificación y control del cumplimiento de los protocolos de bioseguridad y seguridad sanitaria en obra.
22	Para el proceso deberá adoptar las medidas ambientales, sanitarias, e industriales necesarias para no poner en peligro a las personas, a las cosas o al medio ambiente, y garantizar que el personal asignado lo cumpla.	La interventoría ha verificado la aplicación de este requisito por parte de todo el personal del contratista que interviene en el proyecto
23	Contar con el personal idóneo, tanto profesional como técnico, para la ejecución del objeto contractual. De ser necesario cambiar el personal propuesto, deberá hacerlo con otro mismo perfil, igual o superior al que se retire, previa aprobación por parte del interventor del contrato.	El consorcio Aqua ha mantenido el personal idóneo para la ejecución del objeto contractual y en circunstancias donde se ha hecho el cambio del mismo se ha notificado oportunamente para que sea aprobado por la interventoría.
24	Llevar registro fotográfico del inicio, desarrollo y finalización de los trabajos en los lugares donde se desarrollará el Objeto del Contrato para la presentación y suscripción de las Actas Parciales y el Acta de Recibo Final.	En la ejecución del presente periodo se presentó el registro fotográfico del avance y realización de actividades a cobrar en el acta No. 2.

Atentamente

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
Representante Legal
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORÍA

249

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORIA

ACTA DE CORTE N° 03
CONTRATO DE OBRA N° 112-2023

INFORMACIÓN CONTRACTUAL	
CONTRATO N°	112-2023
OBJETO	"CONSTRUCCION DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA".
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA R.L. DORIKA ANDREA FONSECA LOZANO.
NIT	901.707.176-1
ENTIDAD CONTRATANTE	EMSERCOTA S.A. E.S.P. R.L. ANDRES FELIPE RINCON DAMIAN.
NIT	900.124.654-4
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA R.L. CANDELARIA MARIA MENDOZA OVIEDO
NIT	901.836.374-6

VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA	CUARENTA Y SIETE MIL VEINTIDOS MILLONES NOVECIENTOS CATORCE MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS CON TREINTA Y UN CENTAVOS M/CTE $47.022.914.187.^{31}$
VALOR FASE 1: REVISIÓN Y AJUSTE DISEÑOS	$419.170.895.^{50}$
VALOR FASE 2: OBRA	$46.603.743.291.^{81}$

PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO	839 DIAS (2 AÑOS 3 MESES 19 DIAS)
FECHA DE INICIO	26 DE JUNIO DE 2023
FECHA DE SUSPENSION No. 1	24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO No. 1	6 DE OCTUBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACION INICIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACION OTROSI No. 1	26 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE TERMINACION OTROSI No. 2	25 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE FINALIZACIÓN ACTUALIZADA	25 DE DICIEMBRE DE 2025
MUNICIPIO	Cota, Cundinamarca

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORÍA

En Cota Cundinamarca a los quince (06) días del mes de junio del año dos mil veinticinco (2025), se reunieron las siguientes personas: Candelaria Mendoza identificada con CC No1.104.011.113 en calidad de Representante Legal de Consorcio Interacueducto Cota interventoría del contrato de obra pública 112-2023 y la señora Dorika Andrea Fonseca Solano identificado con cedula de ciudadanía No 1.122.811.442 Representante Legal Consorcio Aqua CONTRATISTA DE OBRA, con el fin de dejar constancia del cumplimiento y recibo a satisfacción de las actividades ejecutadas a cobrar mediante acta No 3 del contrato de obra pública 112-2023 del periodo comprendido de 07 de enero del 2025 al 06 de junio de 2025, lo anterior de acuerdo al informe correspondiente al mismo periodo de acta de cobro, este documento hace parte integral del mismo.

BALANCE FINANCIERO

VALOR INICIAL	$ 47.022.914.187,31
VALOR ADICION	$ 0,00
VALOR TOTAL	$ 47.022.914.187,31

% EJECUTADO ACTA CORTE No 3 Calculado sobre el valor del contrato	6,89%
VALOR EJECUTADO AL ACTA DE CORTE N°3	$ 3.238.664.912,52

% EJECUTADO DEL CONTRATO 112-2023	7,78%
VALOR EJECUTADO A LA FECHA	$ 3.657.835.808,02

VALOR PAGADO EN ACTAS ANTERIORES (ESTUDIOS Y DISEÑOS)	$ 419.170.895,50
VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	$ 3.238.664.912,52
SALDO POR EJECUTAR DEL CONTRATO N° 112-2023	-$ 43.365.078.379,29
VALOR AMORTIZADO EN ACTAS ANTERIORES	$ 83.834.179,10
VALOR AMORTIZACION DE ANTICIPO PRESENTE ACTA	$ 647.732.982,50
VALOR TOTAL AMORTIZACION DE ANTICIPO A LA FECHA	$ 731.567.161,60

No siendo otro el objeto de la presente, una vez leída proceden a firmar los que en ella intervinieron.

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
Representante Legal
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTOR

DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO
Representante Legal
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA DE OBRA

CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA.

CONTRATO No. 112-2013
FASE 2

INFORME CORTE DE OBRA No. 3.
PERIODO: ENERO 7 A JUNIO 6 DE 2025



Emsercota S.A.

CONSORCIO AQUA

JUNIO DE 2025

1. INTRODUCCION

En desarrollo y cumplimiento al Contrato de Obra Pública No. 112-2023, suscrito entre EMSERCOTA S.A. E.S.P. y el Contratista CONSORCIO AQUA y cuyo objeto es la "Construcción de la Optimización del Sistema de Acueducto, y Construcción de los Sistemas de Acueducto y Alcantarillado Pluvial y Sanitario en el municipio de Cota", se contempla la ejecución de las obras de Construcción de los sistemas de Acueducto y Alcantarillado de la vereda Parcelas Globo 1 y la Optimización del Sistema de Acueducto del municipio de Cota.

Estos componentes hacen parte del Diseño General efectuado por parte del Consorcio AQUA en cumplimiento de la Fase 1. Revisión y Ajustes de Diseños, del contrato anteriormente mencionado.

En el presente documento se establece el Alcance de Ejecución de Obra durante el periodo del 7 de enero al 6 junio de 2025, partiendo de los Diseños Generales efectuados dentro del desarrollo del presente Contrato, teniendo como base la Funcionabilidad de las Obras a ejecutar dentro del monto contractual presente y ante todo los requerimientos por parte de la Entidad Contratante EMSERCOTA S.A. E.S.P. en la operación de los sistemas de acueducto y alcantarillado.

2. INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

2.1. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

A continuación, se presentan las generalidades del contrato.

Tabla 1. Información del Contrato de Obra
Fuente: Consorcio AQUA

INFORMACIÓN CONTRACTUAL	
CONTRATO N°	112-2023
OBJETO	"CONSTRUCCION DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA".
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA R.L. DORIKA ANDREA FONSECA LOZANO.
NIT	901.707.176-1
ENTIDAD CONTRATANTE	EMSERCOTA S.A. E.S.P. R.L. ANDRES FELIPE RINCON DAMIAN.
NIT	900.124.654-4
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA R.L. CANDELARIA MARIA MENDOZA OVIEDO
NIT	901.836.374-6

VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA	CUARENTA Y SIETE MIL VEINTIDOS MILLONES NOVECIENTOS CATORCE MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS CON TREINTA Y UN CENTAVOS M/CTE $47.022.914.187.[31]
VALOR FASE 1: REVISIÓN Y AJUSTE DISEÑOS	$419.170.895.[50]
VALOR FASE 2: OBRA	$46.603.743.291.[81]

PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO	839 DIAS (2 AÑOS 3 MESES 19 DIAS)
FECHA DE INICIO	26 DE JUNIO DE 2023
FECHA DE SUSPENSION No. 1	24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO No. 1	6 DE OCTUBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACION INICIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACION OTROSI No. 1	26 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DE TERMINACION OTROSI No. 2	25 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE FINALIZACIÓN ACTUALIZADA	25 DE DICIEMBRE DE 2025
MUNICIPIO	Cota, Cundinamarca

2.2. POLIZAS ACTUALIZADAS DEL CONTRATO.

A continuación, se presenta el cuadro de Pólizas actualizado a la fecha del contrato 112-2023, las cuales se encuentran debidamente aprobadas por parte de la Interventoría.

Estas pólizas corresponden al Otrosí No. 3, Modificación y Prorroga No. 2 con fecha 14 de noviembre de 2024.

Tabla 2. Pólizas actualizadas otro si N°3 modificación y prorroga N°2. Contrato de obra.
Fuente: Consorcio AQUA

COMPAÑIA DE SEGUROS	GARANTÍA	No DE POLIZA	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
NACIONAL DE SEGUROS	CUMPLIMIENTO	400048525	14/11/2024	28/06/2026	$9.404.582.837,46
NACIONAL DE SEGUROS	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIÓN LABORAL	400048525	14/11/2024	28/12/2028	$4.702.291.418,73
NACIONAL DE SEGUROS	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	400048525	14/11/2024	28/06/2026	$9.404.582.837,46
NACIONAL DE SEGUROS	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	400048525	28/12/2025	28/12/2030	$7.053.437.128,10
NACIONAL DE SEGUROS	CALIDAD DE LOS ESTUDIOS	400048525	28/12/2025	28/12/2030	$84.641.245,54
NACIONAL DE SEGUROS	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	400048527	14/11/2024	28/12/2025	$2.351.145.709

2.3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Las obras de ejecución del contrato No. 112-2023 se llevarán a cabo conforme al anexo técnico, en la vereda Parcelas Globo 1 y en el casco urbano del municipio de Cota, Cundinamarca.

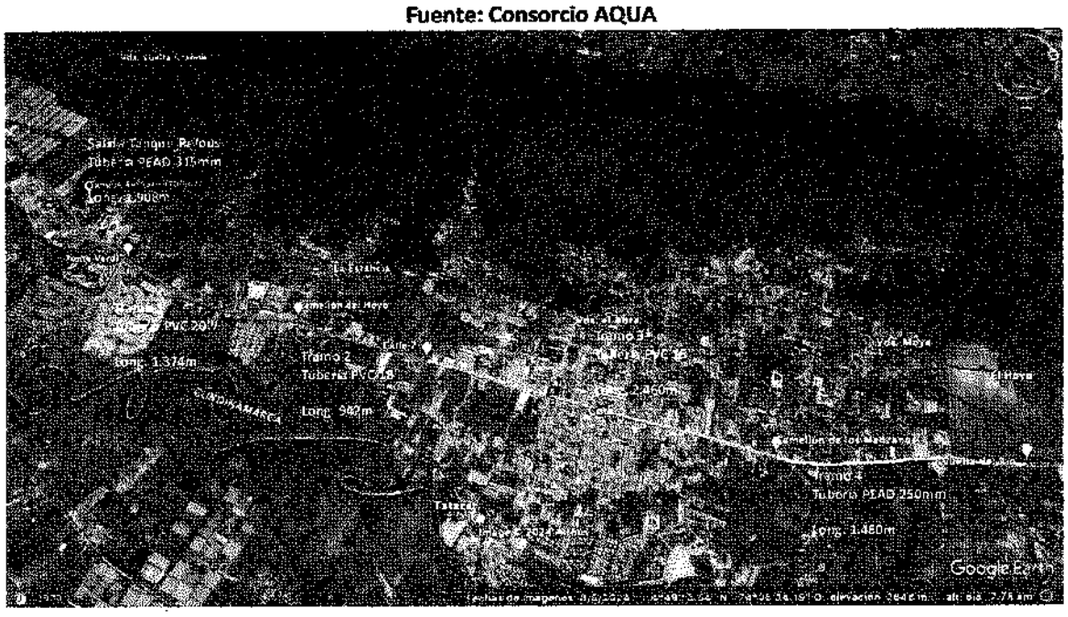
A continuación, se presenta el mapa general de la localización de los puntos de intervención.

Imagen 1. Vereda Parcelas Globo 1. Cota-Cundinamarca.
Fuente: Consorcio AQUA



253

Imagen 2. Casco Urbano Municipio de Cota-Cundinamarca.
Fuente: Consorcio AQUA



2.4. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR

Teniendo en cuenta el alcance de ejecución de obra, las cuales corresponden a lo establecido en el Acta Modificatoria No. 2, se contemplan los siguientes componentes:

- **Construcción Sistema de Optimización de Acueducto del Municipio de Cota.**

El sistema está conformado por los siguientes componentes enmarcados en los principios del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado del Municipio de Cota y el alcance contractual y presupuestal presentes.

- **Construcción Redes de Acueducto. Conducción Salida Tanque Refous y Red Matriz Principal (Tubería Conducción ø20", ø18" y ø16").**

Para la OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, las obras priorizadas dentro del contrato de obra CTO-112-2023 a través del Modificatorio No. 2, contemplan la construcción de la red matriz de conducción principal en diámetros de 12", 20", 18" y 16", a lo largo de la vía Siberia-Cota partiendo del Tanque Refous existente y continuando por la Cra 5ta. hasta la Calle 8 donde se proyecta la instalación de redes sobre la Cra 4ta. hasta inmediaciones de la Calle 13 dentro del casco urbano del municipio de Cota, y conectándose con la red de distribución existente en las intersecciones definidas por parte de EMSERCOTA S.A. E.S.P.

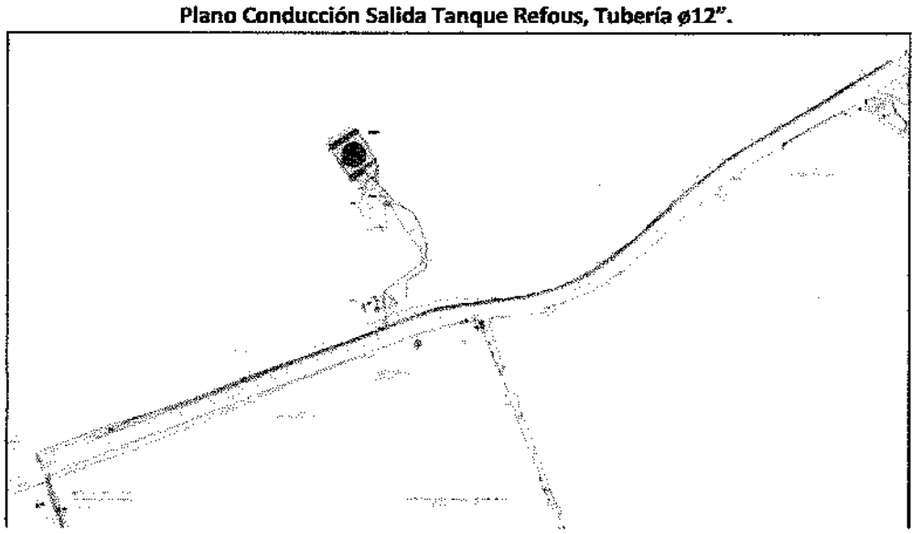
- *Tubería Conducción Salida Tanque Refous ø12".*

  Este tramo de tubería corresponde a la conducción de salida desde el Taque Refous en un diámetro de ø12" la cual cumple dos funciones. La primera servir de conducción hacia la Vereda Parcelas Globo 1, y segunda, complemento de la tubería existente de ø12" que en la actualidad va desde el Tanque Refous hacia el Conjunto Residencial Ponte Verdi.
  Esta tubería tiene una longitud de 1.908 ml en tubería de polietileno PEAD PN10 de 315mm (ø12").

Vista Google Earth. Conducción Salida Tanque Refous, Tubería ø12"



Plano Conducción Salida Tanque Refous, Tubería ø12".



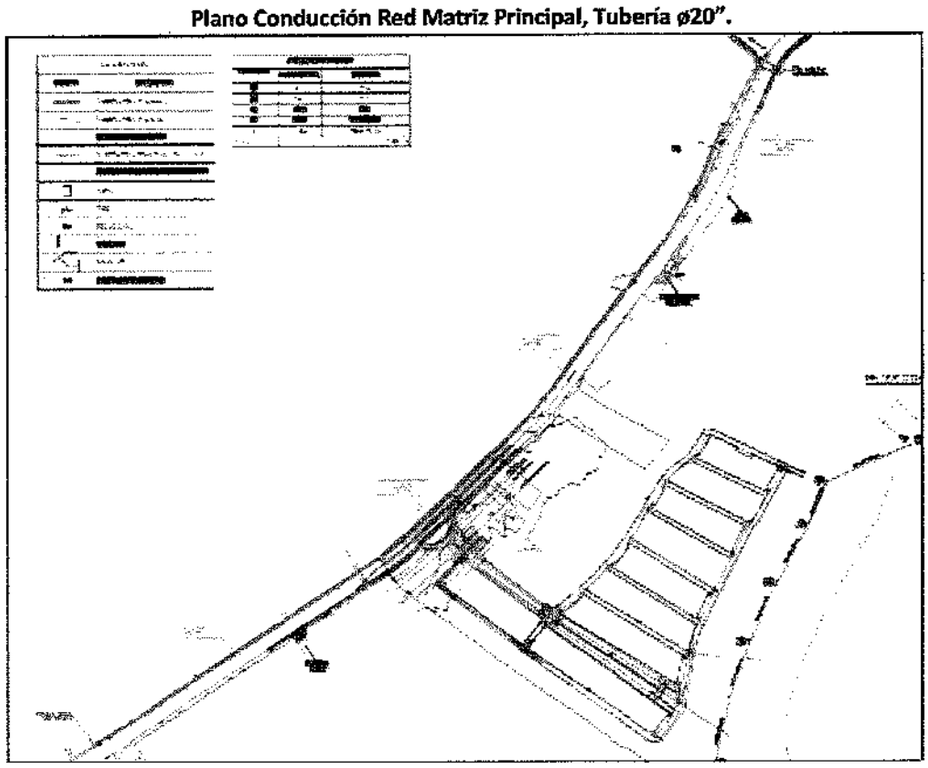
- *Tubería Conducción Red Matriz Principal ø20" (Tramo 1 – Ponte Verdi – Camellón del Hoyo).*

  Este tramo de tubería corresponde al tramo inicial de la Red Matriz Principal del municipio, el cual empalma con la red existente de ø315mm PEAD que surte al Conjunto Residencial Ponte Verdi y la tubería de Conducción Salida Refous.
  Esta tubería tiene una longitud de 1.374 ml en tubería PVC de ø20", la cual va desde el Conjunto Residencial Ponte Verdi hasta el Camellón del Hoyo (abscisas PR14+950 a la PR16+324). El trazado de esta red se encuentra ubicado sobre el costado occidental de la vía Siberia-Cota.

Vista Google Earth. Conducción Red Matriz Principal, Tubería ø20".



Plano Conducción Red Matriz Principal, Tubería ø20".



- *Tubería Conducción Red Matriz Principal ø18" (Tramo 2 – Camellón del Hoyo – Calle 2).*

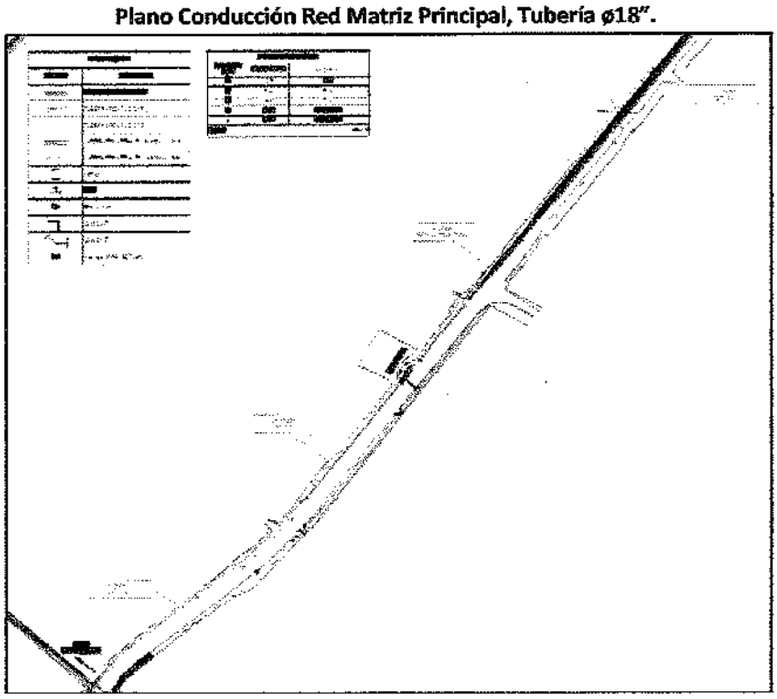
Este tramo de tubería corresponde al tramo de la Red Matriz Principal del municipio, el cual el cual corresponde a la continuación de la tubería matriz que empalma con el tramo 1 de ø20".
Esta tubería tiene una longitud total de 942 ml, el cual se divide en un tramo de tubería PVC de ø18" con longitud de 726 ml y un tramo correspondiente al sector de la Variante Suba-Cota en tubería PEAD PN10 de 500mm" con longitud de 216 ml. Esta red va desde el Camellón del Hoyo hasta la Calle 2 con Cra 5ta. dentro del Casco Urbano del municipio (abscisas PR16+324 a la PR17+266). El trazado de esta red se encuentra ubicado sobre el costado occidental de la vía Siberia-Cota.

Vista Google Earth. Conducción Red Matriz Principal, Tubería ø18".



256

Plano Conducción Red Matriz Principal, Tubería ø18".



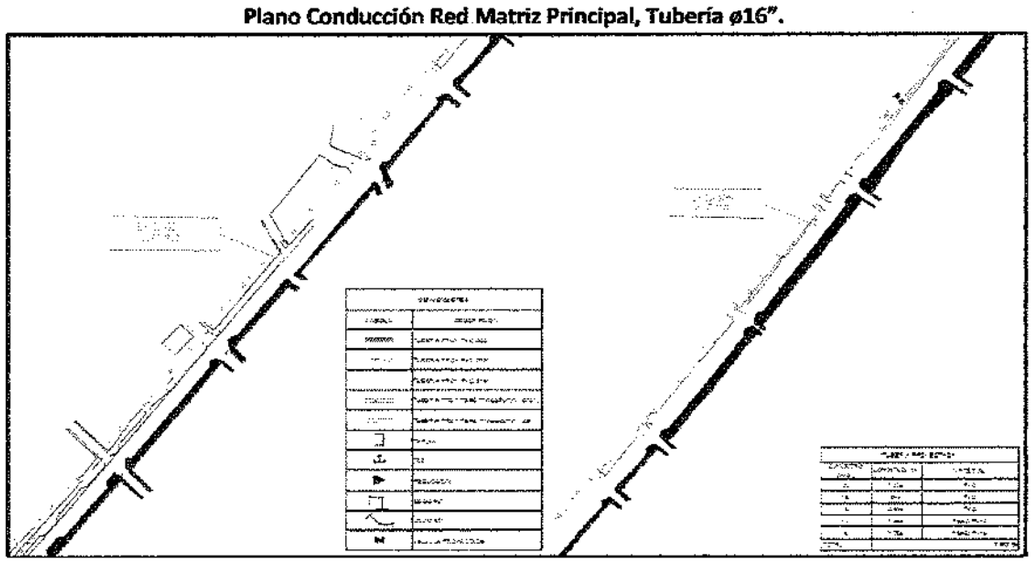
- *Tubería Conducción Red Matriz Principal ø16" (Tramo 3 – Calle 2 – Camellón de los Manzanos).*

Este tramo de tubería corresponde al tramo de la Red Matriz Principal del municipio, el cual es la continuación de la tubería matriz que empalma con el tramo 2 de ø18". Esta tubería tiene una longitud de 1.200 ml en tubería PVC de ø16", la cual va desde la Calle 2 con Cra 5ta. dentro del municipio de Cota hasta la Cra 4ta. con Calle 12 (sector de la Alcaldía Municipal de Cota). El trazado de esta red se encuentra ubicado sobre el costado occidental de la Cra 5ta. y desde la Calle 8 hasta la Calle 12 por la Cra 4ta.

Vista Google Earth. Conducción Red Matriz Principal, Tubería ø16".



Plano Conducción Red Matriz Principal, Tubería ø16".

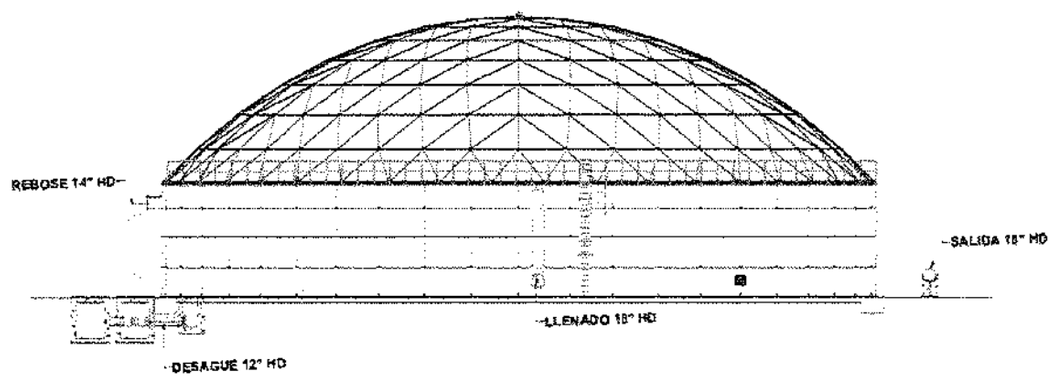


- *Construcción Tanque Vidrofusionado en Acero de 3700 m3.*

La construcción del Tanque de Almacenamiento de Agua Potable, denominado Tanque Refous II, es una estructura con una capacidad de almacenamiento de 3.700 m3, que se construirá en el sector del Tanque Refous existente aumentando de esta manera el almacenamiento del municipio a partir del abastecimiento del agua suministrada en bloque por parte de la empresa Agua de la Sabana de Bogotá S.A E.S.P.

Esta infraestructura contempla además del Tanque de Almacenamiento, la construcción del sistema de interconexión desde el punto de abastecimiento existente, así como su conexión a las redes a construir dentro de la Optimización del Sistema. De igual manera se dotara del sistema de descarga para el manejo de las aguas de lavado y rebose que llegase a presentar, el cual será parte del sistema de descarga general e integrará las descargas de los otros tanques existente.

Estructura esquemática Tanque Refous



Características:

- Tanque con techo en Domo de aluminio o acero, según diseño.
- Juego de Capuchones plásticos de pernos para el exterior y el techo.
- 1 Ventilador de 20" de diámetro con malla de aluminio, contra insectos.
- 1 Escotilla cuadrada de 30" para inspección en el techo.

- 1 Boca de acceso lateral en el tanque de 24" de diámetro pernada y con bisagras.
- 1 Entrada de agua lateral principal, por la parte superior, de 18" (Bridada)
- 1 Salida principal, por fondo de losa, de 18" (caja de salida).
- 1 Salida auxiliar, por fondo de losa, de 18" (caja de salida).
- 1 Rebose por la parte superior, de 14" (bridada), con codo interno en PRFV de 14" diámetro y ángulo de 90º con embudo cónico.
- 1 Salida lateral por fondo, para drenaje del tanque, de 12" (caja de salida).
- Baranda completa por el perímetro de la cubierta para mantenimiento.
- Escalera en vertical externa atornillada -OSHA-HDG (Estándar de Construcción TC). Incluye jaula de protección contra caídas.
- Indicador de nivel métrico con tablero y alta visibilidad, magnético o similar.

❖ **Construcción Sistema de Acueducto y Alcantarillado Pluvial y Sanitario, Vereda Parcelas Globo 1.**

Los sistemas de Acueducto y Alcantarillado Pluvial y Sanitario para el sector de la Vereda Parcelas Globo 1, corresponde a la ejecución de las obras para el sector norte del denominado Globo 1.

- **Construcción Red de Distribución de Agua Potable Vereda Parcelas Globo 1.**

La construcción de las redes de distribución de acueducto para la vereda Parcelas Globo 1, corresponde a las redes de agua potable en polietileno que provienen de la conexión proyectada desde la tubería de Conducción de Salida del Tanque Refous en ø12", la cual se encuentra incluida dentro del presente alcance de ejecución de obras del contrato No. 112-2023.

Esta red esta compuesta por tuberías en polietileno (PEAD) en diámetros desde los 90mm a 160mm (ø3" a ø6"), incluyendo de igual manera la instalación de elementos hidráulicos tales como hidrantes, válvulas de control y reguladora de presión y macromedición.

- **Construcción Sistemas Alcantarillado Sanitario Vereda Parcelas Globo 1.**

A su vez, para el caso de los ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS GLOBO 1, las obras priorizadas contemplan la construcción de la infraestructura correspondiente al saneamiento básico del denominado sector Norte o cuenca Culebrera, la cual de acuerdo a los estudios hidráulicos y la topografía del sector corresponde a la zona delimitada desde las denominadas entrada 2 (Colegio Summer Hill) y entrada 1 (entrada Eurolacteos o Paprika) hasta el sector colindante con la quebrada La Culebrera en inmediaciones del predio de la familia Ayala, de concordancia a lo establecido en los Estudios Previos y Anexo Técnico SAMC 002-2023.

Para el componente de Alcantarillado Sanitario, del sector en mención, las obras incluyen:

- La construcción de las líneas colectoras de alcantarillado sanitario en diámetros de 8" a 12" en una extensión de 2.106 ml y 34 pozos de inspección.

- La construcción de una estación de bombeo de aguas residuales EBAR Culebrera, que se deberá construir en el predio identificado en los Estudios Previos y Anexo Técnico, con una capacidad para el año de diseño de 11,51 lt/s.

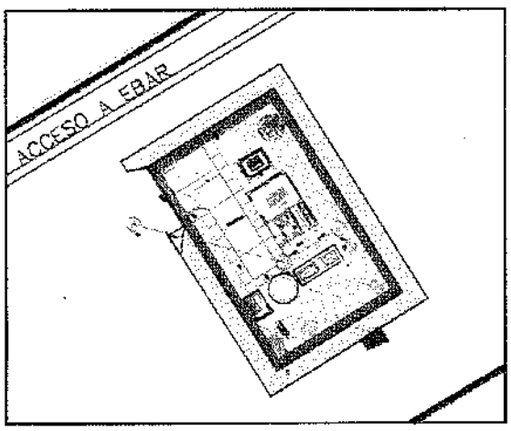
- Una línea de impulsión de aguas residuales en diámetro de 6", construida en tubería PEAD PN 10 de 160mm con una longitud de 2.480 ml, que evacua dichas aguas hasta el punto de descarga establecido y autorizado por parte de EMSERCOTA S.A. E.S.P que corresponde al Manhole ó Pozo 18 localizado dentro del sistema sanitario del Conjunto Residencial Ponte Verdi, el cual vierte las aguas residuales a través de un colector existente hacia la PTAR Rozo, donde se realiza el respectivo tratamiento para su disposición final.

259

Vista Google Earth. Distribución Colectores Red Alcantarillado Sanitario y Línea Impulsión EBAR Culebrera Parcelas Globo 1



Plano y Esquema EBAR Culebrera Parcelas Globo 1





- **Reconstrucción Pavimentos y Espacio Público en zonas Intervenidas.**

Como complemento a las obras a cometer en el sector Norte o cuenca Culebrera del Globo 1 de la Vereda Parcelas, se incluyen la reconstrucción de las estructuras de pavimento y reposición de espacio público dentro del sector intervenido.

Lo anterior involucra la reconstrucción de 2.146 ml de pavimento en carpeta asfáltica con su respectiva estructura de pavimento para los sectores de las entradas 1 y 2 del globo 1 de la vereda Parcelas (entrada Eurolacteos o Paprika y entrada Colegio Summer Hill), la interconexión entre estas dos vías; así como construcción de la vía que conduce desde Eurolacteos hasta el predio donde se construirá la EBAR Culebrera, la cual se construirá bajo el sistema de Placa-Huella.

Vista Google Earth. Zona de Intervención Reconstrucción Pavimentos Parcelas Globo 1



260

3. EJECUCION DE OBRAS

3.1. PERSONAL EN OBRA.

Con el fin de dar cumplimiento a las labores encomendadas dentro del Alcance del proyecto, se cuenta con el siguiente personal en obra.

Tabla 3. Relación Personal Obra Consorcio AQUA.
Fuente: Consorcio AQUA

ID	NOMBRE	CARGO
1	EPIFANIO VELASQUEZ LEAL.	DIRECTOR DE OBRA.
2	RICARDO CORREA MARIMON.	RESIDENTE DE OBRA ESP. EN VIAS
3	CARLOS AUGUSTO NOSSA	RESIDENTE DE OBRA.
4	DERLY ACOSTA CHITIVA	PROFESIONAL SST.
4	LUZ KARIME ARANGO	PROFESIONAL SST.
5	LILIANA MERCHANCANO.	TRABAJADORA SOCIAL.
6	JEAN PAUL PINZÓN GONZALEZ.	TOPOGRAFO.
7	MANUEL RIBERO	CADENERO 1
8	JESUS ANDRES CAMPAZ.	CADENERO 2
8	MAURICIO JIMENEZ	ASESOR ING. ELECTRICA
8	JUAN JOSE ARRIETA	ASESOR ING. HIDRAULICA
8	ANDRES FELIPE GONZALEZ	ASESOR GEOTECNIA
8	CRISTIAN DRIAZA	ASESOR ING. ESTRUCTURAL
8	JUAN CAMILO ACOSTA	ASESOR ING. VIAS
8	UBALDO ENRIQUE MEDINA	ASESOR ING. AMBIENTAL

De igual manera se cuenta con personal Operativo subcontratado para la ejecución del proceso constructivo, a cargo del proveedor Inversiones y Construcciones Azur S.A.S. con 15 colaboradores, y el Consorcio Hidrosoluciones Cota con 15 colaboradores operativos.

3.2. MAQUINARIA Y EQUIPOS EN OBRA.

A continuación, se relacionan los equipos y maquinaria con la que se dispone para el desarrollo de las actividades desarrolladas durante el periodo del 7 de enero al 31 de marzo 2025.

Tabla 4. Relación Maquinaria y Equipos en obra.
Fuente: Consorcio AQUA

ID	EQUIPO	REFERENCIA	CANTIDAD
1	EXCAVADORA	HITACHI ZX75US-3 (118431)	1
2	EXCAVADORA	HITACHI ZX75US-3 (74446)	1
3	RETROEXCAVADORA	CAT 428	1

ID	EQUIPO	REFERENCIA	CANTIDAD
4	MINICARGADOR	BOBCAT 8130	1
5	MINICARGADOR	BOBCAT S185	1
6	VIBROCOMPACTADOR	TENAPAL 122 - 2006	1
7	VOLQUETA	KENWORTH 800 - TRG 323	1
8	VOLQUETA	CHEVROLET C70 149 – OBA 679	1
9	CORTADORA	FORTE FD 400W	1
10	EQUIPO TERMOFUSION	HEBEL MINGMAI TECH. CO. SWT-V160/50MM	1
11	EQUIPO TERMOFUSION	WUXI SHENGDA. SHD-315MM	1
11	PLANTA ELECTRICA	EVANS 1223	1
12	PLANTA ELECTRICA	ADVANCE 10.000	1
13	APISONADOR	TAMPING RAMMER 36H	1
14	APISONADOR	HONDA GX 100T E13	1
15	APISONADOR	ALTRAD BELLE RTX66HW280	1
16	CORTADORA DE PAVIMENTO	FORTE FD 400W	1
13	ESTACION TOPOGRAFIA	TOPCON GTS-235W. SERIAL 272744	1
14	NIVEL TOPOGRAFICO	SANDING SL32. SERIAL 1170846	1

3.3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

Las actividades realizadas se ejecutan dentro de las especificaciones y estándares establecidos. A continuación, se describen las actividades más relevantes ejecutadas dentro del alcance del contrato para el periodo del 7 de enero al 6 de junio de 2025.

3.3.1. Acueducto Parcelas

Se llevan a cabo las labores de excavación, relleno con cama de arena, instalación de tubería PEAD para acueducto y relleno con material de recebo en los diferentes frentes de obra que se encuentran en ejecución para el componente del Acueducto de Parcelas en los diferentes sectores a saber así:

Instalación Tubería PEAD 90mm

- *Sector de la Culebrera*, en el tramo (N4-N3), se instalan 390 ml de tubería PEAD 90mm, dejando la tubería en punta a 15 m del N3.
- *Sector Apencel*, tramo (N7-N6), se instalan 445 ml de tubería PEAD 90mm. Se instala Tapón PEAD 90mm en el N6.
- *Sector Max León*, en el tramo (N23-N22), se instalan 217 ml de tubería PEAD 90mm. Se coloca Tee PEAD 90mm desde el punto N22A en dirección hacia el N25, igualmente se instala en el punto N22B Codo PEAD 90ºx90mm para cambio de costado y Tee PEAD 90mm en el punto N22 hacia los puntos N18 y N20.

Para el tramo (N22A-N25), se instalan 50 ml de tubería PEAD 90mm. Se instala Tapón PEAD 90mm en el N25.

En el tramo (N22-N20), se instalan 103,8 ml de tubería PEAD 90mm.

Para el tramo (N20-N16), se instalan 33,2 ml de tubería PEAD 90mm. Se instala en el punto N20 Tee PEAD 90mm y Tapón PEAD 90mm en el punto N16.

Para el tramo (N20-N19), se instalan 10 ml de tubería PEAD 90mm. Igualmente se instala Tapón PEAD 90mm en N19.
Se da ejecuta el tramo (N22-N18) con la instalación de 267 ml de tubería PEAD 90mm.
Se continua con el tramo (N18-N17) donde se instalan 135 ml de tubería PEAD 90mm.
- *Sector Vía Principal-Iglesia,* en el tramo (N14-N12), se instalan 189 ml de tubería PEAD 90mm, instalando Tapón PEAD 90mm en el punto N12.
En el tramo (N11-N10), se instalan 119 ml de tubería PEAD 90mm y la instalación de Tapón PEAD 90mm en N10.
- *Sector Paprika,* en el tramo (N3-N2), se instalan 462 ml de tubería PEAD 90mm.

Instalación Tubería PEAD 110mm

- *Sector Vía Principal-La Cabaña,* en el tramo (N8-N7), se instalan 100 ml de tubería PEAD 110mm. Se continua el tramo (N7-N3) donde se instalan 463,4 ml de tubería PEAD 110mm llegando hasta el punto N3.

Instalación Tubería PEAD 160mm

- *Sector Summer Hill,* en el tramo (N8-N9), se instalan 480 ml de tubería PEAD 160mm, dejando la tubería en punta en el N9.
- *Sector Vía Principal-Iglesia,* tramo (N8-N23), se instalan 673 ml de tubería PEAD 160mm, en el punto N14 se instala Tee PEAD 160mm. Igualmente en el punto N11 se instala Tee PEAD 160mm.
- *Sector Iglesia-Resbalón*, tramo (N23-N21), se instalan 197ml de tubería PEAD 160mm.

3.3.2. Alcantarillado Sanitario

Se da inicio a las actividades de Instalación de la Red de Alcantarillado Sanitario en el sector Summer Hill. Se realiza remoción de carpeta asfáltica existente y labores de excavación para la instalación de la tubería de alcantarillado sanitario y la conformación de la estructura de la vía.

Respecto a la instalación de la tubería de alcantarillado PVC 8" se instalan los siguientes tramos de manhole a manhole, así:

MH30 - MH 38B = 12 ml
MH38B - MH38 = 44,8 ml
MH38 - MH37 = 57,04 ml
MH37 - MH36 = 59,98 ml
MH36 - MH35 = 59,82 ml
MH35 - MH34 = 59,88 ml
MH34 - MH33 = 59,80 ml
MH33 - MH32 = 60,02 ml
MH32 - MH31 = 48,76 ml

Para un total de 462,10 ml. Esta actividad incluye la colocación de material triturado de cimentación, así como relleno de la excavación por encima del material de cimentación.

De igual manera se realiza la instalación de las Conexiones Domiciliarias correspondientes a los predios ubicados en el tramo instalado así:

MH38B - MH38: k0+054 costado Izquierdo
MH38B - MH38: k0+066 costado Izquierdo
MH38 - MH37: k0+98,5 costado Izquierdo
MH38 - MH37: k0+163 costado Izquierdo
MH37 - MH36: k0+194 costado Izquierdo
MH36 - MH35: k0+201 costado Izquierdo
MH36 - MH35: k0+231,5 costado Izquierdo
MH36 - MH35: k0+227 costado Derecho
MH35 - MH34: k0+255 costado Derecho
MH35 - MH34: k0+337 costado Derecho
MH35 - MH34: k0+340 costado Derecho
MH30 - MH38B: k0+020 costado Izquierdo

MH33 - MH32: k0+374 costado Derecho
MH33 - MH32: k0+406 costado Derecho
MH33 - MH32: k0+408 costado Izquierdo

Así como la construcción de los Pozos:
MH38B, MH38, MH37, MH36, MH35, MH34, MH33, MH32 y MH30.

Por otra parte, se da inicio a la ejecución del Alcantarillado en el sector La Culebrera con la instalación de tubería PVC Alcantarillado de ø10" entre los manholes MH47 al MH75, de la siguiente manera:

MH47 – MH74 = 60 ml
MH74 – MH75 = 70,06 ml

Igualmente se realiza la construcción del manhole MH74.

3.3.3. Conformación Vía.

Paralelo a la instalación de las redes de alcantarillado sanitario, se realizan las labores de reconstrucción de la estructura de pavimento para el sector de la Entrada 2, mediante la colocación y mejoramiento de la estructura vial, de acuerdo al diseño establecido y aprobado.

De acuerdo a lo anterior se cuenta con el siguiente avance para este componente:

- Rajón = 465 ml equivalentes a 795,15 m3
- Sello = 465 ml equivalentes a 265,05 m3
- Geotextil = 296,42 ml equivalentes a 1.689,59 m2
- Subbase = 296,42 ml equivalentes a 506,88 m3
- Base = 119,8 ml equivalentes a 170,72 m3

3.3.4. Impulsión Culebrera.

En virtud a las situaciones presentadas para el inicio de la tubería de Salida del Tanque Refous, se adelanta el inicio de actividades correspondiente a la instalación de la Tubería PEAD 315mm correspondiente a la Impulsión Culebrera en el sector de la Vía Principal-La Cabaña costado oriental. Se lleva a cabo la ejecución de 960 ml de tubería PEAD 160mm.

A continuación se presentan las cantidades de obra ejecutadas durante el periodo del 7 enero al 15 de mayo de 2025 en cada uno de los componentes de trabajo atendidos, tales como: Tubería Salida Tanque Refous 12", Reconstrucción de Pavimento, Alcantarillado Sanitario, Impulsión Culebrera y Acueducto Parcelas.

3.3.5. Conducción Salida Tanque Refous 12".

Ante la espera del otorgamiento del Permiso de Ocupación de vía por parte del ICCU para el inicio del Tramo correspondiente a la Conducción Salida Refous 12" a instalar a lo largo de la vía Siberia-Cota, se dan inicio a las actividades en el interior del predio donde se encuentra el tanque actual.

En este orden de ideas, se llevan a cabo las excavaciones de la parte baja y alta, aledañas a los tanques existente ejecutando la instalación de 169,8 ml de Tubería PEAD 315mm.

3.3.6. Construcción Tanque Vidriofusionado VFA 3.700m3.

En virtud a la priorización de obras, se da inicio a las labores de desmonte y excavaciones para la conformación de la base para la cimentación.

264

Dada las dimensiones de la base a construir y las obras de protección se ejecuta un desmonte en un área correspondiente a 45,56 m x 38,66 m. Sobre esta área se procede a iniciar el movimiento de tierra del cual hasta la fecha se lleva un volumen de 1.779,47 m3.

Tabla 5. Relación Actividades realizadas Componente Conducción Salida Tanque Refous 12".

Fuente: Consorcio AQUA.

CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"			
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	169,8	$ 2.095.332,00
SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	169,8	$ 7.330.266,00
EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	61,31	$ 4.346.879,00
EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	71,04	$ 3.301.939,20
INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 315 MM TERMOFUSIÓN	ML	169,8	$ 3.011.233,20
RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	57,40	$ 9.086.994,00
TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	4.129,38	$ 5.946.307,20
ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17,2MPA (2500 PSI)	M3	15,33	$ 11.189.596,95
SUBBASE GRANULAR	M3	54,05	$ 8.810.150,00
SUBTOTAL =			$ 55.118.697,55
AIU (30%)			$ 16.535.609,27
TOTAL CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"			**$ 71.654.306,82**
SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"			
LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL			
SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=315MM	ML	169,8	$ 105.101.106,00
SUBTOTAL =			$ 105.101.106,00
AIU (15%)			$ 15.765.165,90
TOTAL SUMINISTRO ALCANTARILLADO SANITARIO			**$ 120.866.271,90**

Tabla 6. Relación Actividades realizadas Componente Reconstrucción Pavimento Parcelas

Fuente: Consorcio AQUA.

RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS			
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	465,00	$ 5.738.100,00
TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	61.777,30	$ 88.959.312,00
SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	2.603,55	$ 424.378.650,00
BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	170,72	$ 30.306.214,40
RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	795,15	$ 108.204.012,00
CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	465,00	$ 11.745.900,00
DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	27,90	$ 1.599.786,00
SUBTOTAL =			$ 670.931.974,40
AIU (30%)			$ 201.279.592,32
TOTAL RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS			**$ 872.211.566,72**

Tabla 7. Relación Actividades realizadas Componente Alcantarillado Sanitario Parcelas

Fuente: Consorcio AQUA.

ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1			
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	586,10	$ 7.232.474,00

265

DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	334,80	$ 28.434.564,00
SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	589,00	$ 25.427.130,00
EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	797,87	$ 37.084.997,60
EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	837,00	$ 59.343.300,00
ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	516,19	$ 23.437.606,95
RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	196,00	$ 30.511.320,00
RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	188,06	$ 29.771.778,60
TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	53.308,07	$ 76.763.620,80
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	462,10	$ 1.917.715,00
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	130,06	$ 550.153,80
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 160MM (6")	ML	18,90	$ 77.017,50
SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND	31,00	$ 16.539.864,00
PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UND	10,00	$ 10.128.400,00
ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DIA	21,00	$ 6.827.562,00
CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M	UND	15,00	$ 8.598.180,00
SUBTOTAL =			$ 362.645.684,25
AIU (30%)			$ 108.793.705,28
TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO			**$ 471.439.389,52**
SUMINISTRO ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1			
SUMINISTRO			
SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"- 57 PSI	ML	462,10	$ 28.183.479,00
SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML	130,06	$ 11.585.744,80
SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 6"	ML	18,90	$ 887.071,50
SUBTOTAL =			$ 40.656.295,30
AIU (15%)			$ 6.098.4444,30
TOTAL SUMINISTRO ALCANTARILLADO SANITARIO			**$ 46.754.739,60**

Tabla 8. Relación Actividades realizadas Componente Impulsión Culebrera Parcelas

Fuente: Consorcio AQUA.

OBRAS CIVILES IMPULSION CULEBRERA			
OBRAS PRELIMINARES			
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	960,00	$ 11.846.400,00
IMPACTO URBANO			
SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	400,00	$ 17.268.000,00
EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE			
EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	691,20	$ 32.126.976,00
CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES			
TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	15.000,00	$ 21.600.000,00
INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO			
INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	960,00	$ 21.998.400,00
INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	ML	3,00	$ 180.315,00
SUBTOTAL =			$ 105.020.091,00
AIU (30%)			$ 31.506.027,30
TOTAL OBRA CIVIL IMPULSION CULEBRERA			**$ 136.526.118,30**
SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA			

SUMINISTRO			
SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	960,00	$ 108.558.720,00
SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	3,00	$ 1.341.303,00
SUBTOTAL =			$ 109.900.023,00
AIU (15%)			$ 16.485.003,45
TOTAL SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA			**$ 126.385.026,45**

Tabla 9. Relación Actividades realizadas Componente Acueducto Parcelas

Fuente: Consorcio AQUA.

ACUEDUCTO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1	UNIDAD		
OBRAS PRELIMINARES			
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	4.332,40	$ 53.461.816,00
DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE			
DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	11,04	$ 1.913.784,00
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	4,75	$ 403.417,50
DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	3,00	$ 169.800,00
IMPACTO URBANO			
SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	400,00	$ 17.268.000,00
EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE			
EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	2323,29	$ 107.986.519,20
RELLENOS			
RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	9,74	$ 225.091,40
RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	687,03	$ 108.763.719,30
CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES			
TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	72.486,65	$ 104.380.776,00
RECONSTRUCCION DE ANDENES Y SARDINELES			
TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	323,67	$ 466.084,80
OBRAS ELECTRICAS			
NIVELAR O APLOMAR POSTE MT LINEAS VIVAS	UN	1,00	$ 3.565.570,00
INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO			
INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	1.348,00	$ 30.889.420,00
INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	ML	563,40	$ 12.151.411,20
INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	2.421,00	$ 49.313.349,00
INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	3,00	$ 180.315,00
INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	2,00	$ 98.758,00
INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	10,00	$ 462.640,00
SUBTOTAL =			$ 491.700.471,40
AIU (30%)			$ 147.510.141,42
TOTAL OBRA CIVIL ACUEDUCTO PARCELAS			**$ 639.210.612,82**
SUMINISTRO ACUEDUCTO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1			
SUMINISTRO			
SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	1.348,00	$ 152.434.536,00
SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	563,40	$ 30.501.349,20
SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	2421,00	$ 86.877.585,00
SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	3,00	$ 1.341.303,00
SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	2,00	$ 311.082,00
SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	10,00	$ 1.038.950,00
SUBTOTAL =			$ 272.504.805,20

AIU (15%)	$ 40.875.720,78
TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO PARCELAS	**$ 313.380.525,98**

Tabla 10. Relación Actividades realizadas Componente Reconstrucción Pavimento Parcelas – Construcción Vía La Culebrera

Fuente: Consorcio AQUA.

CONTRUCCION VIA LA CUEBRERA			
SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T 2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	M2	1.689,59	$ 20.988.086,98
EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	1.958,58	$ 45.576.156,60
SUBBASE GRANULAR	M3	454,44	$ 74.073.720,00
SUBTOTAL =			$ 140.637.963,58
AIU (30%)			$ 42.191.389,07
TOTAL RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS – CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA			**$ 182.829.352,65**

Tabla 11. Relación Actividades realizadas Componente Tanque Vidriofusionado VFA 3.700 m3

Fuente: Consorcio AQUA.

TANQUE VIDRIOFUSIONADO VFA 3.700 M3			
DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	1.761,35	$ 53.423.506,85
EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	1.779,47	$ 126.164.423,00
TRASNPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACION, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	12.789,90	$ 18.417.456,12
SUBTOTAL =			$ 198.005.385,97
AIU (30%)			$ 49.401.615,79
TOTAL TANQUE VIDRIOFUSIONADO VFA 3.700 M3			**$ 257.407.001,76**

1.1. AVANCE DE OBRA.

En virtud a las labores ejecutadas durante el periodo del 7 de enero al 15 de mayo de 2025, se tienen las siguientes actividades de obra realizadas.

Tabla 11. Relación Tubería Instalada por Componente. Avance según Programación de Obra.

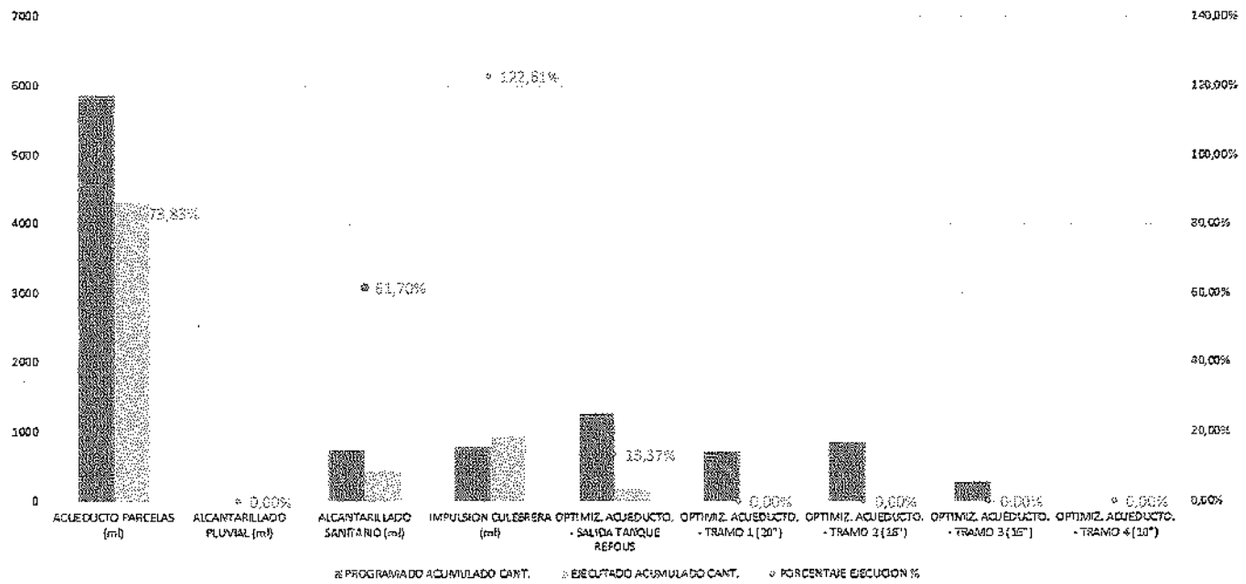
Fuente: Consorcio AQUA.

	TUBERIA INSTALADA POR COMPONENTE ACUMULADA (Según Programación)				
COMPONENTES	**TOTAL A EJECUTAR**	**PROGRAMADO A EJECUTAR**	**EJECUTADO**	**% EJECUCION vs PROGRAMADO**	**% EJECUCION TOTAL**
	CANT.	**CANT.**	**CANT.**	**%**	**%**
ACUEDUCTO PARCELAS (ml)	6.748	5.868	4.332,40	73,83%	64,20%
ALCANTARILLADO PLUVIAL (ml)	180	0	0	0%	0%
ALCANTARILLADO SANITARIO (ml)	2.106	749	462,10	61,70%	21,94%
IMPULSION CULEBRERA (ml)	2.480	783	960,00	122,61%	38,71%
OPTIMIZ. ACUEDUCTO. - SALIDA TANQUE REFOUS	1.908	1.270	169,80	13,37%	8,90%

268

TUBERIA INSTALADA POR COMPONENTE ACUMULADA (Según Programación)					
COMPONENTES	TOTAL A EJECUTAR	PROGRAMADO A EJECUTAR	EJECUTADO	% EJECUCION vs PROGRAMADO	% EJECUCION TOTAL
	CANT.	CANT.	CANT.	%	%
OPTIMIZ. ACUEDUCTO. - TRAMO 1 (20")	1.374	708	0	0%	0%
OPTIMIZ. ACUEDUCTO. - TRAMO 2 (18")	942	851	0	0%	0%
OPTIMIZ. ACUEDUCTO. - TRAMO 3 (16")	2.460	288	0	0%	0%

Gráfico 1. Avance Acumulado por Componente según Programación de Obra.
Fuente: Consorcio AQUA.



A continuación, se presenta el avance gráfico a nivel de planos de las actividades ejecutadas durante este mes en cada uno de los tramos y componentes trabajados.

269

Imagen 3. Avance Instalación Tubería PEAD – Componente Acueducto Parcelas.
Sector Parcelas Globo 1.
Fuente: Consorcio AQUA

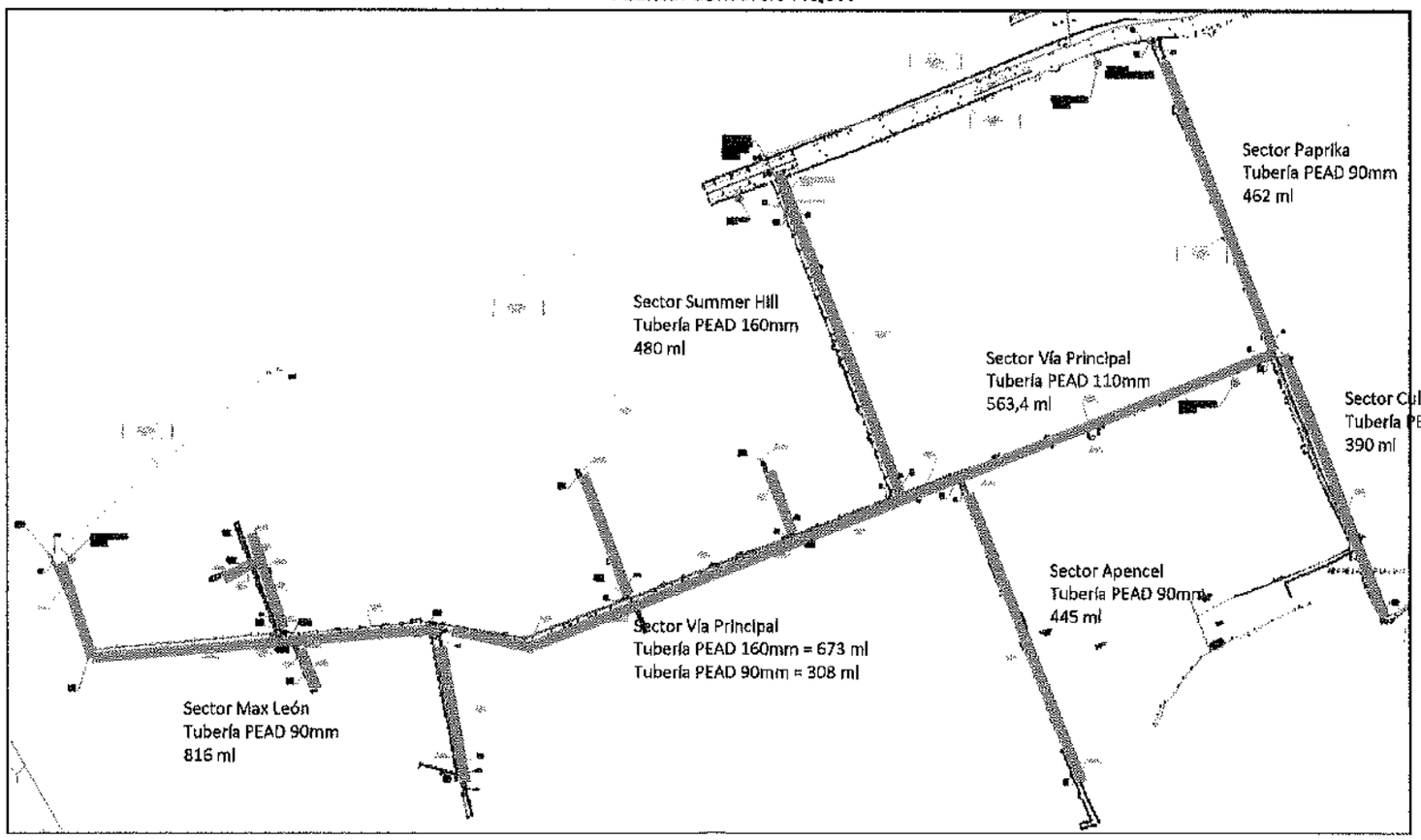


Imagen 4. Avance Instalación Tubería PVC 8" – Componente Alcantarillado Sanitario.
Sector Entrada 2 Parcelas Globo 1
Fuente: Consorcio AQUA

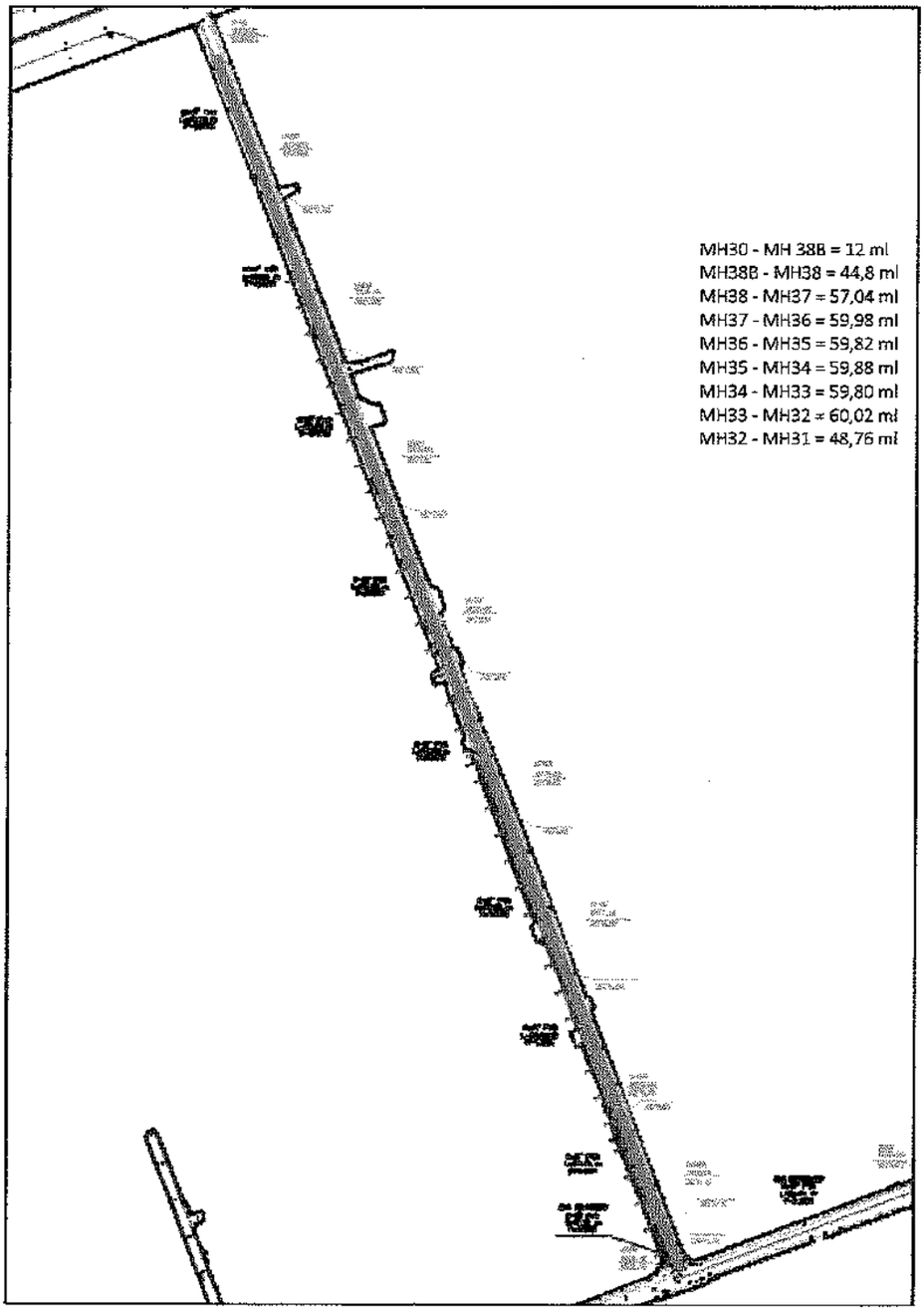


Imagen 5. Avance Instalación Tubería PVC 10" – Componente Alcantarillado Sanitario.
Sector Culebrera
Fuente: Consorcio AQUA

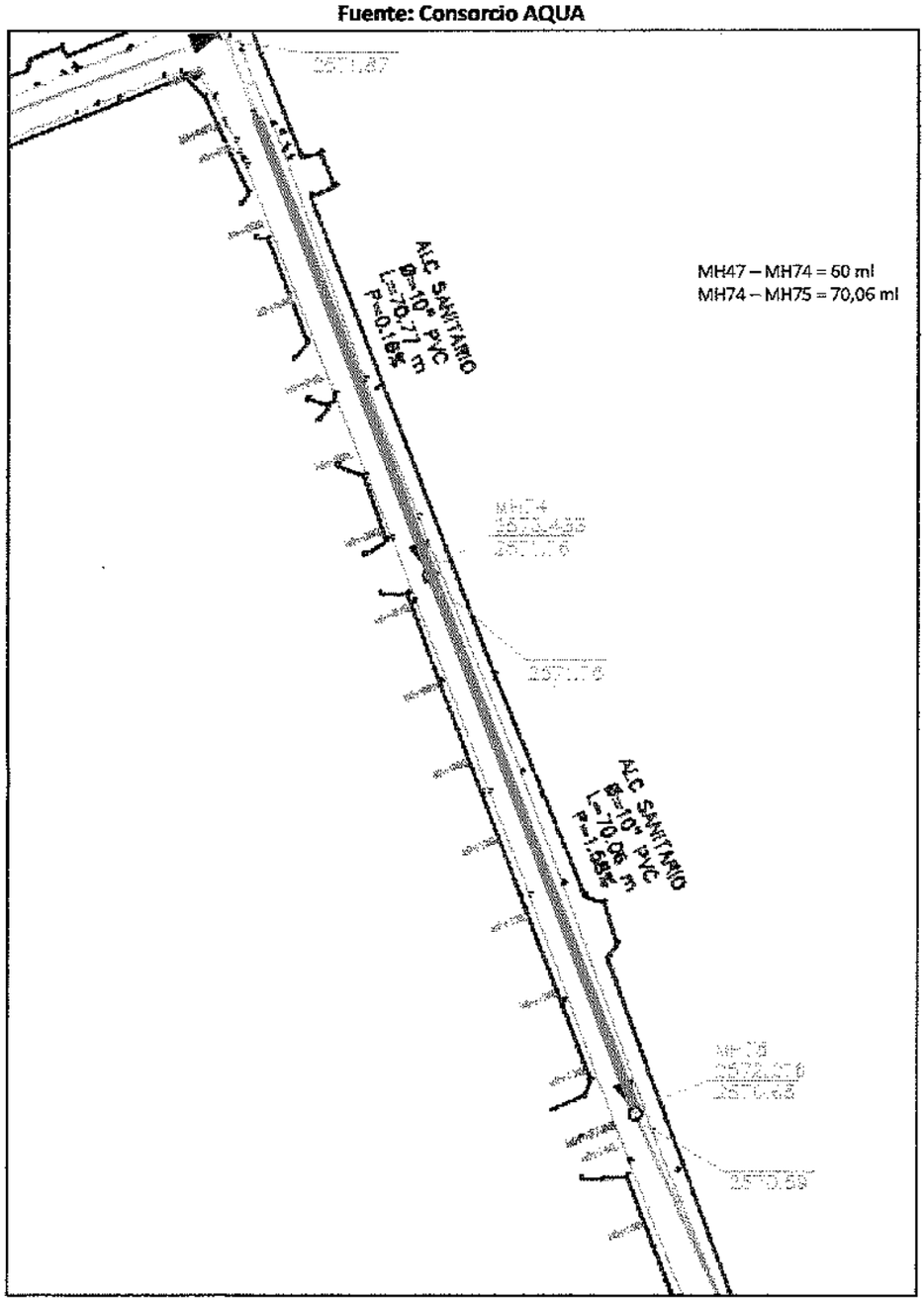


Imagen 6. Avance Instalación Tubería PEAD 160mm – Componente Impulsión Culebrera.
Sector Línea Chicú
Fuente: Consorcio AQUA

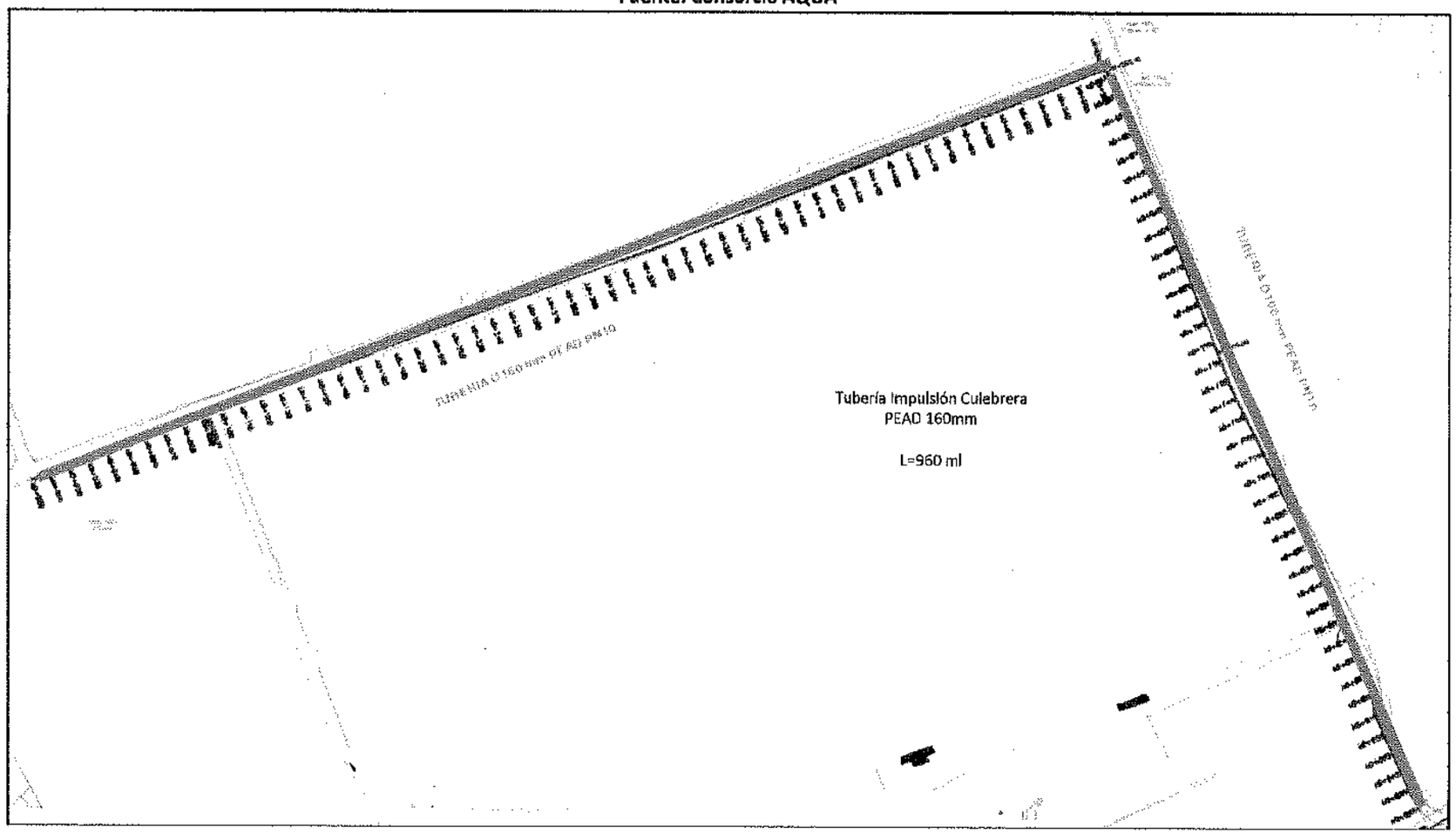


Imagen 7. Avance Instalación Tubería PEAD 315mm – Componente Conducción Salida Tanque Refous.
Sector Tanque Refous
Fuente: Consorcio AQUA

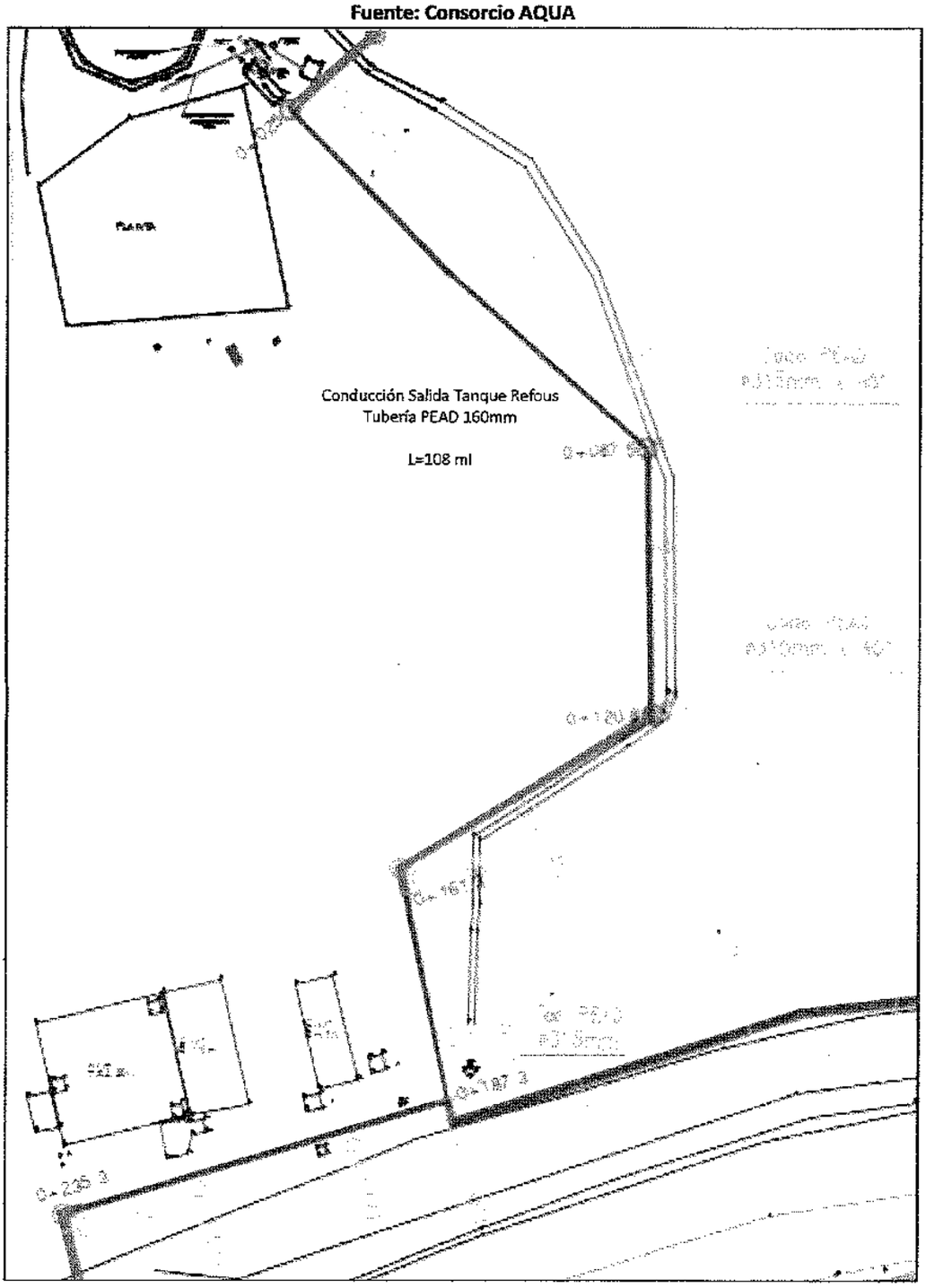
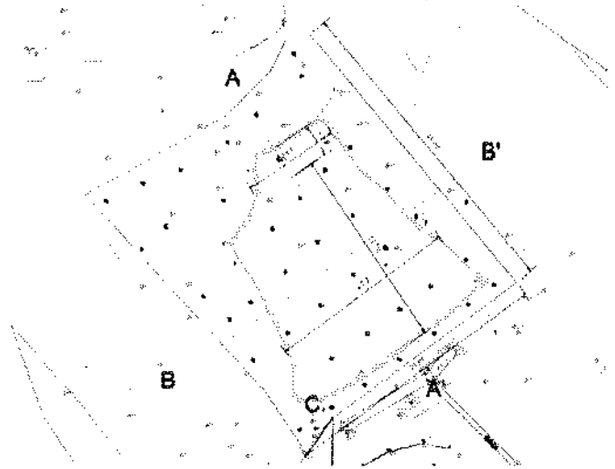


Imagen 8. Avance Tanque Refous.
Movimiento de Tierra - Cimentación
Fuente: Consorcio AQUA



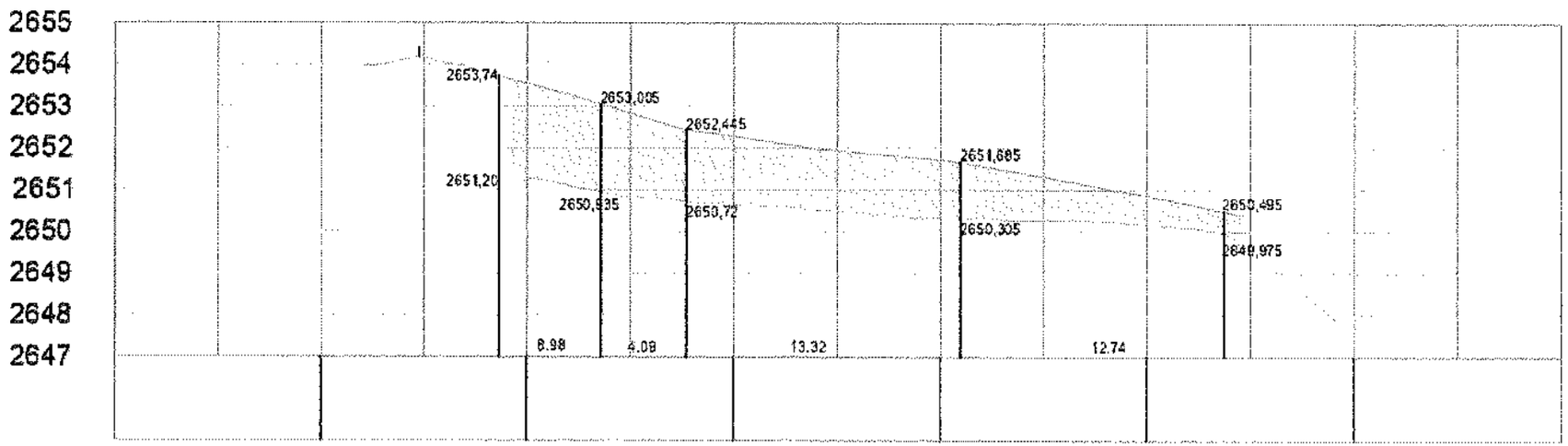
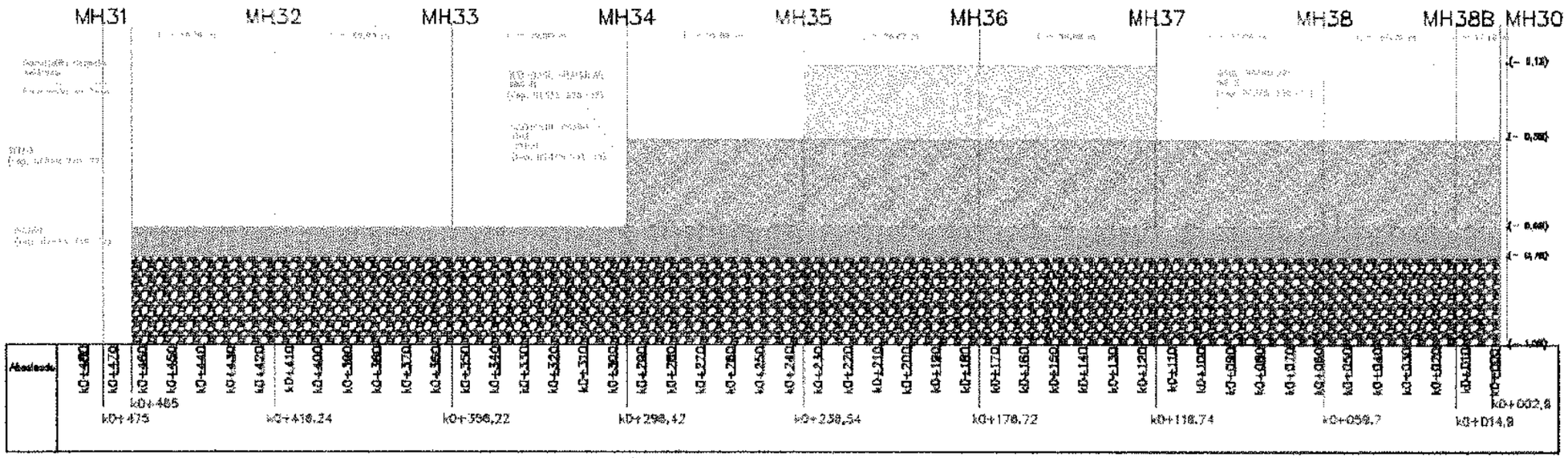


Imagen 8. Avance Conformación Estructura Vial.
Sector Summer Hill
Fuente: Consorcio AQUA



1.2. AVANCE FINANCIERO.

De acuerdo al inicio de obras, se presenta el siguiente avance desde el punto de vista financiero de la obra, la cual hasta el momento refleja lo correspondiente al cumplimiento de la FASE 1 – AJUSTE y REVISION DE DISEÑOS y al avance efectuado durante el periodo del 7 de enero al 6 de junio de 2025.

Con base a lo anterior, se tiene un cumplimiento del 100% en lo correspondiente a la FASE 1, con un monto de $419.170.895,50.

En lo correspondiente al avance de la FASE 2, que corresponde a los componentes de Obra y Suministro instalado de acuerdo a las actividades ejecutadas durante el periodo del 7 de enero al 6 de junio, se tiene un avance total valorado en $3.238.664.912,52 para Obra Civil y Suministro, equivalente a un porcentaje total de avance de ejecución del 7,78%.

De acuerdo a lo anterior, y tal como se presenta en el Tabla 7, se cuenta a corte de 6 de junio de 2025 con un avance, así:

Tabla 11. Avance Financiero según Programación de Obra.
Fuente: Consorcio AQUA

	VALOR CONTRACTUAL	VALOR EJECUTADO ACUMULADO	% EJECUCION TOTAL
VALOR AVANCE CONTRATO	$ 47.022.914.187,31	$ 3.657.835.808,02	49,02%
VALOR FASE AJUSTE DISEÑOS	$ 419.170.895,50	$ 419.170.895,50	100,00%
VALOR OBRA CIVIL	$ 35.096.025.744,80	$ 2.631.278.348,60	7,50%
VALOR SUMINISTRO	$ 11.507.717.547,01	$ 607.386.563,93	5,28%
		% AVANCE	**7,78%**

1.3. APROVISIONAMIENTO SUMINISTROS.

Para el inicio de obras se establece el plan de Aprovisionamiento, el cual contempla la llegada a obras de los suministros requeridos de acuerdo a la programación de obras para los componentes a ejecutar en su orden, tal como el Acueducto de la vereda Parcelas y la Red Matriz del Sistema de Optimización de Acueducto del Municipio iniciando por las tuberías de PVC en diámetros de ø20", ø18 y ø16" en cumplimiento al alcance establecido para el proyecto, el cual se cita en el numeral 2.3 del presente Informe.

A continuación, se presenta el Cuadro general de Tuberías y Accesorios, que en cumplimiento del plan de Aprovisionamiento hizo llegada a obra durante el periodo del 7 de enero al 6 de junio de 2025.

Tabla 12. Relación Remisiones Tubería PEAD recibidos en Obra.
Fuente: Elaboración Propia

Fecha	Elemento A Instalar (Tubería/Accesorio)	Longitud (m)	Cant. (und)	Procedencia	Destino en Obra	Certificado Calidad
10/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 160mm PN10 RDE17	1320		Remisión 175346	Acueducto Parcelas	CER-1603-2024
10/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 160mm PN10 RDE17	1238		Remisión 175351	Impulsión Culebrera	CER-1603-2024
10/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 160mm PN10 RDE17	18		Remisión 175351	Conducción 20" Tramo 1	CER-1603-2024
10/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 160mm PN10 RDE17	18		Remisión 175351	Conducción 18" Tramo 2	CER-1603-2024

Fecha	Elemento A Instalar (Tubería/Accesorio)	Longitud (m)	Cant. (und)	Procedencia	Destino en Obra	Certificado Calidad
10/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 160mm PN10 RDE17	18		Remisión 175351	Conducción 16" Tramo 3	CER-1603-2024
10/12/24	ACC CODO PE100 AGUA 110mm x 45° PN10 RDE17		1	Remisión 175351	Acueducto Parcelas	SCQ\CER\FA\2024\240\110\2
10/12/24	ACC CODO PE100 AGUA 110mm x 90° PN10 RDE17		6	Remisión 175351	Acueducto Parcelas	SCQ\CER\FA\2024\605\50\4 SCQ\CER\FA\2024\605\50\2
10/12/24	ACC CODO PE100 AGUA 160mm x 45° PN10 RDE17		11	Remisión 175351	Acueducto Parcelas	SCQ\CER\FA\2024\240\20\6
10/12/24	ACC CODO PE100 AGUA 90mm x 90° PN10 RDE17		3	Remisión 175351	Acueducto Parcelas	SCQ\CER\FA\2024\605\40\2
10/12/24	ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 110mm PN10 RDE17		20	Remisión 175351	Acueducto Parcelas	CER-1560-2024
10/12/24	ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 160mm PN10 RDE17		40	Remisión 175351	Acueducto Parcelas	CER-1590-2024
10/12/24	ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 200mm PN10 RDE17		2	Remisión 175351	Acueducto Parcelas	CER-1589-2024
10/12/24	ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 315mm PN10 RDE17		24	Remisión 175351	Conducción Salida 12"	SCQ\CER\FA\2024\243\50\2
10/12/24	ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 90mm PN10 RDE17		48	Remisión 175351	Acueducto Parcelas	CER-1574-2024
10/12/24	ACC REDUCCION CONC. PE100 AGUA 160mm x 110mm PN10 RDE17		17	Remisión 175351	Acueducto Parcelas	SCQ\CER\FA\2024\605\220\2
10/12/24	ACC REDUCCION PE100 AGUA 110mm x 90mm PN10 RDE17		13	Remisión 175351	Acueducto Parcelas	CER-0247-2025
10/12/24	ACC TAPON PE100 AGUA 110mm PN10 RDE17		1	Remisión 175351	Acueducto Parcelas	CER-1584-2024
10/12/24	ACC TAPON PE100 AGUA 160mm PN10 RDE17		2	Remisión 175351	Acueducto Parcelas	CER-1582-2024
10/12/24	ACC TAPON PE100 AGUA 90mm PN10 RDE17		7	Remisión 175351	Acueducto Parcelas	CER-0246-2025
10/12/24	ACC TEE PE100 AGUA 110 mm PN10 RDE17		6	Remisión 175351	Acueducto Parcelas	CER-0248-2025
10/12/24	ACC TEE PE100 AGUA 160mm PN10 RDE17		10	Remisión 175351	Acueducto Parcelas	SCQ\CER\FA\2024\240\130\2
10/12/24	ACC TEE PE100 AGUA 90mm PN10 RDE17		3	Remisión 175351	Acueducto Parcelas	CER-1365-2024
11/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 160mm PN10 RDE17	1242		Remisión 175332	Impulsión Culebrera	CER-1603-2024
11/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 160mm PN10 RDE17	78		Remisión 175332	Acueducto Parcelas	CER-1603-2024
17/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 315mm PN10 RDE17	330		Remisión 175510	Conducción Salida 12"	CER-0013-2025
17/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 315mm PN10 RDE17	330		Remisión 175508	Conducción Salida 12"	CER-0013-2025
17/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 315mm PN10 RDE17	330		Remisión 175506	Conducción Salida 12"	CER-0013-2025
17/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 200mm PN10 RDE17	60		Remisión 175512	Conducción 20" Tramo 1	CER-1639-2024
18/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 315mm PN10 RDE17	306		Remisión 175547	Conducción Salida 12"	CER-0013-2025
18/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 315mm PN10 RDE17	306		Remisión 175568	Conducción Salida 12"	CER-0013-2025
18/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 315mm PN10 RDE17	270		Remisión 175567	Conducción Salida 12"	CER-0013-2025
18/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 315mm PN10 RDE17	36		Remisión 175567	Conducción Salida 12"	CER-0013-2025
19/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 90mm PN10 RDE17	1000		Remisión 175594	Acueducto Parcelas	CER-0032-2025

Fecha	Elemento A Instalar (Tubería/Accesorio)	Longitud (m)	Cant. (und)	Procedencia	Destino en Obra	Certificado Calidad
19/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 90mm PN10 RDE17	1000		Remisión 175595	Acueducto Parcelas	CER-0032-2025
19/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 90mm PN10 RDE17	850		Remisión 175597	Acueducto Parcelas	CER-0032-2025
20/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 110mm PN10 RDE17	600		Remisión 175628	Acueducto Parcelas	CER-0034-2025
20/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 110mm PN10 RDE17	650		Remisión 175630	Acueducto Parcelas	CER-0034-2025
20/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 110mm PN10 RDE17	750		Remisión 175631	Acueducto Parcelas	CER-0034-2025
20/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 110mm PN10 RDE17	600		Remisión 175632	Acueducto Parcelas	CER-0034-2025
20/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 110mm PN10 RDE17	18		Remisión 175632	Conducción 20" Tramo 1	CER-0034-2025
20/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 110mm PN10 RDE17	18		Remisión 175632	Conducción 18" Tramo 2	CER-0034-2025
20/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 110mm PN10 RDE17	14		Remisión 175632	Conducción 16" Tramo 3	CER-0034-2025
21/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 500mm PN10 RDE17	120		Remisión 175691	Conducción 18" Tramo 2	CER-0066-2025
21/12/24	TUB. PEAD PE100 AGUA 500mm PN10 RDE17	96		Remisión 175694	Conducción 18" Tramo 2	CER-0066-2025
21/12/24	ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 500mm PN10 RDE17	2		Remisión 175691	Conducción 18" Tramo 2	SCQ\CER\FA\2024\520\250\2

Tabla 13. Relación Remisiones Tubería PVC U.M recibidos en Obra.
Fuente: Consorcio AQUA

Fecha	Elemento A Instalar (Tubería/Accesorio)	Longitud (m)	Cant. (und)	Procedencia	Destino en Obra	Certificado Calidad
12/12/24	TUB. ALC. NOVAFORT S8 200MM (8)	480		Remisión 4203979893	Alc. Sanitario Parcelas	No. 6489-24 (Trazabilidad 3240916041)
12/12/24	TUB. ALC. NOVAFORT S8 160MM (6)	90		Remisión 4203979893	Alc. Sanitario Parcelas	No. 6491-24 (Trazabilidad 3241101041)
12/12/24	KIT SILLA YEE ALCANTARILLADO 200 X 160MM NOVAFORT		12	Remisión 4203979897	Alc. Sanitario Parcelas	
19/12/24	TUB. ACU. 18 UM RDE21 200PSI	108		Remisión 4203984856	Conducción 18" Tramo 2	No. 1229-24 (Trazabilidad 6241214391)
19/12/24	TUB. ACU. 18 UM RDE21 200PSI	12		Remisión 4203984351	Conducción 18" Tramo 2	No. 1229-24 (Trazabilidad 6241214391)
20/12/24	TUB. ACU. 18 UM RDE21 200PSI	54		Remisión 4203984837	Conducción 18" Tramo 2	No. 1229-24 (Trazabilidad 6241214391)
20/12/24	TUB. ACU. 18 UM RDE21 200PSI	96		Remisión 4203984855	Conducción 18" Tramo 2	No. 1229-24 (Trazabilidad 6241214391)
20/12/24	TUB. ACU. 18 UM RDE21 200PSI	54		Remisión 4203985527	Conducción 18" Tramo 2	No. 1229-24 (Trazabilidad 6241214391)
21/12/24	TUB. ACU. 18 UM RDE21 200PSI	102		Remisión 4203985760	Conducción 18" Tramo 2	No. 1229-24 (Trazabilidad 6241214391)
21/12/24	TUB. ACU. 18 UM RDE21 200PSI	102		Remisión 4203985759	Conducción 18" Tramo 2	No. 1229-24 (Trazabilidad 6241214391)

Fecha	Elemento A Instalar (Tubería/Accesorio)	Longitud (m)	Cant. (und)	Procedencia	Destino en Obra	Certificado Calidad
23/12/24	TUB. ACU. 18 UM RDE21 200PSI	48		Remisión 4203986905	Conducción 18" Tramo 2	No. 1229-24 (Trazabilidad 6241214391)
23/12/24	TUB. ACU. 18 UM RDE21 200PSI	96		Remisión 4203986941	Conducción 18" Tramo 2	No. 1229-24 (Trazabilidad 6241214391)
23/12/24	TUB. ACU. 18 UM RDE21 200PSI	48		Remisión 4203985669	Conducción 18" Tramo 2	No. 1229-24 (Trazabilidad 6241214391)
23/12/24	TUB. ACU. 20 UM RDE21 200PSI	42		Remisión 4203987565	Conducción 20" Tramo 2	No. 1231-24 (Trazabilidad 6241218391)
23/12/24	TUB. ACU. 20 UM RDE21 200PSI	54		Remisión 4203988361	Conducción 20" Tramo 2	No. 1231-24 (Trazabilidad 6241218391)
27/12/24	TUB. ACU. 20 UM RDE21 200PSI	96		Remisión 4203988657	Conducción 20" Tramo 2	No. 1231-24 (Trazabilidad 6241218391)
27/12/24	TUB. ACU. 20 UM RDE21 200PSI	90		Remisión 4203988465	Conducción 20" Tramo 2	No. 1231-24 (Trazabilidad 6241218391)
8/01/25	TUB. ACU. 20 UM RDE21 200PSI	96		Remisión 4203988656	Conducción 20" Tramo 2	No. 1231-24 (Trazabilidad 6241218391)
10/01/25	TUB. ACU. 20 UM RDE21 200PSI	90		Remisión 4203992882	Conducción 20" Tramo 2	No. 1231-24 (Trazabilidad 6241218391)
18/01/25	TUB. ACU. 16 UM RDE21 200PSI	54		Remisión 4203998724	Conducción 16" Tramo 3	No. 40-25 (Trazabilidad 6250115391)
20/01/25	TUB. ACU. 16 UM RDE21 200PSI	132		Remisión 4203999408	Conducción 16" Tramo 3	No. 40-25 (Trazabilidad 6250115391)
20/01/25	TUB. ACU. 16 UM RDE21 200PSI	126		Remisión 4203999433	Conducción 16" Tramo 3	No. 40-25 (Trazabilidad 6250115391)
20/01/25	TUB. ACU. 16 UM RDE21 200PSI	132		Remisión 4203999437	Conducción 16" Tramo 3	No. 40-25 (Trazabilidad 6250115391)
20/01/25	TUB. ACU. 16 UM RDE21 200PSI	126		Remisión 4204000073	Conducción 16" Tramo 3	No. 40-25 (Trazabilidad 6250115391)
20/01/25	TUB. ACU. 16 UM RDE21 200PSI	120		Remisión 4204000082	Conducción 16" Tramo 3	No. 40-25 (Trazabilidad 6250115391)
20/01/25	TUB. ACU. 16 UM RDE21 200PSI	126		Remisión 4204000083	Conducción 16" Tramo 3	No. 40-25 (Trazabilidad 6250115391)
22/01/25	TUB. ACU. 16 UM RDE21 200PSI	120		Remisión 4204000457	Conducción 16" Tramo 3	No. 40-25 (Trazabilidad 6250115391)
22/01/25	TUB. ACU. 16 UM RDE21 200PSI	120		Remisión 4204000475	Conducción 16" Tramo 3	No. 40-25 (Trazabilidad 6250115391)
23/01/25	TUB. ACU. 16 UM RDE21 200PSI	144		Remisión 4204000474	Conducción 16" Tramo 3	No. 40-25 (Trazabilidad 6250115391)
29/01/25	TUB. ACU. 20 UM RDE21 200PSI	84		Remisión 4204005098	Conducción 20" Tramo 2	No. 52-25 (Trazabilidad 6250124391)

280

Fecha	Elemento A Instalar (Tubería/Accesorio)	Longitud (m)	Cant. (und)	Procedencia	Destino en Obra	Certificado Calidad
29/01/25	TUB. ACU. 20 UM RDE21 200PSI	84		Remisión 4204005070	Conducción 20" Tramo 2	No. 52-25 (Trazabilidad 6250124391)
30/01/25	TUB. ACU. 20 UM RDE21 200PSI	84		Remisión 4204005101	Conducción 20" Tramo 2	No. 52-25 (Trazabilidad 6250124391)
30/01/25	TUB. ACU. 20 UM RDE21 200PSI	90		Remisión 4204006261	Conducción 20" Tramo 2	No. 52-25 (Trazabilidad 6250124391)
30/01/25	TUB. ACU. 20 UM RDE21 200PSI	90		Remisión 4204006260	Conducción 20" Tramo 2	No. 52-25 (Trazabilidad 6250124391)
31/01/25	TUB. ACU. 20 UM RDE21 200PSI	90		Remisión 4204005099	Conducción 20" Tramo 2	No. 52-25 (Trazabilidad 6250124391)
1/02/25	TUB. ACU. 20 UM RDE21 200PSI	108		Remisión 4204007172	Conducción 20" Tramo 1	No. 1231-24 (Trazabilidad 6241218391)
3/02/25	TUB. ACU. 20 UM RDE21 200PSI	102		Remisión 4204007152	Conducción 20" Tramo 1	No. 1231-24 (Trazabilidad 6241218391)

En el anexo se adjuntan los certificados de calidad de los productos adquiridos durante este periodo de tiempo, en concordancia con el arribo de los mismos a obra.

1.4. REGISTRO DE LLUVIAS

Durante el periodo del 7 de enero al 6 de junio, se presentaron lluvias a lo largo del mes que origino la suspensión de actividades durante el evento climático presentado. A continuación, se presenta el cuadro de lluvias de los eventos ocurridos durante el intervalo de tiempo antes mencionado.

Tabla 14. Relación Cuadro de Lluvias periodo del 7 de enero al 6 de junio/2025.
Fuente: Consorcio AQUA

FECHA	EVENTO	HORARIO	DURACION	AFECTACION
8/01/25	LLUVIA INTENSA	3:30 pm – 4:30 pm	1 hora	Lluvia en el sector de la Culebrera. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas en el tramo N4-N3.
12/02/25	LLUVIA INTENSA	3:20 pm – 6:30 pm	3 horas 10 minutos	Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas en los tramos (N7-N6), (N23-N22) y (N22-N25). Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación colocación de rajón y sello. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario en el tramo del MH38 al MH36.
13/02/25	LLUVIA INTENSA	2:40 pm – 5:00 pm	2 horas 20 minutos	Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas en los tramos (N7-N6), (N23-N22) y (N22-N25). Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación colocación de rajón y sello. Instalación de Tubería para Alcantarillado

FECHA	EVENTO	HORARIO	DURACION	AFECTACION
				Sanitario en el tramo del MH38 al MH36.
14/02/25	LLUVIA INTENSA	3:00 pm – 5:00 pm	2 horas	Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas en los tramos (N7-N6), (N23-N22) y (N22-N25). Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación colocación de rajón y sello. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario en el tramo del MH38 al MH36.
18/02/25	LLUVIA INTENSA	3:20 pm – 4:15 pm	0 hora 55 minutos	Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas en los tramos (N11-N24), (N7-N6), (N22-N18) y (N23-N21). Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación desde el k0+090; y colocación de rajón y sello desde el k0+75. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario en el tramo del MH37 al MH36.
26/02/25	LLUVIA INTENSA	2:25 pm – 4:00 pm	1 hora 35 minutos	Lluvia intensa en la vereda. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas en los tramos (N7-N3), (N7-N6), (N22-N20), (N22-N18), (N14-N12) y (N23-N21). Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación desde el k0+090 al k0+250; y colocación de rajón y sello desde el k0+75 al k0+120. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario en el tramo del MH36 al MH35.
27/02/25	LLUVIA INTENSA	3:15 pm – 4:40 pm	1 hora 25 minutos	Lluvia intensa en la vereda. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas en los tramos (N7-N3), (N7-N6), (N22-N20), (N22-N18), (N14-N12) y (N23-N21). Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación desde el k0+200 al k0+250; y colocación de rajón y sello desde el k0+75 al k0+120. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario en el tramo del MH36 al Mh35.
28/02/25	LLUVIA INTENSA CON GRANIZO	2:40 pm – 4:00 pm	1 hora 20 minutos	Lluvia intensa en la vereda. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas en los tramos (N7-N3), (N7-N6), (N22-N20), (N22-N18), (N14-N12) y (N23-N21). Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación desde el k0+200 al k0+250; y colocación de rajón y sello desde el k0+75 al k0+120. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario en el tramo del MH36 al Mh35.
4/03/25	LLUVIA INTENSA	1:50 pm – 4:00 pm	2 hora 10 minutos	Lluvia intensa en la vereda. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas en los tramos (N7-N3), (N14-N12) y (N23-N21). Conformación Vía Summer Hill

FECHA	EVENTO	HORARIO	DURACION	AFECTACION
				en actividades de excavación desde el k0+250 al k0+310; y colocación de rajón y sello desde el k0+120 al k0+180. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario en el tramo del MH36 al MH35. De igual manera para la instalación de la Tubería PEAD 160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.
6/03/25	LLUVIA INTENSA	11:15 pm – 12:30 pm 3:30 pm – 5:30 pm	1 hora 15 minutos 2 horas	Lluvia intensa en la vereda. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas en los tramos (N7-N3), (N14-N12) y (N23-N21). Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación desde el k0+250 al k0+310; y colocación de rajón y sello desde el k0+120 al k0+180. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario en el tramo del MH36 al MH35. De igual manera para la instalación de la Tubería PEAD 160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.
11/03/25	LLUVIA INTENSA	2:05 pm – 3:40 pm	1 hora 35 minutos	Lluvia intensa en la vereda. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas en los tramos (N7-N3) y (N22-N18). Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación desde el k0+310 al k0+350; y colocación de rajón y sello desde el k0+180 al k0+200. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario en el tramo del MH35 al MH34. De igual manera para la instalación de la Tubería PEAD 160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.
12/03/25	LLUVIA MODERADA	11:00 Am – 11:30 Am	0 hora 35 minutos	Lluvia intensa en la vereda. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas en los tramos (N7-N3) y (N22-N18). Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación desde el k0+310 al k0+350; y colocación de rajón y sello desde el k0+180 al k0+200. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario en el tramo del MH35 al MH34. De igual manera para la instalación de la Tubería PEAD 160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.
14/03/25	LLUVIA FUERTE	11:30 Am – 12:10 pm 3:50 pm – 6:00 pm	0 hora 40 minutos 2 horas 10 minutos	Lluvia intensa en la vereda. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas en los tramos (N7-N3) y (N22-N18). Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación desde el k0+310 al k0+350; y colocación de rajón y sello desde el k0+180 al k0+200. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario en el tramo del MH35 al MH34. De igual manera para

FECHA	EVENTO	HORARIO	DURACION	AFECTACION
				la instalación de la Tubería PEAD 160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.
15/03/25	LLUVIA FUERTE	1:00 pm – 3:00 pm	2 horas	Lluvia intensa en la vereda. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas en los tramos (N7-N3) y (N22-N18). Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación desde el k0+310 al k0+350; y colocación de rajón y sello desde el k0+180 al k0+200. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario en el tramo del MH35 al MH34. De igual manera para la instalación de la Tubería PEAD 160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.
17/03/25	LLUVIA FUERTE	11:30 am – 3:35 pm	4 hora 5 minutos	Lluvia fuerte con intervalos. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas en los tramos (N11-N10) y (N22-N18). Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación y colocación de rajón y sello. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario en el tramo del MH34 al MH33. De igual manera para la instalación de la Tubería PEAD 160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.
18/03/25	LLUVIA FUERTE	12:15 pm – 2:15 pm	2 horas	Lluvia fuerte con intervalos. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas en los tramos (N11-N10) y (N22-N18). Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación y colocación de rajón y sello. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario en el tramo del MH34 al MH33. De igual manera para la instalación de la Tubería PEAD 160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.
19/03/25	LLUVIA MODERADA CON INTERVALOS FUERTES	11:00 am – 4:20 pm	5 horas 20 minutos	Lluvia moderada con intervalos fuertes. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas en los tramos (N11-N10) y (N22-N18). Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación y colocación de rajón y sello. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario en el tramo del MH34 al MH33. De igual manera para la instalación de la Tubería PEAD 160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.
20/03/25	LLUVIA MODERADA CON INTERVALOS FUERTES	11:30 am – 4:30 pm	5 horas	Lluvia moderada con intervalos fuertes. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas en los tramos (N11-N10) y (N22-N18). Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación y colocación

FECHA	EVENTO	HORARIO	DURACION	AFECTACION
				de rajón y sello. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario en el tramo del MH34 al MH33. De igual manera para la instalación de la Tubería PEAD 160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.
26/03/25	LLUVIA MODERADA	11:00 am – 2:00 pm	3 horas	Lluvia moderada. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas. Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación y colocación de rajón y sello. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario en el tramo del MH34 al MH33. De igual manera para la instalación de la Tubería PEAD 160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.
2/04/25	LLUVIA MODERADA	1:40 pm – 3:00 pm	1 hora 20 minutos	Lluvia moderada. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas. Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación y colocación de rajón y sello. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario en el tramo del MH34 al MH33. De igual manera para la instalación de la Tubería PEAD 160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.
9/04/25	LLUVIA NOCTURNA	-	-	Se presenta lluvia fuerte en horas de la noche, la cual genera afectaciones en la estructura de Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación y colocación de rajón, sello y subbase granular. De igual manera se presenta saturación en las excavaciones de la Impulsión Culebrera.
10/04/25	LLUVIA NOCTURNA	-	-	Se presenta lluvia fuerte en horas de la noche, la cual genera afectaciones en la estructura de Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación y colocación de rajón, sello y subbase granular. De igual manera se presenta saturación en las excavaciones de la Impulsión Culebrera.
11/04/25	LLUVIA MODERADA	1:00 pm – 1:30 pm 3:00 pm – 5:30 pm	0 hora 30 minutos 2 hora 30 minutos	Lluvia moderada. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas. Conformación Vía Summer. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario. Tubería PEAD 160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.
22/04/25	LLUVIA FUERTE	3:00 pm – 5:00 pm	2 horas	Lluvia moderada. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas. Conformación Vía Summer. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario. Tubería PEAD 160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.

285

FECHA	EVENTO	HORARIO	DURACION	AFECTACION
22/04/25	LLUVIA FUERTE	3:00 pm – 5:00 pm	2 horas	Lluvia moderada. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas. Conformación Vía Summer. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario. Tubería PEAD 160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.
24/04/25	LLUVIA NOCTURNA	-	-	Se presenta lluvia fuerte en horas de la noche, la cual genera afectaciones en la estructura de Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación y colocación de rajón, sello y subbase granular. De igual manera se presenta saturación en las excavaciones de la Impulsión Culebrera.
25/04/25	LLUVIA NOCTURNA	-	-	Se presenta lluvia fuerte en horas de la noche, la cual genera afectaciones en la estructura de Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación y colocación de rajón, sello y subbase granular. De igual manera se presenta saturación en las excavaciones de la Impulsión Culebrera.
26/04/25	LLUVIA FUERTE	10:00 am – 12:00 pm	2 horas	Lluvia fuerte. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas. Conformación Vía Summer. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario. Tubería PEAD 160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.
28/04/25	LLUVIA NOCTURNA	-	-	Se presenta lluvia fuerte en horas de la noche, la cual genera afectaciones en la estructura de Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación y colocación de rajón, sello y subbase granular. De igual manera se presenta saturación en las excavaciones de la Impulsión Culebrera.
2/05/25	LLUVIA NOCTURNA	-	-	Se presenta lluvia fuerte en horas de la noche, la cual genera afectaciones en la estructura de Conformación Vía Summer Hill en actividades de excavación y colocación de rajón, sello y subbase granular. De igual manera se presenta saturación en las excavaciones de la Impulsión Culebrera.
3/05/25	LLUVIA FUERTE	8:00 am – 10:00 am 2:00 pm – 3:00 pm	2 horas 1 hora	Lluvia fuerte. Se suspenden actividades en la instalación del Acueducto Parcelas. Conformación Vía Summer. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario. Tubería PEAD 160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.
5/05/25	LLUVIA MODERADA	3:00 pm – 5:00 pm Y en horas de la noche	2 horas	Lluvia moderada. Se suspenden actividades en la conformación Vía Summer. Instalación de Tubería para Alcantarillado Sanitario. Tubería PEAD

FECHA	EVENTO	HORARIO	DURACION	AFECTACION
				160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.
6/05/25	LLUVIA FUERTE	1:00 pm – 2:00 pm Y en horas de la noche	1 hora	Lluvia fuerte. Se suspenden actividades en la conformación Vía Summer. Tubería PEAD 160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.
8/05/25	LLUVIA FUERTE	11:00 am – 12:30 pm	1 hora 30 minutos	Lluvia fuerte. Se suspenden actividades en la conformación Vía Summer. Tubería PEAD 160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.
9/05/25	LLUVIA LEVE	12:00 pm – 2:00 pm	2 horas	Lluvia leve. Se suspenden actividades en la conformación Vía Summer. Tubería PEAD 160mm correspondiente a la Impulsión Culebrera.

1.5. BITACORA

Durante el periodo del 7 de enero al 6 de junio, se realiza el registro de las actividades de obra realizadas durante el periodo correspondiente al mes presente. En el Capitulo 4. Anexos, se adjunta registro de la misma.

2. ANEXOS

2.1. REGISTRO FOTOGRAFICO.
2.2. BITACORA
2.3. CERTIFICADOS CALIDAD TUBERIAS Y ACCESORIOS HIDRAULICOS PARA ACUEDUCTO
2.4. CERTIFICADOS CALIDAD TUBERIA PVC NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO
2.5. CERTIFICADO DE CALIBRACION EQUIPO TOPOGRAFIA (NIVEL TOPOGRAFICO, ESTACION TOPOGRAFIA).
2.6. CARTERA TOPOGRAFICA ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONFORMACION ESTRUCTURA VIAL, SECTOR SUMMER HILL.
2.7. PRUEBAS DE CALIDAD. ENSAYOS DE COMPACTACION Y DENSIDADES.
2.8. CERTIFICADOS Y TITULOS MINEROS CANTERA SUMINISTRO DE MATERIALES DE ARRASTRE.
2.9. CERTIFICADO DE RECEPCION DE MATERIALES DE EXCAVACION Y RCD.
2.10. REMISIONES DE TUBERIAS Y ACCESORIOS HIDRAULICOS.

4.1. REGISTRO FOTOGRAFICO.

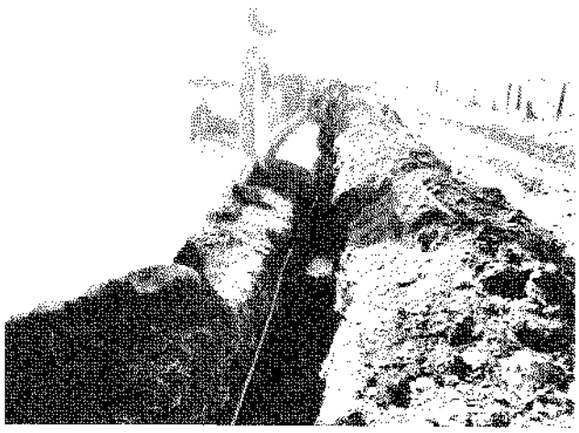
A continuación, se presenta Registro Fotográfico de las actividades de Obra realizadas durante el periodo del presente Informe.



Inicio actividades instalación Tubería PEAD, componente Acueducto Parcelas



Excavación para instalación Tubería PEAD 90mm sector Culebrera (N4-N3), componente Acueducto Parcelas



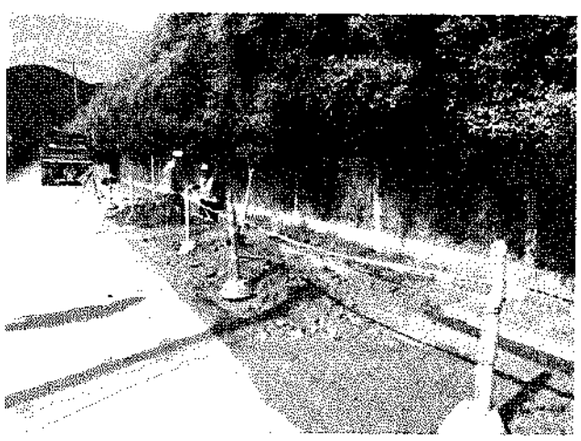
Excavación para instalación Tubería PEAD 90mm sector Culebrera (N4-N3), componente Acueducto Parcelas



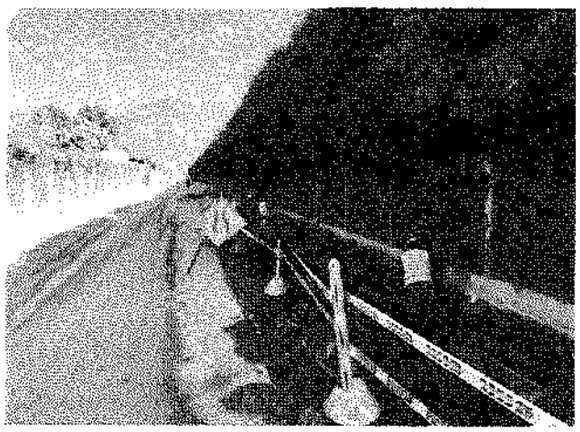
Excavación para instalación Tubería PEAD 90mm sector Culebrera (N4-N3), componente Acueducto Parcelas



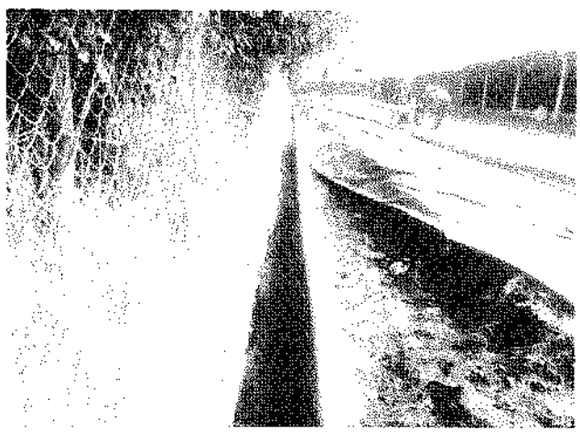
Señalización de obra, inicio de frente sector Summer Hill, Tubería PEAD 160mm, componente Acueducto Parcelas



Excavación para instalación Tubería PEAD 160mm sector Summer Hill (N8-N9), componente Acueducto Parcelas



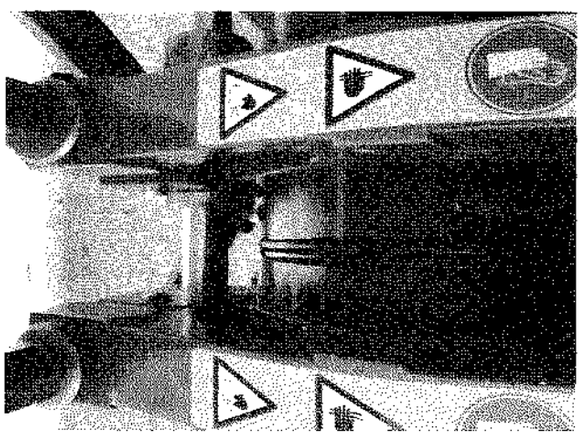
Excavación para instalación Tubería PEAD 160mm sector Summer Hill (N8-N9), componente Acueducto Parcelas



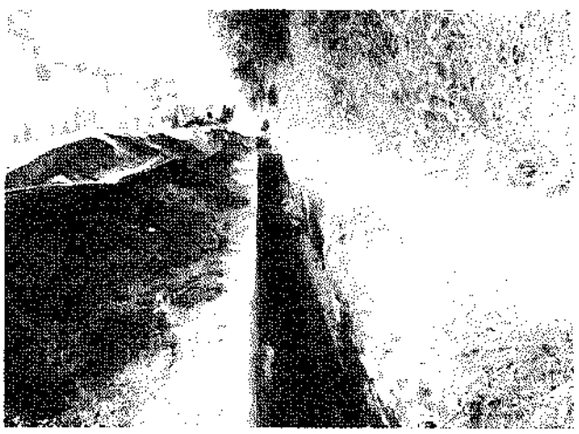
Colocación de cama de arena de cimentación para instalación Tubería PEAD 160mm sector Summer Hill (N8-N9), componente Acueducto Parcelas



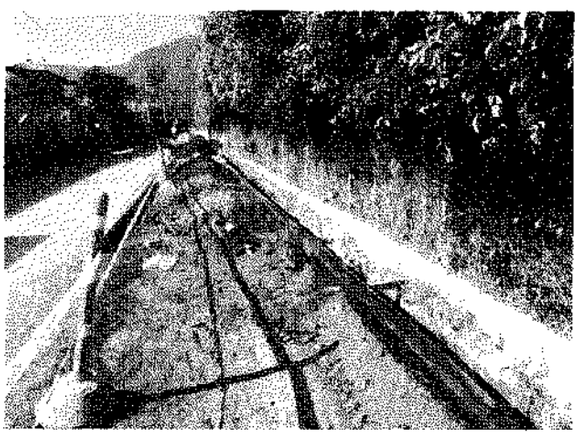
Realización de pagas en Termofusión para instalación Tubería PEAD 160mm sector Summer Hill (N8-N9), componente Acueducto Parcelas



Cordón de soldadura de termofusión en pegas realizadas, Tubería PEAD 160mm



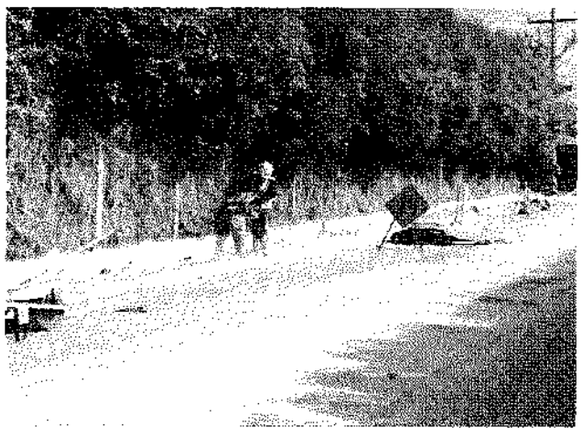
Instalación y tendido de Tubería PEAD 160mm sector Summer Hill (N8-N9), componente Acueducto Parcelas



Instalación y tendido de Tubería PEAD 160mm sector Summer Hill (N8-N9), componente Acueducto Parcelas



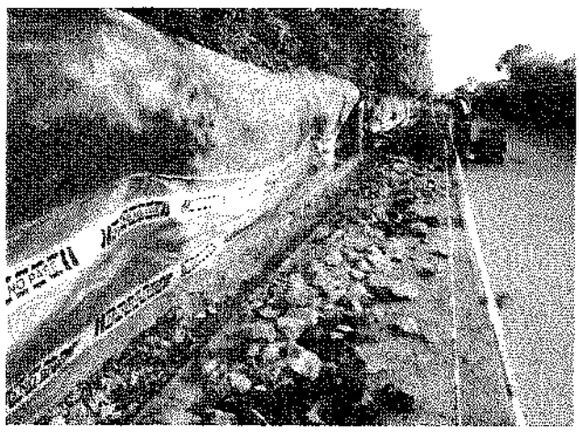
Labores de corte (perfilación) de concreto en Pavimento existente sector Summer Hill (N8-N9), componente Acueducto Parcelas



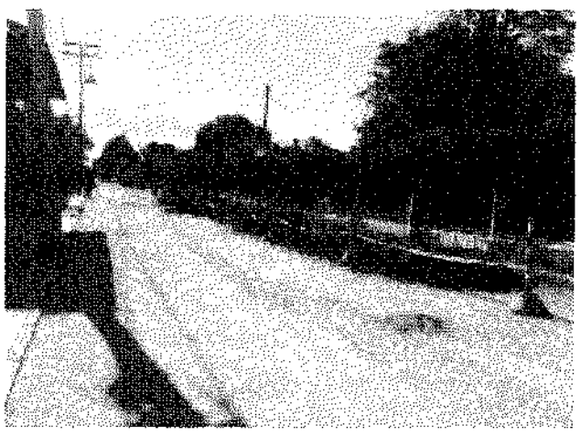
Labores de compactación de material de relleno sector Summer Hill (N8-N9), componente Acueducto Parcelas



Labores de demolición de estructura de concreto en sector Summer Hill (N8-N9), componente Acueducto Parcelas



Labores de demolición de estructura de concreto en sector Summer Hill (N8-N9), componente Acueducto Parcelas



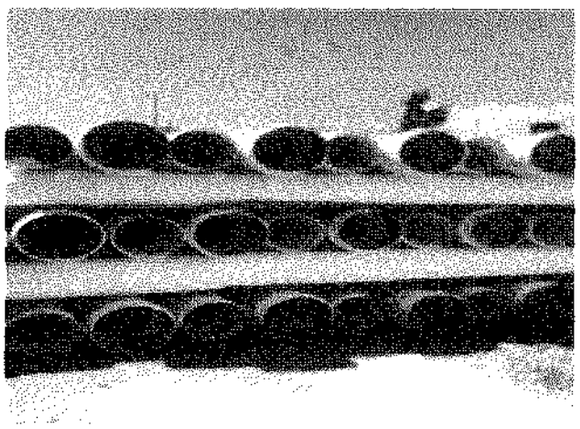
Señalización e inicio de actividades de instalación Tubería PEAD 160mm sector Vía Principal (N8-N11), componente Acueducto Parcelas



Señalización e inicio de actividades de instalación Tubería PEAD 160mm sector Vía Principal (N8-N11), componente Acueducto Parcelas



Arribo a obra de Tubería PVC U.M. ø16" para línea de Conducción Red Matriz Tramo 3



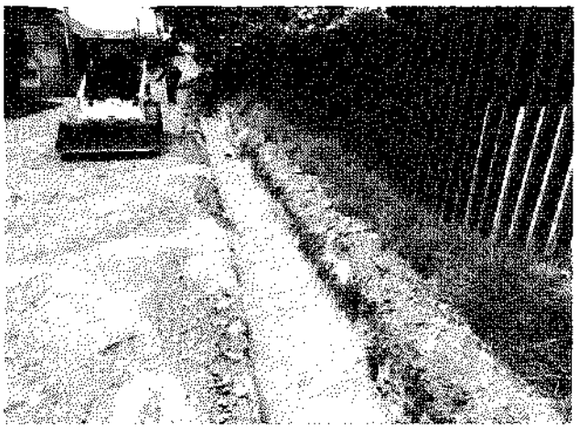
Arribo a obra de Tubería PVC U.M. ø16" para línea de Conducción Red Matriz Tramo 3



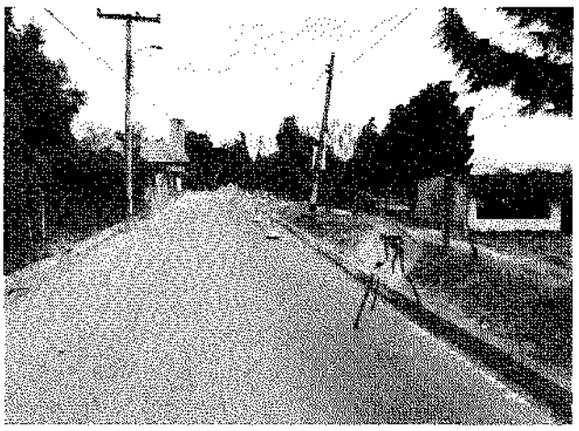
Instalación de accesorio Tee PEAD 160mm en N11, sector Vía Principal, componente Acueducto Parcelas



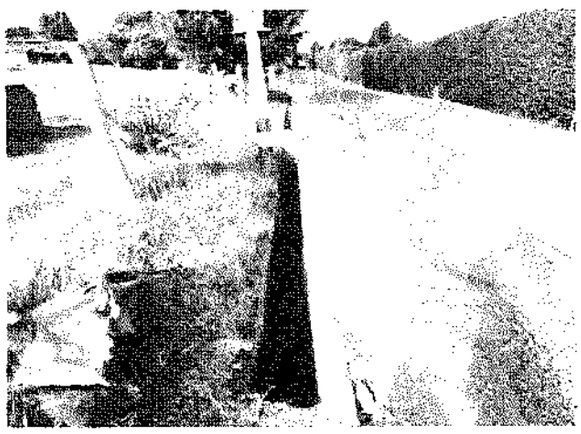
Instalación de Tubería PEAD 160mm (N11-N14), sector Vía Principal, componente Acueducto Parcelas



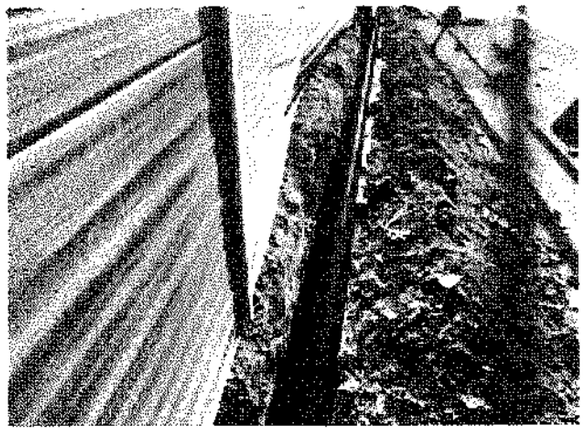
Colocación de arena de peña de cimentación para Tubería PEAD 160mm (N11-N14), sector Vía Principal, componente Acueducto Parcelas



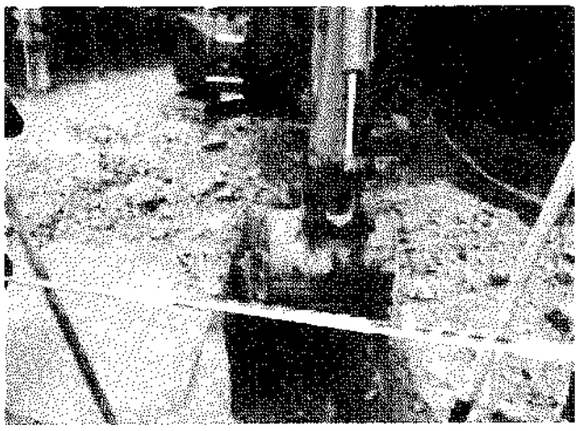
Instalación señalización inicio de actividades frente sector Max León, Tubería PEAD 90mm (N23-N22), componente Acueducto Parcelas



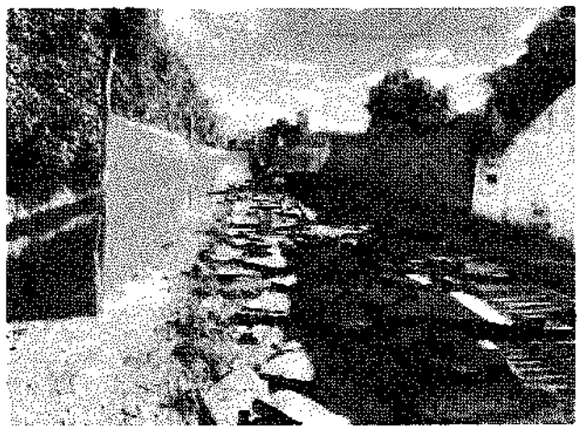
Excavación frente sector Max León, para instalación de Tubería PEAD 90mm (N23-N22), componente Acueducto Parcelas



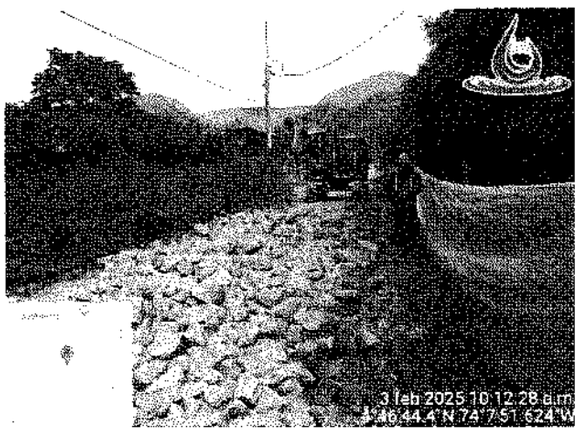
Instalación de Tubería PEAD 160mm (N14-N24), sector Vía Principal, componente Acueducto Parcelas



Realización de apique localización Tubería GRP Ø24" para instalación tubería alcantarillado sector Entrada 2 Summer Hill, componente Alcantarillado Sanitario Parcelas



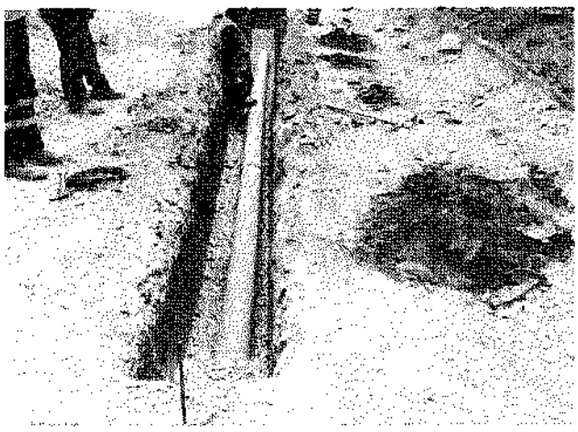
Demolición carpeta asfáltica existente sector Entrada 2 Summer Hill para instalación de Alcantarillado Sanitario Parcelas y Conformación Pavimento



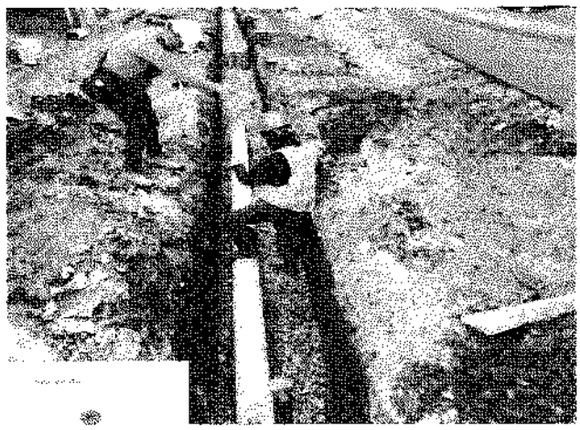
Colocación material Rajón para mejoramiento de estructura de vía, Entrada 2 Summer Hill



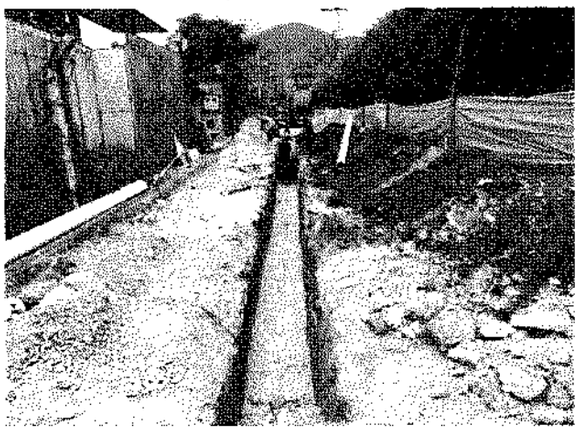
Excavación caja estructura vial existente



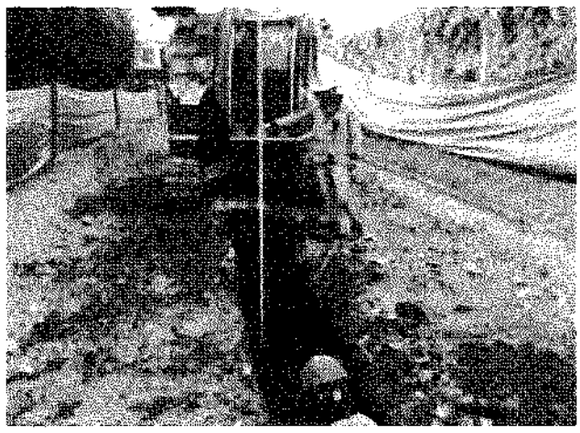
Excavación para instalación Tubería PEAD 90mm sector Culebrera (N4-N3), componente Acueducto Parcelas



Excavación para instalación Tubería PEAD 90mm sector Culebrera (N4-N3), componente Acueducto Parcelas



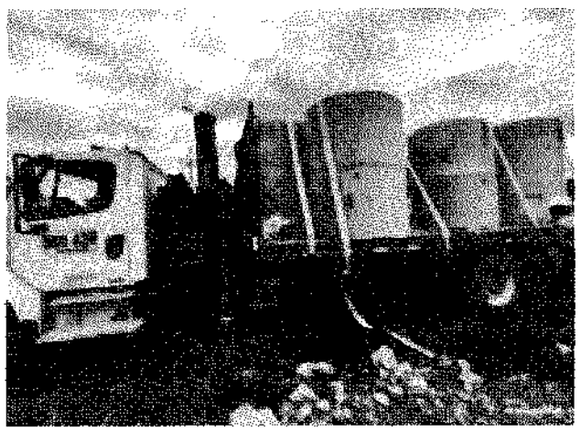
Colocación de cimentación en material granular (Triturado) para Tubería PVC 8" Alcantarillado Sanitario



Revisión de niveles, instalación tubería PVC 8" Alcantarillado Sanitario, sector Summer Hill



Labores de compactación de material de recebo para instalación de tubería PVC 8" Alcantarillado Sanitario



Arribo a obra de secciones circulares de Pozos a instalar en el tramo de Alcantarillado Sanitario, sector Summer Hill.



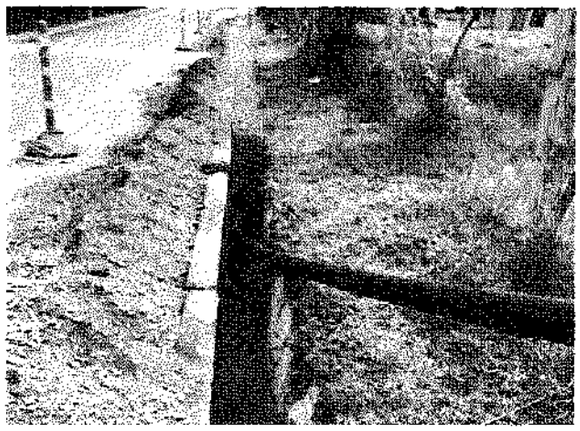
Colocación material Rajón para mejoramiento de estructura de vía, Entrada 2 Summer Hill



Protección de material de sello en subbase con plástico contra la lluvia



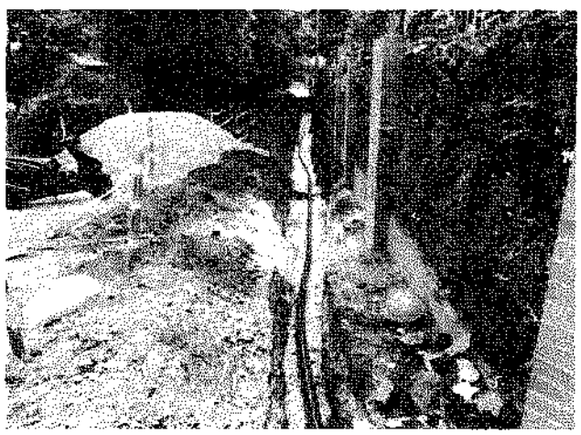
Instalación y tendido de Tubería PEAD 90mm sector Max León (N23-N22), componente Acueducto Parcelas



Instalación y tendido de Tubería PEAD 90mm sector Max León (N23-N22), componente Acueducto Parcelas



Labores de corte (perfilación) de concreto en Pavimento existente sector Max León (N23-N22), componente Acueducto Parcelas



Instalación de Tubería PEAD 90mm sector Max León (N22-N25), componente Acueducto Parcelas



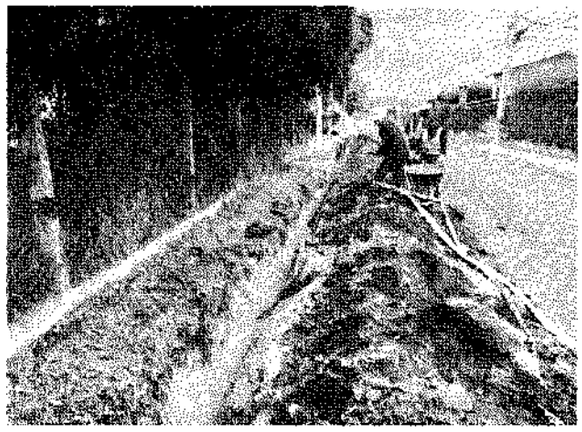
Instalación accesorios PEAD Tee PEAD 90mm N22 sector Max León, componente Acueducto Parcelas



Excavación para instalación Tubería PEAD 90mm, sector Apencel (N7-N6), componente Acueducto Parcelas



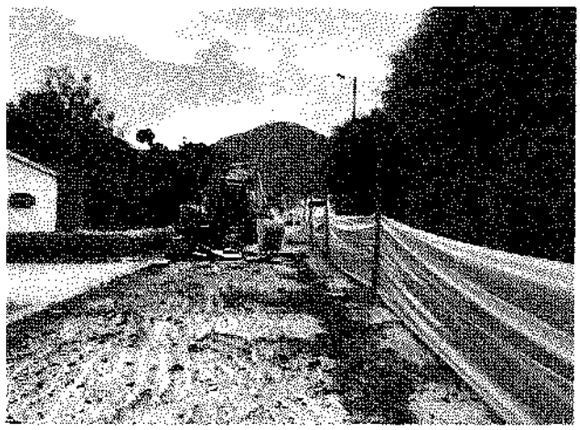
Señalización e inicio de actividades de instalación Tubería PEAD 110mm sector Vía Principal (N8-N7), componente Acueducto Parcelas



Colocación de cama de arena de cimentación e instalación Tubería PEAD 110mm sector Vía Principal (N8-N7), componente Acueducto Parcelas



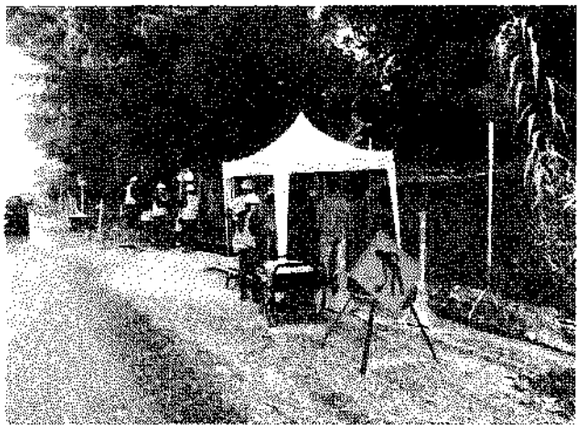
Instalación conexión domiciliaria Alcantarillado sanitario, Finca Oicata, k0+54



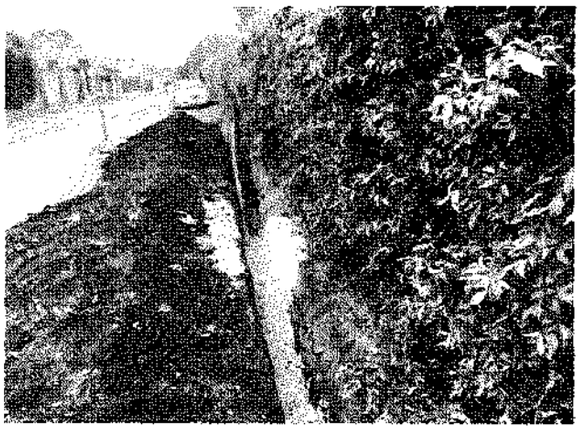
Demolición carpeta asfáltica, sector Entrada 2 Summer Hill, k0+200



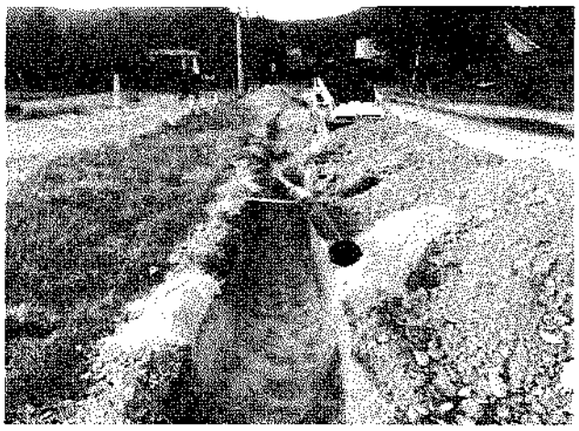
Labores de compactación relleno en material de recebo, sector Apencel tramo (N7-N6), componente Acueducto Parcelas



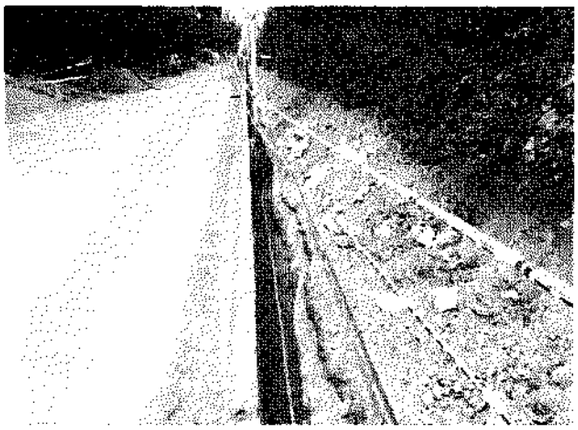
Instalación de Tubería PEAD 160mm (N14-N24), sector Vía Principal, componente Acueducto Parcelas



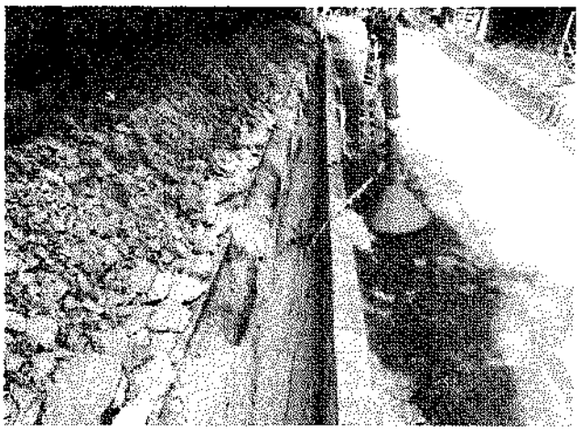
Colocación de arena de peña de cimentación para Tubería PEAD 160mm (N14-N44), sector Vía Principal, componente Acueducto Parcelas



Colocación cama de arena e Instalación Tubería PEAD 160mm tramo (N23-N21), sector Iglesia-Resbalón, componente Acueducto Parcelas



Excavación Tubería Impulsión Culebrera, sector Vía Principal-La Cabaña



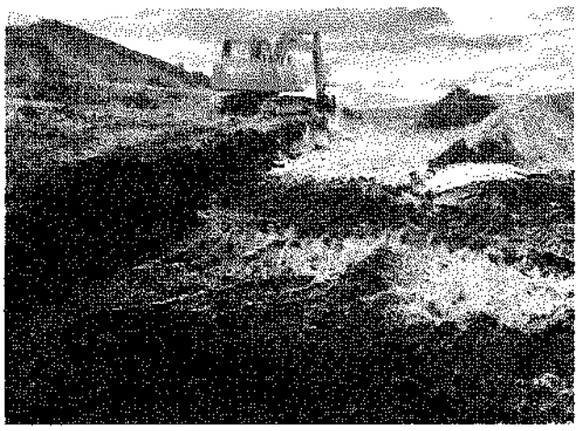
Instalación de Tubería PEAD 160mm y cimentación en arena, sector Vía Principal, componente Impulsión Culebrera



Realización excavaciones en la parte baja del sector de Tanque Refous, para instalación de Tubería PEAD 315mm. Conducción Salida Tanque Refous II



Realización excavaciones en zona de ladera del sector de Tanque Refous, para instalación de Tubería PEAD 315mm. Conducción Salida Tanque Refous II



Realización excavaciones en la parte alta del sector de Tanque Refous, Movimiento de Tierra para cimentación. Tanque Refous II



Realización excavaciones en zona de ladera de acceso del Tanque Refous. Tanque Refous II



Realización excavaciones en la parte alta del sector de Tanque Refous, Movimiento de Tierra para cimentación. Tanque Refous II



Realización excavaciones en la parte alta del sector de Tanque Refous, Movimiento de Tierra para cimentación. Tanque Refous II

4.2. BITACORA

A continuación, se presenta copia del libro de obra o Bitácora con las actividades efectuadas durante el periodo del 7 de enero al 6 de junio de 2025.

de 1m adicionales de excavación hacia el N3.
En frente Summer Hill (N4- N3) se excavan 20 m para la instalación de 15 tubos PEAD 160 mm (20 mts) se coloca cama de arena y cubre a nivel de 0,1m sobre la tubería se realiza demarcación de esta cama en concreto reforzado (vista cuneta) en una longitud de 12m x 0,5 x 0,12m.
en el frente Vía Principal - Iglesia (N24 - N23) se excavan 28 mts de profundidad de 1,0m y ancho 0,5m para la instalación de 13 tubos (26 mts) tubería PEAD 160 mm. se coloca cama de arena, espesor 0,1m, y cubre la tubería en 0,1m.
se continúan con excavaciones en el frente de Alcantarillado sanitario en el tramo Summa Hill. se encuentra material estabilizado con concreto para el repavimento.
se reciben en obra 15 tubos PVC 20" para el tramo 1 de Optimización Parcial Obra
Dir Obra (1). Residente Obra (2). Prof SST (1), Trs. Amb. (1) Trab. Social (1)
Topógrafo (1) Cadenero (2) ROA (3), Insp. Obra (2) Operarios
Maquinaria y Equipos
Retroexcavadora (3), Minicargador (1), Volqueta (2), Eq. Termof. (1). Formaleta (1)
Planta Eléctrica (1), Cortadora Raw (1), Demoledor (1).

Edilfono Valdivieso - Dir Obra

27°C

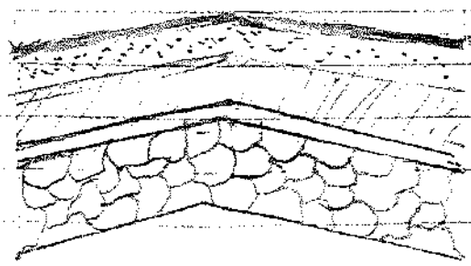
1/2015 Se continuan trabajos en acueducto parcelas.
Frente parcelas (N4- N3) se avanza en la colocación de la cama de arena y cubriendo la tubería hasta 10 cm por encima. tubería PEAD de 90 mm. Se avanza en el relleno de la zanja con recebo compactado. Donde el avance se presenta la rotura de una tubería PVC de 3" que detiene el avance de los trabajos para reparar.
Frente Summer Hill (N8-N3), se avanza en la compactación del relleno en recebo, se realiza retiro de material sobrante.
frente Vía Ppal - Iglesia. (N23- N24), se completa la instalación de los 28 mts de tubería. PEAD de 160 mm. se avanza el relleno hasta 50 mt.

y retiro de asfalto. Llegan 18 tbos pvc presión de 20". Bodega 2.
Personal de Obra.
Director de Obra (1), Residente de obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (3), Inspector de obra (2), operadores.
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Minicargador (1), Volqueta (2), Eq. termofusión (1), Apisonador (3), planta eléctrica (1), Desgastador (1), cortadora de pavimento (1).

Carlos S Nassar C. - Residente.

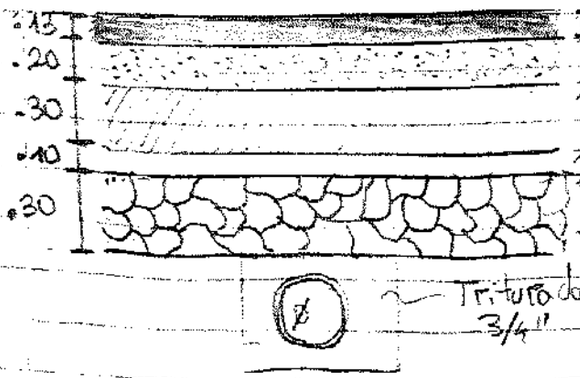
6-03-2025 Se continúan trabajos en los frentes del acueducto Porcelos.
Frente Calibrera (N3-N4) Se culmina el relleno compactado de la zanja excavada hasta N3. Se recoge y retira todo el material sobrante.
Frente Summer Hill (N8-N9) se continúa con el perfilado y completar la excavación para completar los 30.70 mt faltantes en el tramo.
Frente Vía principal - Iglesia. (N24-N23), se completa el relleno de la excavación compactada y se retiran los materiales sobrantes.
Frente 3 (N8-N23) Se instalan 48 mt de tubería PEAD de 160 mm colocando previamente la base de arena y tapando con arena, Se trabaja en el relleno de la excavación en Recebo.
Frente 5 (N6-N9) se comienza localizando el punto final del recorrido y se realizan apiques en 3 puntos del recorrido del costado Oriental del tramo; en los dos primeros se encontraron redes de Gas. y en el tercero la tubería de agua. que se rompió y se reparó con apoyo del personal de Emsercota.
Llegan a Obra 17 tubos PVC RDE 21 de 20" se guardan en Bodega 2
Personal de Obra.
Director de Obra (1), Residente de obra (2), profesional SST (1), Ingeniera ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (3), inspector de obra (2), operadores. Residente interventoría (1) SST (1)
Maquinaria y Equipo.
Retro excavadora (3), minicargador (1), Volqueta (2), Eq. Termofusión (1),

Se continuan trabajos en los frentes del acueducto
Frente alfarera (N3-N4) se completa nivelación y relleno de la zanja. Se realiza la reparación de la acometida hidráulica dela parcela el Chalet. Se recoge toda la señalización del frente a excepción del desvío en N4 donde queda la tubería en punta.
Frente Summer Hill (N8-N9) se colocan 13 tubos, 78 mts de tubería. PEAD de 160 mm, se ejecuta la colocación del fondo de arena y se avanza en el tapado dela tubería en arena.
Frente Vía principal Iglesia. (N 24-N23) Se trabaja en relleno y compactación de este en el tramo.
Frente 5 (N6-N7). Se comienzan labores de excavación en el tramo de acueducto al costado Oriental del tramo; se avanza en excavación y perfilado en un tramo aproximado de 35mts, en este día no hubo novedades con tuberías.
En el frente Summer Hill, se trabaja en el retiro de base granular y Carpeta asfaltica existente. Para la conformación dela Cama dela tubería. Se comienza la instalación de tubería sanitaria de 3" Novafort desde el Pozo Pz 38 al Pz 38b.
Se detienen actividades a las 3:10pm por lluvia durante aproximadamente 1hora. luego se completa actividad en tramo de acueducto Summer Hill



.13 Carpeta asfaltica.
.20 Base granular.
.30 Subbase.
.10 Sello de Rajón.
.30 Rajón.

} Estructura de medidas en metros



Personal de obra.
Director de Obra (1), Residente de obra (2), profesional SST (1), Ing ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Inspector de obra (2), operadores. Residente interventoría (1) SST interv. (1)

Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Minicargador (1), Volqueta (2), Eq. Termofusión (1), apisonador (3), planta eléctrica (1), Cortadora de pavimento (1), Demoledor (1).

Residente interv. Ing. Jorge Martinez C.

Carlos D Mesa C Ing Residente.

26-5-2025 Se continuan Labores en los frentes del acueducto Parcelas.
Tramo 2 (N8-N9) Se trabaja en demolición de piedra y en relleno de la zanja. Se reconstruye la caja eléctrica demolida por el paso de la tubería de acueducto.
Frente 3. (N2-N23) Se trabaja en la excavación y perfilado de la excavación para la tubería PEAD de 160mm. se avanza 16 mts.
Frente Vía Principal Iglesia. (N23-N-24) se avanza en excavación para llegar hasta la iglesia se excavan 30 mt bajando la profundidad a 80cm.
Frente 5. (N6-N7) Se completa un tramo de 50mt de excavación, se nivela la zanja, se perfila. Seguido se coloca la arena del fondo y se separa la tubería de 3/4" de Gas de la red hidráulica. Se inunda parte del trabajo realizado por causa de la lluvia. Se limpia y retira el material de excavación. se coloca capa de fondo de arena. Se deja instalada la señalización y se tapa el material excavado. Se repara Rotura de gas en la mañana.
En el frente Summer Hill de la red de alcantarillado se instalaron 29,20 mt de tubería sanitaria Novafort de 8" del pz 38 al pz 38b.
Se excava un achique al final de la excavación para contrarrestar los daños de la escorrentía del agua.
Se presenta fuerte lluvia desde los 14:55 a las 16:00
Personal de Obra.
Director de Obra (1), Residente de obra (2), profesional SST (1), Ing ambiental (1), técnica social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Inspector de Obra (2), y Operadores. Residente de interventoría (2), SST Interventoría (1)
Maquinaria y Equipos.

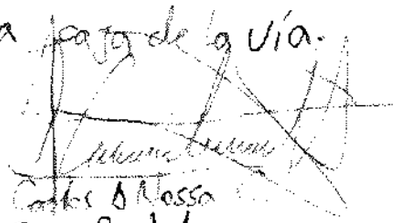
Se continúan labores en los frentes de trabajo del acueducto para las
Tramo 2. Se trabaja en relleno en arena hasta 5cm sobre el tubo y el resto
en recebo compactado. se retira material sobrante, se asea la
vía. De manera provisional y por razon del día sin carro en Bogotá
se acopia material sobrante del retiro y de las excavaciones, de otros frentes,
eso sí, velando por no cerrar circulaciones.
Frente 3. Se rellena el tramo de tubería instalado y se instalan 3
tubos de PEAD de 160 mm, Se descupa el tanque que se encuentra en este
tramo y que tiene tapa de seguridad., esta actividad se hace con bomba
sumergible. Se demuele punta del estribo del Box Culvert para el
paso de la tubería PEAD de 160mm. Se llena la zanja siguiendo
la indicación del técnico de Vanti.
Frente 4. Se instalan 42 mt de tubería PEAD de 160 mm. pasando
la tubería hasta el punto de cruce de vía. El tramo del
acceso a la iglesia y su parqueadero se les deja completo el relleno
para facilitar el acceso.
Frente 5. Se instala el primer tramo de 50 mts de tubería mayor
de 3". Se trabaja en relleno de la excavación y se continúa en la exca-
vación del tramo en aproximadamente 12 mts.
Personal de Obra.
Director de Obra (1), Residente de obra (2), profesional SST (1), Ing ambi-
ental (1), Técnico social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Ins-
pector de obra (2), operadores de equipos.
Residente de Interventoría (2), SST interventoría (1),
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), minicargador (1), Volqueta (2), Eq. Termofusión (1), apiza-
nadora (3), planta eléctrica (1), Cortadora de pavimento (1), Demole-
dor (1).

Carlos J. Nassa C.
Ing. Residente.

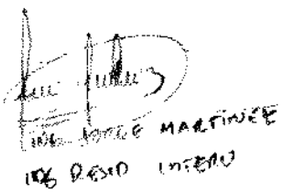
Luis Jorge Martinez
Resid. Interv.

En el frente summer Hill del Alcantarillado, se está instalando el recubrimiento en triturado de 10cm sobre la tubería sanitaria de 8" entre pz38b4 pz38.

de la excavación de la tubería para coordinar el inicio de la excavación de la caja de la vía.



Carlos D'Nessa
Ing. Residente -



Feb 7 - 2025

Se continuan labores en los frentes del acueducto parcelas.
Frente 2. (N8-N9) Se avanza en colocación de llenos y compactación del recebo en el tramo frente al Colegio Summer Hill.
Frente 3 (N2-N23) Se trabaja en la excavación del tramo junto a la caja hidráulica de concreto donde se hacen los tres (3) pases con sacanúcleos para el paso de la tubería PEAD de 160 mm.
Frente 4 Vía Principal - Iglesia (N22-N23) desde la iglesia en adelante la profundidad de la excavación se está midiendo en sitio desde el terreno encontrado o desde el sardinel donde lo haya. Se tiene un avance de 25 mts.
Frente 5 (N6-N7) Se avanza en la excavación del tramo cuidando la tubería del gas y del agua que van al lado.
Frente 6 (N8-N9) Se comienza la excavación en este tramo para la colocación de tubería PEAD de 160 mm. se avanza la excavación en 12 mts frente summer Hill red sanitaria. Se continua trabajando en la excavación para la colocación de tuberías así como en el relleno en triturado de los tramos construidos y verificados en pendiente. Se instalan tres (3) tubos en el tramo pz-38 - pz-39 de tubería sanitaria Novafort de 8". se inicia la excavación de la caja de la vía desde la cota K0+159 - K0+135.
Personal de Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoría (2), residente SST (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), mini cargador (1), Volqueta (3), Equipo de termofusión (1), apisonador (3), Planta electrica (1), Cortadora de pavimento (1), Demoledor (1).
Llegan a Obra los pozos de la red sanitaria.

Sur 0 2 95

Feb-8-2015 Se continuan los trabajos en los frentes del acueducto por celas:
frente 2. (N8-N9) Summer Hill. Se completa la actividad en el frente completado los llenos, terminando el retiro de sobrantes, y completando el aseo.
frente 3. Con el objeto de empalmar las tuberías junto al tanque de concreto, se daninicio a las actividades de obra desde mas temprano, esta labor llevó mucho mas tiempo del planteado debido a la dificultad de la termofusión en la zanja y la dificultad de mover la tubería. se corta el tramo de tubería a 8mts del costado Sur del tanque de concreto para poder fundir.
frente 4. Se trabaja en completar el relleno de la zanja en recebo hasta la iglesia ala vez que se van Instalando los bordillos. En la excavación al sur del AC-23 La excavación avanza en aproximados 38mts. casa, 13mts el dia de hoy
frente 5, Se avanzó en recoger material sobrante de excavación.
y en hacer relleno con recebo en la tubería Instalada.
frente 6. (N8-N7) Se comienza la excavación avanzando 8mts.
Frente Summer Hill red de alcantarillado se trabaja en excavación para alcantarillado entre pz38 y Pz37. Se trabaja en apertura de la caja de La vía.
Personal de Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Inspector de obra (2), Residente de Interventoría (2), Residente SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Minicargador (1), Volqueta (3), Equipo de termofusión (1), Apisonador (3), Planta electrica (1), Cortadora de pavimento (1), Demoledor (1).
Se trabaja hasta tarde realizando la termofusión del tubo de 6" en el tramo 2.

Carlos A. Mesa C.
Residente de Obra.

INGE. JORGE MARTINEZ
RESID. INTERV.

0 270

9-Feb. Se continuan las Labores en los diferentes frentes del 3-

Frente 5. Se continua avanzando en excavación y se hace relleno en reacho del primer tramo y termofusionando con el segundo rollo de manguera. Se deja el acceso al al cultivo totalmente habilitado. Se avanza 30mt en excavación.
Frente 6. Se continua la excavación del tramo en la cual se encuentran 4 tuberías de gas que avanzan paralelas. Se avanza 10mt, se para por una rotura en la tubería de Gas.

Personal de Obra.
Director de obra (1), Residente de obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Inspector de obra (2), Residente de Interventoria (2), residente SST de interventoria (1)

Frente Summer Hill Alcantarillado. se avanza con la instalación de rajón desde K0+55 a K0+35. Se avanza en la excavación de la zapa de la via de K0+35 a K0+07.

Maquinaria y Equipo,
Retro (3), minicargador (1), Volqueta (3), Equipo de termofusión (1), apisonador (3), y planta electrica (1), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

Jaider J Nossa C
Residente de Obra.

ING. JORGE MARTINEZ
RES. INTERV.

12-2025 Se continuan las labores en los diferentes frentes del acueducto de parcelas.
Frente 4. (N22-N23) Se avanza en excavación del tramo para nivelar y completar excavación hasta la esquina. se recoge material sobrante y se trabaja en la instalación de sardineles del tramo y se completa y compacta el relleno frente a la parcela 30.
Frente 5. (N6-N7) Se completa la excavación para instalar el segundo tramo de manguera, se avanza en la instalación de 30 mt, colocándole fondo de acera y relleno de arena. falta compactar el material de relleno.
Frente 6 Se completa nivelación de la excavación y se instalaron 50 mts de tubería PEAD de 160mm. colocandola sobre el fondo de arena, tapándola con el mismo material y llenando en reacho.

...cap. para la vía. Se realiza rajue y se ...to en sello de vía. Trajan empalme (Ø6 ...) Se instalan 6 tubos de 8" del p...r al p... de Pao San ...
Se presenta en horas de la noche el ingreso de un vehículo a la zona de trabajo saltando y desmantelando la señalización y finalmente queda enterrado en la excavación.
Frente 1. Se destapa y se coloca inspección para la válvula de control perdida.
Personal de Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), Boal (5), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoría (2), Residente SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipos.
Retro (3), minicargador (1), Volqueta (3), Equipo de Excavación (1), apisonador (3), planta electrica (1), demoledor (1), Cortadora pavimento (1).

Carlos D Nieto C
Residente de Obra.

JORGE MARTINEZ C.
RESID. INTERV.

12-2018 Se continuan las labores en los diferentes frentes de la obra del acueducto de parcelas.
Frente 4 (N22-N-23) Se avanza en excavación de zanja y Corte y Rotura de asfalto en el cruce del desvío de la vía Siberia. No se hace empalme de tubería de 3" PEAD de 30mm a causa de la lluvia. Hacia el costado sur del tramo se avanza en excavación y perfilado. Al costado Norte del tramo se trabaja montando los sardineles retirados, para poder colocar la tubería.
Frente 5 (N6-N7) Se avanza en excavación para colocar otro tramo de tubería PEAD de 30mm. La excavación se avanza con la retro y se presenta la rotura de un tubo pvc presión de 3" a la altura de la poseedora y se arregla después de cerrada la válvula por Enseredo. Para garantizar el acceso vehicular al predio en que se esta excavando, se recorta la tubería que impedía la circulación.
Se presentan cuartos lluvias desde las 3:40 p.m.

tubería instalada.
Frente 2 Summer Hill Alcantarillado. Luego de sacar de la excavación la camioneta que pasó los barricados y el cerramiento de la zona de trabajo ingreso y quedó enterrada, se da inicio a las labores de relleno, excavación y colocación del Sello del Rajón.
Personal de Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Inspector de obra (2), Residente de Interventoría (2), residente SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Minicargador (1), Volqueta (3), equipo de termofusión (1), afisonador (3), planta eléctrica (1), Demoledor (1), Cortadora pavimento (1).

Carlos A Ulloa C
Residente de Obra.

Ing. Jorge Marinez
Resid. Interv.

Feb-13-2025. Se continuan trabajos en el frente del aqueducto de Porcelas.
Frente 4. (N22-N23) Se completa excavación de 34mt se empalma la tubería PEAD de 90mm y se instala colocando arena del fondo y cubriendola. Se avanza de manera paralela en excavación.
Frente 5. Se avanza en el relleno y compactación de la zanja de excavación. Se apoya la sacada del material y excava al otro lado la leche que se entierra sobre el relleno suelto. Durante la excavación se presenta la rotura de un tubo hidráulico de 3", y durante la reparación de este con el perfilado de la zanja se hace una **Rotura en la Red de Gas de 3/4"** la cual se dobla y Vanti la repara. Estas roturas son frente del parqueadero de la pesebrera. Se presentan fuertes lluvizenas desde las 3:00 p.m.
Frente 6. Se completa excavación y perfilado se coloca fondo de arena y se colocan 50mt de manguera hidráulica PEAD de (160 mm)
Frente Summer Hill (aqueducto). Sanitario.. Se instalan 3 tubos de 8" del pz 37 a pz 36. Se colocó Rajon en la caja abierta de la vía y por la lluvia se debió tapar el Rajon y el sello para evitar exceso de humedad. Lluvia desde 3.00 pm - 6:30 p.m muy fuerte se detienen labores.
Personal de Obra

279
309

[illegible]

Maquinaria y Equipo.
Retro (3), minicargador (1), Volqueta (2), Equipo de compactación manual (2), Planta Eléctrica (1), Formaleta (1), Bomba sumergible (1), Cortadora de pavimento (1).

Ing. Residente.

Ing. Residente

Se continuan trabajos en los frentes de obra del acueducto Morcelas asi.
Frente 4. (N22-N23) Se avanza en excavación con la corte de la excavacion del brazo (N-22 - N25) y se perfila manualmente. Se completa el corte del tramo de Vía, se excava y perfila y se instala la pieza de 12mt de manguera por termofusión para pasar toda la zanja, el tramo de vía se deja con la tubería instalada sobre otro con el lecho adecuado, se deja la punta expuesta y tapada para continuar con la zanja en compactación de excavación y en acero de la vía. Se instalaron.
Frente 5. (N6-N7). Se rellena la zanja en el tramo de la pesebrera y a la vez se abre zanja hasta el corte de roca. Se empalma la tubería con un tramo de 20 mt para garantizar el ingreso a las pesebreras el fin de Semana. Durante el perfilado de la zanja se rompe el tubo de 3" de agua, a las 10:20 am y se repara rapido que fuera en funcionamiento a las 13:30. durante la operación de la red de agua, se rompio una red de Gas y quedó reportada a las 2:30 p.m. Llueve de manera torrencial desde las 3:30 p.m. y se paralizan las labores. Se presenta lluvia en horas de la tarde.
Frente 6. Se avanza en excavación y tapado de la tubería instalada en lecho. Son 4 tubos sanitarios de 8"
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), Boal (5), Inspector de Obra (2). Residente de Interventoria (2)

280
360
98

Maquinaria y Equipo.
Reta (3), Minicargador (1), Volqueta (3), Equipo Termofusión (1), apisonador (1), planta electrica (1), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

Carlos A Nossa C
Residente de Obra.

ING. JORGE MARTINEZ
RES. INTERV.

Feb 15-2025 Sabado. Se continuan trabajos en los frentes de obra del acueducto parcelar.
Tramo 4. Se completa excavación de la calzada del desvío a sitio berma por parcela Globo 2, Se instala el tramo de tubería de 50 mt de PEAD de 90mm Se instala 1 tee 90mm y al final del tramo un Tapón 90mm Se tapa la tubería con arena y se rellena en recebo la zanja.
Se hace corte del asfalto del cruce de la vía principal.
Frente 5. (N7-N6). Se tapa la zanja de frente a la pesebrera y a la vez se avanza en la excavación en 32 mts. La zanja se tapa colocando 20 mts de tubería PEAD de 90mm para garantizar la movilidad en las pesebreras.
Frente 6 (N7-N3) Se avanza en excavación y tapado de la tubería instalada. Avanza frente en excavación y en relleno del 2° tramo instalado.
Personal de Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1) Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), Boral (5), Inspector de obra (2), Residente interventoria (2), Residente SST Interventoria (1)
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Minicargador (1), Volqueta (3), Equipo Termofusión (1), apizonador (1), planta electrica (1), Demoledor (1), Cortadora pavimento (1).

Carlos A Nossa C
Residente de Obra

ING. JORGE MARTINEZ
RES. INTERV.

231

26-11-2025 Lunes. Se continuan los trabajos en la construcción del acueducto de 20 parcelas ASI:
Tramo 4. (N 22-25) (N-22-N16) Se avanza en llenado y compactación de la zanja del tramo instalado del desvío hacia parcelas 3) globo 2 por el humedal, que se instaló el día Sábado. Se trabaja

con el que se hace el cruce de la vía.
Frente 5: Se instala tramo de 56 mt tubería PEAD de 90 mm. Se instala sobre fondo de arena, se rellena en arena hasta cubrir el tubo y se coloca recebo compactado para llenar la zanja. Se continua avanzando en excavación.
Frente 2: tramo Summer Hill Alcantarillado. Se instalan dos tramos, finalmente 3 tramos de tubería de alcantarillado que fueron recibidos por interventoría.
Personal de Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadeneros (2), Residente SST (1), Boal (5), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoría (2).
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Minicargador (1), Volqueta (3), Equipo Termofusión (1), Apiso-nador (1), Planta electrica (1), Demoledor (1), Cortadora pavimento (1).

Carlos J. Mesa C.
Residente Obra.

Ing. Jorge Marmolejo
Res. Interv.

Se continuan los trabajos en la construcción del acueducto parcelas Así:
Frente 3. (N13-N14) Se hace la excavación para el cruce de la vía de ingreso en N-12 y se instala la "Tee" de 200 mm que conducirá agua de (N12-N13) y se avanza en la excavación de (N14-N24) La tubería se utilizan 1 "Tee" PEAD de 200 mm, 1 Tapón PEAD 160 mm, 3 tubos PEAD 160 mm y 4 mt de tubo de 200 mm.
Frente 4 (N22-N18) Se retira material sobrante de excavación del desvío a Siberia por el humedal, se completa el corte de la vía principal, se cama tubería con arena, se tapa y se rellena la zanja con recebo y se compacta. Se instala el codo para el cruce de vía.
Frente 5 (N6-N7) Se avanza en la excavación, perfilado y nivelación para la instalación de tubería. En el proceso de perfilado se presento rotura del tubo del Gas de 3/4" el cual se doblo, para evitar la fuga de Gas se instalan un tramo 50 mt de tubería PEAD de 90 mm.
Frente 6 (N7-N3). Se trabajo en excavación del tramo, se compacta el m.

Personal de Obra.
Director de Obra (1), Residente de obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnica Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOA (5), Inspector de obra (2), Residente de interventoria (2), Residente SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (4), Minicargador (1), Volqueta (3), equipo termofusión (1), apisonadora (1), planta electrica (1), Demolidor (1), Cortadora pavimento (1).

Feb-19-2025 Miércoles. Se continuan los trabajos en la construcción del acueducto para celos así:
Tramo 46 (N22-N25). Se realiza excavación tramo frente al conjunto del costado Sur Occidente, se coloca codo, se hace cierre de vía para cruzar con la tubería la vía y colocar la Tee.
Se produce rotura de tubería de agua 3". (Unión reparación 3" Tubo 3"), Frente 5 (N7-N6). Se avanza en excavación y se presenta rotura de un tubo hidráulico principal que se reduce a 2". Cuando se tiene totalmente perfilado, un camión golpea una piedra y con eso se rompe un collarin de 3" con salida a 1/2". Se acopia material de excavación Se utilizan Collarin 3"x1/2" (1), Unión reparación 3" (1).
Frente 3 (N13-N14). Se continúa excavación 40 mts, se instala 30 mts de PEAD de 200 mm, se comienza a colocar arena y se tapa tubo en arena Se avanza en excavación de 12 mt más.
Frente 2 Summer Hill Alcantarillado. No se trabaja en alcantarillado, pero, se dispuso material de reciclo, al no haber lluvia. 1 Tubo Sant 6" + 1 Silleta se destapo el sello de la vía para que siguiera el material.
Personal de Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnica Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), Boal (5), Inspector de Obra (2), Residente de interventoria (2), Residente SST interventoría (1)
Maquinaria y Equipo
Retro (4), Minicargador (1), Volqueta (3), Eq. termofusión (1), apisonadora (1)

Se continuan trabajos en la construcción del acueducto parcelas así:
-Frente 3 (N13-N14). Se avanza la excavación 40 mt. Se instalan 16mt de tubería PEAD de 160 mm. Se avanza en excavación 27 mts.
Frente 4. (N21-N25). Se trabaja en excavación para pasar y retirar el ~~poste~~ sardinel y colocar tendido de manguera, hasta la "H" de energía eléctrica. Se realiza apique en tramo que desvía hacia parcelas globo 2, encontrando que la tubería de aguas lluvias va a 1,70 mt de la carretera.
-Frente 5. Se completa excavación abriendo el tramo de acceso al predio de rescate de perros, y se instala la tubería (un tramo 50 mt) Se retira el material sobrante acopiado en la pesebrera.
Frente 6. (N2-N3). Se trabaja en excavación, se compacta el relleno anteriormente colocado. Se hace apique para iniciar frente 1.
Se presenta **rotura de tubería PVC presión de 2"** Local es capaz mientras la excavación avanza, esto en el frente 5.
Frente Summer Hill alcantarillado se trabaja en trazado y construcción de la domiciliaria de la finca OSCATA ubicada en K0+54 la cual aún no completa. La apertura de la caja avanzó 20 mt desde K0+20 a K0+40.
Frente Tanque Reyes. Se trabaja en alineamientos, localización del tendido y levantamiento de lo existente para evitar daños en cruces. Se hacen los alineamientos.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Tecnica social (1), Topografo (1), Cadeneros (2), BOAL (5), Inspector de obra (2), Residente de interventoría (2), Residente SST interventoría (1)
Maquinaria y Equipo
Retro (3), Minicargadores (2), Volqueta (3), Eq de termofusión (1), apisonador (1), planta eléctrica (1), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

Carlos D Pesqué
Ing. Residente.

Ing. Jaime Martinez
Res. Interv.

234
314

Feb 21-2025 Se continuan trabajos en los diferentes frentes así:

La rotura del tubo de 8" de alcantarillado (Nuevo), rotura localizada entre el tramo 38B y 37. Se establece compromiso de Cambio. Llegan viajes de Rajon para Conformación de estructura.
Tramo 3. (N13-N14) Se avanza con el relleno en recebo de la excavación faltante del día anterior, se avanza en la excavación y se instalan 3 tubos de PEAD de 160 mm. Se coloca fondo de arena y se tapa el tubo con arena, se rellena la excavación en recebo. Se trabaja en el retiro de material sobrante. Luego de instalada la tubería la excavación queda 8mt adelante, se barre y retira material sobrante.
Frente 4. (N22-N25) Se avanza en excavación del tramo, se instalan 25 mt de tubería PEAD de 90 mm, Continua avanzando la excavación. También se prolonga desde la "tee" un tramo (1mt) hacia vía de tierra caída.
Frente 5. (N7-N6) Se completa perfilado, excavación y nivelación del tramo pasando por el acceso del predio del rescate de perros, se instalan 30mt de tubería de PEAD de 90 mm. Se instala con la arena se hace relleno en recebo compactado dejando acceso al predio.
Frente 6. Se trabaja en excavación.
Frente 7. Se hace excavación con la retro-excavadora en aprox 54 mt, quedando el tramo inicial a menor profundidad; el tramo queda abierto con un tramo de 38 mt perfilado.
Frente Tanque Refuss. Se avanza en excavación, para la instalación de la tubería. Se presenta rotura de la tubería de 3" que baja del tanque, se hace reparación y se pone en servicio.
El daño se produjo durante la excavación con la retro, pase al contratista.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing Ambiental (1), Técnica Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), Boal (5), Inspector de Obra (2), Residente Interventoría (2), Residente SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (4), Minicargador (2), Volqueta (3), Equipo de termofusión (1), apisonadora (1), planta electrica (1), Demoledor (1), Cortadora de Pavimento (1).

285
315
193

[illegible]

[illegible] Se continua con la excavación para instalación de tubería PEAD de 160 mm. se continua el trabajo de excavación, se coloca [illegible] instalado la tubería. Posteriormente se [illegible] Sitio tubería PEAD de 160 mm completado el tramo [illegible] Tramos.

[illegible] (N22-N25). Se avanza en excavación de zanja para [illegible] se avanza en la instalación, excavación y [illegible] 58 mts. de tubería.

[illegible] (N3-N6) Se completa excavación para [illegible] de tubería PEAD. Se recoge material sobrante de excavación. [illegible] excavación de zanja perfilando y Nivelando.

[illegible] se trabaja en excavación para completar la tapada [illegible]

[illegible] (N23-N21) Se trabaja en compactación y Relleno del [illegible] Tramo [illegible] mts. Se avanza en la apertura de la Zanja para la red-, hacia el tanque.

Personal en Obra:

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), [illegible] Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), Boral (2), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoría (2), Residente SST Interventoría (1)

Maquinaria y Equipo.

Retro (4), Minicargador (2), Volqueta (3), Equipo de termofusión (1), Aspersor (2), Planta eléctrica (1), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1), Vibrocompactador.

Ing. Residente
Obra 2 Vigías

Ing. Jorge Hincapié
Res. Interventoría

0 236

Febrero 5. Se continuan los trabajos en la construcción del acueducto de parcelas Así:

- Frente 4. (N22-N25). Se avanza en la excavación hacia la entrada donde se ubica ParKys, se inicia la excavación del brazo del costado occidental y en este se presentan 2 roturas en la tubería de gas, se encontró que la tubería está a 30 cms ó menos y no cuenta con cinta de señalización ni con ladrillo de protección, por lo que se presentó este daño pero a tener como precaución un obrero revisando.
- Frente 5. (N7-N6). Se avanza en excavación después de las perforaciones, también se trabaja en tapado de zanja y compactado del relleno, se presenta la rotura de la red de gas en el tramo durante el perfilado de la zanja. El daño se genera con herramienta manual. Durante la excavación se presenta daño de una domiciliaria, que consistió en desconexión de la tubería del collarín.
- Frente 6. Se trabaja en excavación, se rompe el acceso en concreto de una parcela con compromiso de reponer al final del día restableciendo la circulación. Se avanza frente a la otra parcela para poder instalar tubería y cubrirla.
- Frente 7. (N23-N21). Se avanza la excavación con la retro excavadora, en 60 mts, durante la excavación se encontró que el tubo de desagüe de aguas lluvias subitamente se suspende en un tramo de 9,60 mt y luego reaparece con un alineamiento más pegado a la vía. Unos metros (6) más adelante de donde se detuvo la excavación, encontramos una caja de paso con tapa de empresa de teléfonos, a la cual llega el tubo de 24" y de ella sale también otro tubo del mismo diámetro. Para pasar junto a esta caja, se debe romper un tramo de pavimento.
- Frente Impulsión. Luego de localizar el trazado, se comienza la actividad retirando los adoquines y paralelamente la excavación de la zanja que debe quedar 1,00 mt de profundidad, en esta se encuentra la tubería de la red de gas y se mantiene separada para evitar la rotura.
- Frente Reflujos. Se realizan las excavaciones para la tubería en la parte baja junto a los tanques.

Personal de Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topógrafo (1), Cadenero (2). Baml (5).

Maquinaria y Equipo.
Retro (4), Mini cargador (2), Vibro compactador (1), Volqueta (4), Equipo de Termofusión (1), Apisonador (3), Planta eléctrica 1, Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

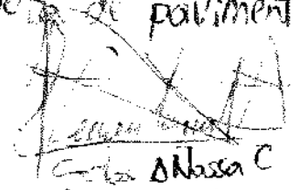
Carlos Eduardo Mesa C.
Ing. Residente.

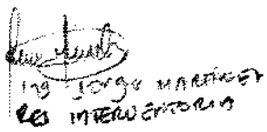
Ing. Jorge Martínez
RS. INTERVENTORIA

Se continuan los trabajos en la construcción del acueducto parcelas Asi:
Frente 2 Semmer Hill alcantarillado. Se trabaja en la apertura de la caja para la estructura de la vía, se retira el material excavado y se trabaja en la compactación del Sello del Rajón.
Frente 4: (N22-N25). Se trabaja en excavación, perfilado y Nivelación de la excavación, se instala tramo de tubería PEAD de 90 mm, un total de 50 mt. quedando adelantado el parqueadero de la primera casa.
Frente 5: (N7-N6) Cabellera. Se completa Nivelación y perfilado del tramo para colocar tubería de 90 mm PEAD. Se continua excavación con la retro hasta completar el tramo llegando al portón de la finca. Luego de colocado el tubo con la arena, se rellena en recebo y se compacta.
Frente 6: Se trabaja en excavación avanzando entre la jardinera y la vía, se determina romper la jardinera e irse en interior de esta. Se presenta lluvia 3:30 p.m - 4:50 p.m
Frente 7: Se perfila la excavación, se nivela y se instalan 42 mts de tubería PEAD de 110 mm, se coloca arena y el tubo se tapa con arena para luego completar el relleno con recebo. La excavación queda adelantado 68 mts para continuar colocando tubería.
Frente Impulsión: Se avanza en la excavación luego de retirar Adoquines, la tubería de gas que se encuentra en la excavación se va levantando para evitar roturas.
Se avanzan 30 mts sin completar la cota total de 1,00 mts de profundidad.
Frente Reffus: Se avanza con la excavación de manera ~~o~~ manual. Por mal clima y fuertes lluvias. La excavación se

Personal de Obra:
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Gafenero (1), Raso (5), Inspector de Obra (2).
Residente de Interventoría (2), Residente SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo:
Retro (4), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4) Eq. Termofusión (1), Apizonador (3), planta electrica (1), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1),





Feb 26-2025 miercoles.

Se continuan los trabajos en la construcción del acueducto de parcelas así:

- Frente 2 Summer Hill Abantarillado. Se instala tapón desde K0+55 a K0+80, la apertura de la caja para la estructura debe ir a llega al K0+200.
- Frente 4. Se avanza en excavación, rotura de placa de concreto, Instalación de tubería 25mts PEAD de 90mm. el otro frente el cual la vía destapada se instalaron 47mt una tee de PEAD de 90mm y un Tapón.
- Frente 5 (N7-N6). Se instala el último tramo de tubería se avanza en el relleno de la zanja, su compactación con recebo, se instala el tapón terminal. Se presentan lluvias de 2:25 p.m a 4:00 p.m
- Frente 7. Se avanza en excavación. no se alcanza a pegar tapón.
- Frente Impulsión. Se avanza en excavación, se llega a la cota del ingreso a las cabalterizas. Se abre el acceso a la vivienda Quitando el concreto y se instalan tubos PEAD de 170 mm 45 mts. con tubo salida, Se rellena con recebo Se deja el acceso en servicio.
- Frente Reflejos. Se completa la excavación, se trabaja en perfilado de la zanja.

239

Personal de Obra:
Director de Obra (1), Residente de obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Gafenero (2), SOAL (3) Inspector de Obra (2). Residente de Interventoria (2) Residente

Maquinaria y Equipos.
Retro (4), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Equipo Termofusión (1), Apisonador (3), planta electrica (1), Demolador (1) Cortadora de pavimento (1).

Carlos A Nossa C.
Ing residente

HAS JORGE MARTINEZ
RG. INTERVENTORIA

Se continuan los trabajos en la construcción del acueducto de Parcelas Así:

Frente 2: Se avanza en la excavación, Se instalan dos tubos de la red de aguas sanitarias y de 8" entre el pz 36 al pz 35. 12 ml. Se instala rejón de K0+80 ala K0+105. Se instala el solado hasta la abscisa K0+85.

Frente 3: (N22-N13). Se completa la instalación y cabecación de cama de la tubería PEAD de 90mm (sanit) se lleva en arena y se completa el llenado dela zanja en recebo. Se trabaja en el retiro del material sobrante y se acopia en la entrada del callejón.

Frente 4. Se completa excavación del tramo, se coloca la tubería de 3" PEAD de 90mm. se instala con arena y se procede a llenar la zanja con recebo compactado. Se acopia el material sobrante de excavación para dejar la calzada limpia.

Frente 5 (N6-N7) Se trabaja en aseo del tramo, acopio del material sobrante, coreacción de tramos saturados.

Frente 6. (N3-N8). Se instala la tee de derivación de 6" para alimentar el ramal que va por las pesebreras. en el tramo se avanza en excavación por dentro dela jardinera sobala vía. se tiene un avance de 35 mt. se está perfilando

Frente 7. (N23-N21). Se avanza en excavación, se completa excavación para instalar 10 tubos (60 mt) de tubería PEAD de 6". debido a la lluvia se detuvo la instalación quedando 5 tubos instalados.
Llueve fuerte de 3:15 - 4:40 p.m.

Tramo Impulsión. Se avanza excavación en tramo de 36 mt dejando la calzada de acceso a las caballerizas sin excavar se deja sin intervención los tramos de acceso alos predios, para garantizar

Personal de Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Tecnico social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Insp. Obra (2). Residente de Interventoría (2), Residente SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipos.
Retro (4), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión, (1), apizonador (3), Planta eléctrica (1), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

Cesar A. Vasquez
Ing. Residente

Juan Hurtado
Ing. SST
RES. INTERVENTORIA

18-2015 Viernes. Se continuan los trabajos de construcción del acueducto de pozos Vía:
-Frente 4. Se trabaja en el corte del tramo a excavar en concreto entre (N18 y N17), por el andén. Se avanza en el tapada de la tubería instalada entre (N22 y N18) con recebo y se recoge el material sobrante de excavación, acopiandolo al inicio del callejon.
-Frente 5. (N6-N7) Se trabaja en la reparación de hundimientos para compactar.
Frente 6. (N3-N8) Se trabaja en el perfilado y nivelación de la excavación pasando de junto a la cuneta al interior de la jardinera, para evitar rompela en su totalidad. Se trabaja en retiro de material sobrante.
Frente 7 (N23-N21) Se avanza en excavación completando el tramo en excavación se instalan 2 tubos, pero se debe suspender la soldadura termofusión por el aguacero con granizo que se presentó, desde las 2:40 p.m. hasta las 4:00 p.m. inundando las excavaciones.
Frente Impulsión. Se avanza en excavación con 36mt a profundidad de aprox 7.0 m donde se encuentra la tubería de gas. Se avanza 36mt y en relleno de zanja se completan 86mt.
Personal de Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1) Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Inspector Obra (2). Residente de Interventoría (2), Residente SST interventoría (1),
Maquinaria y Equipos.

planta eléctrica (1), Demoledor (1), Cortadora Pavimento (1).

Ing. Residente

Ing. Jorge E Martinez
Rep. Interventoria.

Se continuan los trabajos de construcción del acueducto de parcelas Así:
- Frente 3. Callejon. Se excavan 22 mts de tramo se nivela y se instala tubería con arena y la excavación se completa con Recebo compactado.
- Frente 4. Se trabaja en reparación de domiciliaria y aseo del tramo.
Frente 6 (N3-N8). Se avanza en excavación y en retiro de material sobrante de excavación. Se compacta relleno de recebo.
Frente 7. (N23-N21) Se completa la pega de los tubos faltantes para instalar 30 mts de tubería PEAD de 110 mm. se tapa parcialmente.
Frente Impulsión - Se continua avanzando en excavación perfilando el tramo. Se compacta recebo con vibrocompactador manual.
Se retira el material sobrante del anden ocupado por material de excavación.

Personal de Obra
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing Ambiental (1), Técnica Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAR (5), Insp. Obra (2), Residente de Interventoría (2), Residente SST (1).

Maquinaria y Equipo
Retro (4), Minicargador (2), Vibro compactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (1), Aporizonador (3), Planta eléctrica (1), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

Ing Residente

Ins. Jorge Martinez
Rep. Interventoria

29

Se continuán los trabajos de construcción del acueducto de parcelas Así:
Frente 3: (N12-N14) Callejon. Se avanza en excavación de tubería PEAD de 90 mm en 32 mts para completar el rollo de manguera, se cubre con arena y tapado con la misma, posteriormente se rellena en recebo compactado.
Frente 6: (N3-N8) Se avanza en excavación, se lleva rollo de tubería

Tramo impulsión. Se trabaja en excavación, perfilado y nivelación de la excavación, se suelda por termofusión la tubería PEAD de 110 mm.
Se realiza recorrido para coordinar el cierre de la vía de acceso hacia las peseteras con todos los habitantes y usuarios del sector.
Se coordina cierre desde 8:30 am a 5:00 p.m.
Tramo 4 (N17 - N22) Se traza y corta el recorrido de la excavación y el corte se genera desde fontana parkis hasta el colegio
Tramo 2 Summer Hill Alcantarillado. Se instala el tee ec tubo sanitario de 8" del tramo pz36 - pz35.
Se avanza en la demolición, retiro y cargue del asfalto de Km2+80-Km2+310
Se demole la base granular estabilizada de (Km2+220 - Km2+263) 43 mt sin retiro
Se peale y extiende Rajón. 75 m³.
Personal de Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Insp. Obra (2), Residente Interventoria (2), Residente SST interventoria (1).
Maquinaria y Equipos
Retro (3), minicargador (1), Vibrocompactador (1), Volqueta (4)
Eq Termofusión (1), Apisonador (3), Planta eléctrica (1), Demoledor (1), cortadora de pavimento (1).

Ing. Residente

Ing. JORGE MARTINEZ
RESIDENTE INTERV.

¡Mrz-4-2025 martes

Se Continuan los trabajos de Construcción del Acueducto para los: Tramo de Impulsión. Se realiza el cierre de la vía de acceso de los peseteros. Se realiza la excavación el cruce desmontando sardinelos. Se continúa el avance de la excavación, y durante esta actividad se presenta la **rotura de la red de gas**, dado que la tubería fué girada hacia la vía al cruce con un poste. Se rompe con herramienta manual. Se presenta una **Segunda rotura** causada por un anterior mal manejo de la tubería de gas, que al momento de excavar encontramos en malas condiciones y se solicita el Cambio.
Se presentan lluvias desde leves 3:15 y aprecia de 3:30 - 4:00.

0 293

Tramo 6 (N3-N8) Se avanza en excavación.
Frente 2. Summer Hill alcantarillado. se trabajo solamente en demolición y retiro de la base granular existente.
Personal de Obra
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1) Ing Ambiental (1). Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Inspector de Obra (2) Residente de interventoria (2), Residente SST interventoria (1).
Maquinaria y Equipo
Retro (3), Minicargador (1), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Equipo de termofusión (1), Apisonador (3), Planta eléctrica (1), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

Carlos Ignacio C.
Ing. Residente.

Ing. Residente Interv.
Jorge Martinez

03-05-2023 miércoles- Frente 6 (N3-N8) Comienza excavación en el frente el nuevo grupo de personal, se avanza 22 mts. Se llega a la propiedad (Entrada) y se rompe el concreto para continuar excavación.
Frente 3 (N12-N14) Callejón. Se excava e instala el tramo de tubería restante teniendo en cuenta que al aparecer la canalización de aguas lluvias proveniente del Conjunto, se desplaza la tubería del agua hacia la calzada para evitar dañar la Canal. Se termina la tubería con tapón. La tubería instalada son 36 mt se rellena con recebo la zanja de excavación.
Tramo Impulsión. Se continuan trabajos de excavación, perfilado y nivelación de la zanja. Se trabaja en relleno en recebo y compactación con computo. Se solicitan los permisos a los propietarios de los predios para hacer cortes y se acuerda el avisar previamente el corte de su respectivo acceso vehicular para garantizar su movilidad.
Frente Summer Hill Alcantarillado. Se avanza en la excavación de la caja para la estructura de la vía de KO+200 a KO+220 avance de 20 mt lineales de Caja de excavación. Se demuele base de excavación de KO+295 a KO+310 → 15 mt lineales de Vía. Los sobretamaños del rajón están obligando a realizar actividades adicionales como la partida del rajon que no se consideran en costo ni en avance de Obra, por el Contrato retarza el rendimiento.

0 294

Personal en Obra

Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Cadenero (2), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoría (2), SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Minicargador (1), Vibrocompactador (1), Volqueta (3), Eq. Topografia (1), apizonador (3), planta eléctrica (1), Demoledor (1), Cortadora Pavimento (1).

Ing Residente
Carlos D Nessa C.

Ing. RESID. INTERV.
JORGE MARTINEZ.

Mie 08-2015
Sunny.

Se Continua con los trabajos de construcción del Acueducto por celas Así:
Tramo Impulsión. Se avanza en retiro de pases en concreto, se avanza en excavación, también en relleno en recebo de la zanja y se compacta con Canguro.
Frente 6 (N3-N8) Se avanza en la excavación del tramo, se rompe La segunda placa de Concreto encontrada en la entrada de la parcela con un espesor promedio de 17,5cms. Se hace termofusión de tubería. tramo de 12mt.
Se presenta lluvia de 11:15am-12:30pm y 3:30pm-5:30p.m, muy fuerte la de la tarde.
Frente 2 Summer Hill alcantarillado. Se trabaja en excavación e instalación de tee y tubos de alcantarillado de 8" de Pz 36 a Pz 35, se avanza en 15mt de apertura de la caja para la estructura de la Vía del K0+220 + K0+235. Se avanza en demolición y retiro de base existente, En el tramo de llenado y nivelado de rasión, se regó y niveló de K0+135-K0+175 40mts.
Frente 3 (N12-N14) Callejón. Se trabajo en colocar y compactar el recebo de la zanja excavada.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Insp. Obra (2), Ing Residente interventoría (2), Residente SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Minicargador (1), Vibro compactador (1), Volqueta (3), apizonador (3), planta electrica (1), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).
Se retira Material de frente 7 por humedad. Se hacen ensayos

0 295 325

por densímetro Nuclear para los tramos compactados.

Carlos E. Mesa C.
Ing. Residente

Ing. JORGE MARTINEZ
Resid. Interventoría

Mar 07-2023 Se continua con los trabajos de construcción del acueducto de parcelas ASÍ:

- Tramo 6: (N3-N8). Se trabaja en excavación avanzando en el tramo. Se completa la termofusión, instalación de la tubería, colocación de arena y relleno en zanjas compactado. Se instaló la manguera PEAD de 110 mm.
- Frente 7. Se rellena material, el dañado se retira material sobrante.
- Tramo Impulsión. Se instalan 5 tubos por termofusión, alistando cama de arena y tapando los tubos en arena. La tubería de impulsión es de PEAD de 160 mm.

la zanja. Se instala un rollo de manguera, colocando arena en el fondo y tapando el tubo con arena. Por las lluvias, los botaderos se encuentran cerrados, se recoge parcialmente el material de excavación y se acopia en la pesebrera.

Tramo Impulsión. Se avanza en excavación de zanja en los tramos entre entradas a predios. Se trabaja en relleno de zanja con recebo.

Tanque Reyes. Se llegan 40 tubos de 6.00 mt de 12" PEAD.

Frente 2 Summer hill Alcantarillado: Se trabaja en retiro de asfalto, se trabaja en excavación de caja para conformación de estructura de vía. Regado y esparcido de rajón y compactado del mismo. Se compacta el sello, se avanza en 15 mt. Se instala un tubo Sanitario de 8".

Personal en Obra:
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing Ambiental (1), Técnico social (1), Topografo (1), Cadeneros (2), Boal (5), Inspector de Obra (2) Ing Residente interventoría (2), Residente SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo:
Retro (3), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (3), aspersor (3), planta eléctrica (1) Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1)

Carlos G Nossa C.
Ing Residente.

Ing. Jorge Mauricio

03-10-2015 Lunes. Se continuan con los trabajos de construcción del acueducto parcelas Así:

- Frente 4 (Porkis - Colegio). Se comienza la actividad de rotura de andén demoliendo el concreto del tramo a excavar.
- Frente 3 (N12-N14) Callejón. Se retira material sobrante 1 Viaje, y se retira arena que se llevo al frente 6.
- Frente 6 (N3-N8). Se trabaja excavación de zanja. Se carga y retira material sobrante de excavación. Se trabaja en relleno de la zanja con recebo.
- Tramo Impulsión. Se avanza en excavación en relleno de la tubería en recebo compactado.
- Frente 2 Summer Hill (Alcantarillado). Se trabaja en excavación para apertura de la caja para la estructura de la Vía. desde el (KM 2+5 - KM 2+270)

trabajara en el tramo Reffus.
Personal en Obra:
Director de Obra (1), Residente de obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Inspector de Obra (2), Ing. residente interventoría (2), Residente SST interventoría (1)
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Apisonador (3) Planta eléctrica (1), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

Cesar A. Nossa
Residente Obra.

Ing. Jorge Marrugo
Res. Interv.

03-11-15 martes

Se continuan los trabajos de construcción del acueducto Parcelas Así:
- Frente 4: (N22-N25) Se continua avanzando en la demolición del anden. Se trabaja en excavación en la zona de las lotas vacias y se excava, perfila y nivela el tramo, se instala tubería PEAD de 85 mm 3" se sienta en arena y se tapa con recebo.
- Frente 6. Se trabaja en excavación manual. Se presenta rotura de tubo de Gas por accidente con pica.
- Frente impulsión. Se trabaja en excavación, perfilado y nivelación Se hace termofusión de 8 tubos de 6,00 mt PEAD de 165 mm Se instalan sentados sobre arena. La rotura del gas fué sobre este costado.
Se presenta lluvia 14:03 a 15:40. fuerte lluvia.
- Tanque Reffus: Se comienza la pega de tubería PEAD de 310 mm. con la capacitación por parte del proveedor del equipo. Se fusionan 4 tubos.
- Frente 2 summerhill alcantarillado. Se trabaja en excavación y nivelación de zanja para red sanitaria de 8" Se instalan 3 tubos. del pz35 a pz 34. Se trabaja en excavación para caja de vía K0+210 a K0+300.
Se perfila con maquinaria el bor de de la vía para completar 5,60 mt de ancho de vía

0 298

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), técnico social (1), Topografo (1), Cadenero (2), Boal (5), Inspector de obra (2), Ing Residente Interventoría (2) Ing. Residente SST interventoría (1)

3 29
116

Retro (3), Minicargador (3), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), apizonador (3), planta electrica (2), Demoledor (2), Cortadora de pavimento (1). maquina termofusión (1).

Cesar A Mesa
Ing. Residente.

Jorge Mauricio Ortiz
Ing. Apoyo interno

03-12-2025. miercoles. Se continúa con los trabajos del acueducto parcelas Asi:

- Frente 4 (N22-N25). Por Kis colegio Se trabaja en demolición de andenes con demoledores. Se trabaja en excavación de zanja sobre los lotes vacios, se perfila y nivela el tramo encontrando la red de gas de 2" la red Hidráulica de 2" este hallazgo no permite bajar mas. Se funde la soldadura de la tubería, se extiende e instala con arena la tubería y se tapa la zanja con recebo. Se compacta la parte del cruce de vía. Son 26 mt.
- Frente 6. (N3-N8) Se avanza en excavación, se apoya la excavación con la ayuda del minicargador se instalan 100 mt de manguera de 4" 110mm PEAD Se adelanta la excavación frente a la fabrica pamplini. Se trabaja en retiro de material sobrante de excavación.
- Frente Impulsión: Se trabaja en excavación de zanja bajando a 1,00 mt, se presenta la rotura de dos domiciliarias con el minicargador, se trabaja en perfilado y nivelación de la excavación y se instalan 4 tubos (24 mt) de tubería PEAD de 110 mm.
Tanque Peffers. Se trabaja en la parte alta de la canalización pegando tubería de 310 mm PEAD. Se hacen 3 pegues (36 mts)
- Frente 2 Summer Hill Alcantarillado. Se avanza en la excavación de apertura de la caja para la estructura de la vía. en 10 mt. K0+300 a K0+310.
Se excava trinchera para la instalación de tubería.

Personal en Obra
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadeneros (2), BOAL (3), Inspector Obra (2), Ing. residente interventoría (2), Residente SST interventoría (1),

Maquinaria y Equipo:
Retro (3), Minicargador (3), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Equipo de Termofusión (2), Apizonador (3), Planta electrica (3), Demoledor (2), Cortadora pavimento (1).

299

HA

0 299

03-13-2015 Jueves

Se avanza con los trabajos del acueducto parcelos ASÍ:
-Frente 4(N22-N25). Se avanza en excavación y perfilado de la excavación, al avanzar junto al sardinel, se ha encontrado muchas raices gruesos que cierran el paso, lo que ha dificultado la excavación y nuevamente aparecen los tuberías de agua y Gas en el fondo de la zanja.
-Frente 6. (N3-N8) Se avanza en la excavación de la zanja se deja los accesos de 2 lotes, se pasa al otro lado se avanza excavación se excavan los accesos y se mete la tubería completando la profundidad de la excavación y llenando a la altura del tubo con arena. Los espacios de los accesos a los predios se dejan habilitados. Las excavaciones se dejan señalizados para proseguir y llegar a la profundidad requerida. En este tramo aparece el nivel freático.
Se tuvo visita del Gerente de Emserpoto con el Coordinador del proyecto por Emserpoto.
-Tramo Impulsión. Se instalan 5 tubos completando el recorrido excavado hasta antes del conjunto de casas en construcción. Se avanza en excavación y se va haciendo relleno de la zanja donde queda el tubo sentado. Se rellenan los entrados inicialmente para garantizar a los propietarios los ingresos a sus predios. Se recoge y retira material sobrante de excavación.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de obra (2), profesional SST(1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Inspector de Obra (2), Ing. residente de interventoría (2) Residente SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipos.
Retro (3), Minicargador (3), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Equipo formaletas (2) Apisonador (3), Planta eléctrica (3), Demoledor (2), Cortadora pavimento (1).

Carlos A. Vargas C.
Ing. Residente.

Ing. RESID. INTERV.
JORGE MARTINEZ

0 300

03-14-2015 Viernes

Se avanza en los trabajos de los diferentes frentes de trabajo de la construcción del acueducto de Parcelas así:
Frente 4 (N22-N25) Se continúa con la demolición del andén. Se avanza en la excavación frente al colegio Max León al interior de la cerca, se instala la tubería faltante por instalar en este tramo. 29
... excavación y entapado de la zanja donde se instala

arena el tubo para luego rellenar con recebo, la excavación restante. Se compacta con canguro el material del relleno.
-Frente 6 (N3-N8). Se avanza en la excavación de la zanja a 1,20mts, se retira material sobrante de excavación, aparece nivel freático. Se retira material sobrante de excavación, aparece nivel freático. -Frente impulsión. Se avanza en excavación, se soldan tuberías por termofusión (5 tubos), Se nivela y perfila la zanja. Se trabaja en el relleno de la zanja.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ingeniero Ambiental (1), Técnico Social (1), Topógrafo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Inspector de Obra (2), Ing. Residente Interventoría (2), Res. SST, interventoría (1).
Maquinaria y Equipo:
Retro (3), Minicargador (3), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Equipo de termofusión (2), Aserrador (3), Planta eléctrica (3), Demoledor (2), Cortadora de pavimento (1).

Andres Linares
Cadre & Nassar
Ing Residente

Jose Miguel Ruiz
Ing. Jorge Hidalgo
ICES INTERV.

17-5-2025 Sábado. Se avanza en los trabajos de los diferentes frentes de la construcción del acueducto de Patcelas Así:
-Frente 4 (N22-N25). Se trabaja en la excavación en el tramo de los potreros. Se instala por termofusión un Rollo de Manguera PEAD de 90mm del cual se instalan 28mts. No se trabaja en demolición debido a que quedó un solo taladro.
-Frente 6 (N3-N8) Se trabaja en la excavación de zanja, se demuelen concretos. Como aparecen aguas de nivel freático en la excavación, se trabaja conformando el relleno aguas arriba - aguas abajo, Se avanza abriendo tramos pequeños.
-Tramo Impulsión. Se continua la excavación, se rompen los accesos a 3 predios para pasar la tubería de 6", durante el perfilado de la zanja se Rompe la tubería de gas. Se instala la tubería 30mts se llena la zanja, se repara la red de gas. 0 301
-Tramo Summer Hill Alcantarillado. Se trabaja en perfilado de la caja de la vía para completar el ancho de la vía, durante este perfilado se rompe una tubería de la red de gas ocasionando

38
109

Personal en Obra.
Director de Obra (1) Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnica Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Inspector de Obra (2), Ing. Residente interventoría (2), Residente SST (1).
Maquinaria y Equipos.
Retro (3), Minicargador (3), Vibrocompactador (1) Volqueta (4) Equipo de termofusion (2), Apizonador (1), planta eléctrica (2), Taladro demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

Carlos Alberto [illegible]
Ing Residente

Ing. Jorge Mancipe
Ing. Interv.

06-11-2025. Todos
Se avanza en los trabajos delos diferentes frentes de la Construcción del acueducto de parcelos Así:
Frente 4: Se completa la demolición del andén del N25. E inmediatamente comienza su ~~demolición~~ excavación.
Se avanza en la excavación de porteros y se instala otro tramo de manguera de 50mt de PEAD 810mm.
Frente 3 Callejon (3). Se dá inicio a la excavación para la canalización de la tubería de la red hidráulica. Se avanzan 42mts, para la excavación, perfilado y nivelación serán interrumpidos por que a las 11:30 Se desata una lluvia muy copiosa, en horas de la tarde se realiza el retiro del material sobrante de excavación para dejar circulación vehicular en el tramo.
Frente impulsión: Se trabaja en excavación de la zanja para pasar los entrados a los parqueaderos de un conjunto. se trabaja en relleno y compactación de la zanja.
Al comienzo de las actividades se genera la rotura del tubo de gas en el callejon (3) del tramo 3. Se rompio con la miniretro.
Se presenta lluvia de 11:30 am - 3.35 p.m. muy fuerte.
Personal de Obra
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing ambiental (1), Tec. Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Inspector Obra (2).
Ing. Residente interventoría (2). Residente SST interventoría (1), 0 30
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Minicargador (3), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. de [illegible] (2) Apizonador (1), planta electrica ( ), Taladro demoledor (1),

La excavación del callejon(3) se deja abierta debido al daño de la bomba sumergible y la imposibilidad de desagüe por la excavación a mano.

Carlos Pérez C. Ing Residente.

Luis Guillermo Ingeniero Residente Interventoría

03-18-2025 dados.

Se continua con los trabajos de la construcción del acueducto para este día así:

-Frente 4(N22-N25). Se avanza en excavación de zanja completando la excavación de los pozos, se solda por termofusión la manguera de 3" 810mm y se instala, se hace relleno sin compactación.

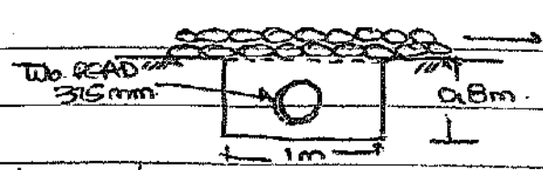
-Frente 3. Callejon(3). Luego de limpiar el área, se desocupa la inundación de la zanja con bomba, se trabaja en limpieza se hace relleno. Se daña el minicargador por combustible contaminado.

-Frente Impulsión. Trabaja en excavación de la zanja, llenado y compactación de zanja. Quedan pendiente de llenado 19mt frente al hotel.

Frente 2 Summerhill (obturtillado). Se trabaja en la construcción de las domiciliarias. (-Finca quinta de don Juan, finca Pachocha, finca San Pedro) Se excavan, se instala silla yee, red sanitaria y se tapa y compacta. Se trabaja en retiro de material dañado.

Llueve desde mediodía 12:15 p.m - 2:15 p.m disminuye y queda lloviznando.

Se realiza recorrido de obra en el frente correspondiente a la conducción Tanque Refosa 12", se validan los excavaciones en roca en la parte alta donde se encuentra el tanque VEA existente. Se llega a profundidad de 0.8m. Se acuerda con la Interventoria realizar protección aguas arriba a la tubería dada la dificultad de alcanzar las cotas de excavación con una protección con enrocado. Esta protección ayuda a prevenir la erosión del terreno sobre la línea del tubo



Personal en Obra.

Director de Obra (1) Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1) Técnico Social (1), Topografo (1), Celadores (2), Boal (5), Inspector de Obra (2) Residente de Interventoría (2), Residente SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo

Retro (3), Minicargadores (3). Vibrocompactador (1) Volqueta (4)

0 30 3

equipo de termofusión (2), apizonador (3), planta eléctrica (1), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

Carlos A Nossa C
Ing Residente.

HALQUER
RESID. INTERV.

03-19-2025 miércoles. Se continúa con los trabajos de la construcción del acueducto Parcelas así:

- Se presentan lloviznas intermitentes desde las 11:05 am - 16:25 p.m.; con eventos de alta intensidad.

-Frente 3 Callejón 3. Se completa la excavación del tramo hasta el fondo donde encontramos el portón. Se instala Rollo de tubería PEAD de 75mm, se bombea el agua de dentro de la zanja, se perfila, se cobija arena y se rellena la zanja con recebo que se compacta.

-Frente 6 (N3-N8) Se avanza en la excavación, se trabaja apoyados con la bomba eyectora, se descapa la zanja por tramos, se perfila, se cobija arena, se instala y tapa la tubería y se rellena con recebo 9 tramos.

-Tramo Impulsión. Se avanza en excavación, se rompen los accesos a predios para excavar, se completa la profundidad en la excavación. Se instala tubería PEAD de 110 mm, 80 mts se tapa y compacta la zanja rellenando con razón.

-Frente 2. Summerhill (alcantarillado). Se trabaja en el retiro de la subbase que se dañó. Se trabaja en construcción de domiciliarias se completan y se constr. y e la de la iglesia. Se retira carpeta asfáltica. hasta K0+365.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing Ambiental (1), Tecnico Social (1), Topografía (1), Cadenero (2), Boal (5), Inspector de Obra (2) Residente de Interventoría (2), Residente SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retes (3), Mini cargador (3), Vibro compactador (1), Volquetas (4), Equipo termofusión (2), Apizonador (3), planta eléctrica (1) Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

0 304

Carlos A Nossa C
Ing. Residente.

RESID. INTERV.
Ingo. marina c e.

03-20-2025 Se continuan los trabajos de construcción del acueducto Parcelas así:

hasta la vivienda contigua a la tienda la cabaña se completa la instalación del tramo de manguera y se rellena el resto de la zanja a Recebo compactado.

- Frente 3 Callejon 3. Se completo la excavación hasta el fondo del callejon donde existe una puerta. Se trabajó en bombeo del agua que llena la zanja, perfilado y nivelación de la misma, Colocación de la tubería ya termofusionada. Se hace rellenos con material existente.
- Frente impulsión. Se avanza en excavación de la zanja, en la cual se ha demolido con taladro debido a la dureza de la base estabilizada, se saca el agua de la zanja con bomba, se hace la termofusión de 3 tubos 18mt.

Se presentan lluvias intermitentes desde las 11:05 hasta las 4:35 pm con episodios de fuerte precipitación.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing ambiental (1), Técnica social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Inspector obra (2), Residente de interventoría (2); Residente SST Interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (3), Minicargador (3), Vibro compactador (1), Volqueta (4), Equipo termofusión (2), apisonador (3), Planta electrica (1), Demoledor (1), Cortadora pavimento (1).

Carlos A Nossa O.
Ing. Residente.

Ing. Jorge Martinez
Res. Interno.

24-03-wrs Viernes. Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto de parcelas Así:

- Frente 6 (N3-N8) Se avanza en excavación de la zanja, se trabaja en el relleno y compactación de la zanja que ya tiene instalada la manguera PEAD, Se hace corte de concreto en tramos a avanzar. Se trabaja en retiro de material sobrante
- Frente impulsión. Se trabaja en excavación, en el tramo de conjunto cerrado. Se completa la excavación de la zanja y se instalan 8 tubos PEAD de 6". 48mts de tubería. Se tapa la zanja en los accesos vehiculares y peatonales a los predios y se avanza el fondeo y compactación de la zanja.
- Frente 3 Callejon 3. Se trabajo completando los rellenos de la zanja

0 305

-Frente 2 Summerhill alcantarillado. Se trabaja instalando, nivelando y compactando el sello entre las abscisas K0+250 a K0+280.
Se instalan 24 mts de tubería de 8" para alcantarillado entre P# 34 a P# 33. Se rellena con gravilla y se empacta.
-Tanque Refpous. Se trabaja en limpieza de la tanja excavada que ha sido llena por las intensas lluvias de días anteriores.

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ingeniero Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2) BOAL (5) Inspector de Obra (2), Residente de interventoría (2), Residente SST, interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Minicargador (3), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), Apizonadora (3), Planta eléctrica (1), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).
El día viernes fue despejado. No llovizno.

Carlos A Nossa C
Residente Obra

Jose Martinez
Res. interv.

22-03-2025 sábado. Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto para los Asíes.
Debido al festivo, los carros pesados y Volquetas tienen restricción en su circulación, por tal motivo no se tiene llegada de material de cantera al proyecto, por lo que el avance de rellenos se suspende.
Se trabaja en el aseo de las vías, recogida de material sobrante de excavación, recogida de señalización sobrante.
Se realiza el llenado de la tubería de red hidráulica de 6" para el tramo summerhill para las pruebas.
-Tramo 2 Summerhill alcantarillado, se instala, nivela y compacta el sello y el relleno hasta la cota K0+305.

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing Ambiental (1), Tecnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Inspector de Obra (2), Residente de interventoria (2), Residente SST, interventoria (1)

Maquinaria y Equipo.
Retro (3), minicargador (3), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq Termofusión (2), apizonador (3), Planta eléctrica (1), Demoledor (1), Cortadora pavimento (1).

0 306

25-3-2025 Martes. Se continua con los trabajos del acueducto parcelas Así:
-Tramo 4. Se trabaja en excavación de zanja en el andén del taller, bajando a 1,40 mt. en los intersecciones de la grados se deja una pequeña rampa para garantizar la profundidad. Se trabaja en demolición de concreto.
-Tramo 6. Se avanza en soldadura de manguera para continuar con la instalación en la zanja que se está excavando. Se llega con la excavación a la casa esquinera donde con los dos frentes de excavación se encuentran con una salida de aguas residuales que brota en la esquina de los accesos de los dos predios, que rápidamente llena la zanja de aguas residuales. La excavación llegó a 89 cms. donde aparece un tubo gris hidráulica de 3", dos tubos de gas. Se hace termofusión de la tee de 4" para la salida del hidrante.
- Instalación. Se instala el Tapón en la punta inicial de la tubería de 6" Se trabaja en excavación de zanja, en compactación del recebo instalado.
Tramo 2 Summerhill alcantarillado. Se instalan 36 mts de tubería sanitaria de 8". Se trabaja en relleno de la tubería, se avanza en compactación del Sello de rajón.
Personal en Obra:
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Inspector Obra (2), Residente de Interventoría (2), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadeneros (2), Residente SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Minicargador (3), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), apisonador (3), planta eléctrica (2), Demolidor (2), Cortadora pavimento (1).

Carlos A. Vasquez
Ing Residente

Ing. Enrique Martinez
Resid. Interventoría

0 307

26-03-2025 miércoles. Se continúa con los trabajos de construcción del acueducto parcelas así:
- Tramo 6: (N3-N8). Se retira con el apoyo del Vactor los aguas residuales que reposan en la excavación. Se continua avanzando en la excavación para completar tramo hasta la esquina.
Se instala la tubería PEAD de 4" y se llena la zanja con material

practico que aparece a los lados de excavación, lo cual impide excavar donde aparezcan las tuberías de Gas y/o agua. Se compacta el relleno y se dejan activos los accesos a los predios

- Frente Impulsión. Se instalan 15mt de tubería de 6" por termofusión. Se hace relleno de la zanja compactando, se deja la tubería del gas separada. Se tapan los accesos (excavaciones) para garantizar el ingreso a los predios.

Frente 7 (N23-N21) Se trabaja en limpieza y retiro de material contaminado. apoya la actividad el minicargador amarillo.

Se presentan leves llovizna s. (de 11:00am – 14:00pm).

- Frente 4. Se completa, perfila y nivela tramo de excavación y se instalan 50 mt de tubería de 3" PEAD Se completa el relleno frente al taller electrico y se deja acceso habilitado.

- Frente 2 Summer Hill alcantarillado. Se realiza limpieza y remoción de material petreo saturado por lluvias. Se trabaja en instalación, regado y renivelación de sello en long de 30 mt Lineales desde la abscisa 40 hasta abscisa 70. Se trabaja en compactación de sello desde la abscisa 60 hasta la 240.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing ambiental (1), Técnico social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Inspector de Obra (2), Residente ~~Social~~ Interventoría (2), Residente SST Interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (3), Minicargador (3), Vibro compactador (1), Volqueta (4), Eq termofusion (2) apisonador (3), planta electrica (3), Demoledor (2), Cortadora pavimento (1)

Carlos A Mesa C
Ing Residente

Ing Angie Montero
Resid Interventoría

18-2015 Se continua con los trabajos de construcción en los diferentes frentes del acueducto para cada AS%:

- Frente 4 (N22-N25). Se completan las excavaciones, se perfilan y se instalan 71 mt de tubería PEAD de 3" Soldada por termofusión. Se retiró el material sobrante de excavación, se hizo el relleno del tramo de zanja con recebo y se compactó.

a la esquina descargando el tramo contaminado.
Se detiene la excavación mecánica porque el propietario de la vivienda no permite trabajar con maquinaria en su predio. Exige que las excavaciones se hagan manuales.
Frente Impulsión. No se avanza para completar tramo 6.
Personal en Obra:
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ingeniera Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Inspector Obra (2), Residente Interventoría (2), Residente SST interventoría (1)
Maquinaria y Equipo:
Retro (3), Minicargador (3), Vibrocompactador (4), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), apisonador (3), Planta electrica (3), Demoledor (2), Cortadora pavimento (1).

Carlos Alvarez
Ing. Residente

Olga Lucia Florez
Ing. Residente Interventoría.

25-03-2022 Viernes
Se continua con los trabajos de Construcción en los diferentes frentes del acueducto Parcela ASÍ:
- Frente Impulsión: Se avanza en excavación de zanja, perfilado y nivelación, Se instalan por termofusión 5 tubos de 160mm PEAD (30mt) para lo que se cierran 3 pasacalles y al final del día se dejan en servicio.
- Frente 6 (N3-N8) en adelante será Frente 8 ó paprika. Se Completan excavaciones en accesos y se instalan 50 mt de tubería PEAD de 80mm. Se trabaja en corte de tramos de concreto y en excavación.
- Frente 4 (N-22 N25). Se completan los rellenos se retira todo el material sobrante de excavación, se Compactan los rellenos y se limpia el sumidero ubicado frente al tramo.
Se realizan ensayos de densidad.
Se presenta lluvia moderada desde las 4:00 p.m.
- Frente 2 Summer Hill alcantarillado. Se extiende capa de sello nivelado entre los tramos K0+60 - K0+190.
- Frente Refpavs. Se trabaja con personal limpiando las excavaciones por el material que cae con las lluvias para dejar el fondo limpio.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ingeniera ambiental (1), Tecnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Inspector de Obra (2), Residente Interventoría (2), Residente SST (1)

0309

Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Minicargador (3), V. bitucompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), apizonadora (3), Planta electrica (3), Demoledor (2), Cortadora pavimento (1).

Cesar A Nuñez C
Ing. Residente.

Angie Ramirez
Ing Residente interventoría.

29-03-2025 Sábado. Se continua con los trabajos del acueducto por celas así:
Frente 4 (N22-N25). Se trabajó en instalación de adoquines
Frente 6 (N3-N8). Limpieza y retiro de material sobrante
Frente Impulsión. Se trabaja en aseo de los espacios, se hace retiro de material y se retira poste del material acopiado en la pesebrera.
Frente 8 paprika. Se avanza en excavación de zanja.
Frente 2 Summerhill Alcantarillado. Se instalan 2 tubos de 110 mm pz 34 a pz 33
Se trabaja en perfilado de la caja de la vía. Se avanza en instalación del sello del rajón.
Personal de Obra.
Director de obra (1), Residente de obra (2), Profesional SST (1), Ingeniera ambiental (1), Técnica Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Inspector de Obra (2).
Residente interventoría (2), Residente SST Interventoría (1).

Cesar A Nuñez C
Ing. Residente

Angie Ramirez
Ing Residente Interventoria

31-03-2025 Lunes. Se continua con los trabajos de construcción en los diferentes frentes del acueducto por celas así:
- Frente impulsión. Se trabaja en completar la excavación de la zanja hasta el final de la acera, se perfila, se nivela y se instalan por termofusión 6 tubos de 160mm PEAD y un tramo adicional de 2mt para llegar a la esquina. Se tapa y compacta.
- Frente 3. paprika: Se trabaja en excavación en los primeros 70mt del tramo, se abre zanja sin abrir las entradas para poder facilitar la movilidad de los diferentes predios.
- Frente 2 Summerhill Alcantarillado.

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing Ambiental (1), Técnica Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (5), Insp. Obra (2).
Residente SST interventoría (1)

0 310

340

Maquinaria y Equipo.

Relto (3), Mixicargador (3), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), Apizonador (3), Planta eléctrica (3), Demoledor (2), Cortadora pavimento (2).

Costa & Nasa C
Ing. Residente

Angie Martinez
Ing Residente Interventoria

0 311

15 184

Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Minicargador (3), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Perforación apizonador (3), Planta eléctrica (3), Demoledor (2), Cortadora pavimento (1)

Cedric J Nosa C
Ing. Residente

Angie Giraldo
Ing Residente Interventoría

01-04-2025 Martes

Se avanza en los trabajos de los diferentes frentes de la construcción del acueducto de parcelas Así:
Tramo 8 Paprika - Se trabaja en excavación de la zanja para meter el tramo de tubería se abren las excavaciones de 3 ingresos a predios y durante el día se completa excavación, se instala la tubería y se cierra la excavación frente a los accesos para garantizar movilidad.
Se hace recorrido con la interventoría para confirmar ruta de la excavación para la tubería que llega a la autopista.
Se retira el material sobrante para mantener la movilidad vial.
Tramo Summer Hill sanitaria y Vía. El día anterior falto reportar la excavación e instalación del fondo de los pozos Pz-35- Pz-36, y una vez nivelados se instala el primer anillo de 1,00mt y se conectan los pozos fundiendo la llegada y salida de la tubería en concreto. Se excava de Kd+320, Kd+335 Caja de Vía, hoy se funde los empotramientos de los pozos pz-35, 36, se instalan los fondos de Pz 37 y 38 se nivelan, se instala el primer anillo de 1,00mt, Se encofran las conexiones. En la caja de la Vía se abre Kd+315 – Kd+345 30mts.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BoAl (4), Inspector Obra (3), Residente de Interventoría (2), Residente SST interventoría (1)
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volquetas (4), Eq. perforación apizonador (3), planta eléctrica (3), Demoledor (2), Cortadora pavimento (1),

Cedric J Nosa C.
Ing Residente

Ing Jorge Mendez
RESIDENTE INTERV

02-04-2015 Mercado

Se avanza en los trabajos de los diferentes frentes de la construcción del acueducto de Parcelas así:

Frente 8 (Paprika). Se avanza en los trabajos de excavación, perfilado y nivelación de la zanja para instalar la tubería que en adelante es de 3" PEAD. Se instalo un rollo de 50 mt. se abren y excavan 2 parqueaderos y se dejan cerrados al final de la jornada. Se recoge y retira el material sobrante de excavación. Se hace relleno con recebo.

Se presenta lluvia hora 1:40 p.m hasta 3:00 p.m

Tramo Impulsión. Se completa excavación para instalación de PEAD de 6" excavando dos accesos a predios, se perfila y nivela y posteriormente se instalan por termofusión 4 tubos para 24 mt. luego de instalado se rellenan los accesos y se compactan, demarcando que se garantice el acceso vehicular a los predios. Se reparan los domiciliarias dañados en la jornada (4)

Durante la excavación del tramo inicial bajando por Taleberra, se encontro enterrada a 15 cm una coneta y bajo ella un tubo de Asbesto cemento de 4" en desuso y con 1 manguera de ½" al interior. La tubería antes mencionada viene desde la esquina hasta la alcantarilla

Frente 2 Summer Hill Alcantarillado y Vía. Se sellan los conexiones de entrada y salida del PZ-38. Se hacen los lloros al pozo PZ 37 (Perimetral). Se extiende sello desde KO+175 - KO+125. Se extiende Rajón y se ordena. Se demuele asfalto desde KO+375 - KO+420

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoría (2), Residente SST (1) interventoría.

Maquinaria y Equipo.

Retro (4), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), Apizonador (3), planta eléctrica (3), Demoledor (2), Cortadora pavimento (1).

Carlos D Rosso C
Ing. Residente.

Ing. Jorge Mancilla
Residente Interv.

03-04-2015 Camilo

Se avanza en los trabajos de los diferentes frentes de la construcción del acueducto parcelas así:

Frente Impulsión. Se trabaja en excavación y nivelación de zanja.

Transición se avanza con la retirada y retiro de la formaleta ya concluida plazoleta de manera provisional por recebo.
Frente 8. paprika. Se trabaja en excavación del tramo de 3", se la zona dejando los accesos para el día siguiente y se empieza a encontrar la exposición del acceso. Se tiene que hacer demolición con bisturí para encontrar base estabilizada en la excavación de la zanja.
Frente Sumideros, Alcantarillado y Vía. Se entregaron 4 bloques de sumideros por el ancho de la vía. Se hace relleno del pozo 38. Se extiende la base desde K0+230 hasta K0+185. Se comienza la instalación de Sub-base la primera capa en K0+230 - K0+135.

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOFIL (4), Inspector de Obra (2), Residente interventoría (2), Residente SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipos.
Retro (4), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volquetas (4), Eq. Termofusión (1), aprezonador (3), planta eléctrica (3), Bomba Sumergible (2), Demoledor (2), Cortadora de pavimento (1).

Carlos Bolaños C
Ing. Residente

Jorge Mauricio
Resi. Interv.

04-04-2015 Se avanza a las trabajos de la diferentes frentes de la construcción del acueducto general así:
Tramo 8 Paprika. Se avanza en excavación en el tramo, al encontrar base estabilizada, la excavación del tramo se inicia con taladro, se instalan 50 mts de tubería PEAD de 3" y se procede con el llenado en retazos y se completa con recebo. Los parqueaderos y ingresos vehiculares intervenidos se cierran.
Durante la excavación se encuentra la red de Gas que está tendido y genera aperturas repetidamente, lo que obliga a ensanchar la zanja para poder subirla y completar la profundidad de excavación. En un conjunto residencial nos tropezamos con 2 tubos de 6" que se conectan en contraflujo al alcantarillado existente.
Tramo Impulsión. Se continua con la excavación del tramo intervenido, se instalan 5 tubos (30 mts) de tubería PEAD de 6" y se continua con el relleno de la zanja de excavación con material de cantera.
Se realiza la perforación de los nichos en la alcantarilla existente

3 de 4

Cercanía de la esquina de la ferretería, con 28" en espesores de 30cm. Se hace retiro de material sobrante de excavación.
Frente 2 Summer Hill alcantarillado y Vía. Se replantea y localiza línea de alcantarillado, se trabaja en excavación de alcantarillado de 8", se trabaja con la Subbase regando, extendiendo y nivelando y compactación se avanza de K0+150 a K0+195. Se trabaja en vibrocompactación. Se instalan 3 tubos de 8". Se extiende rajon
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnica Social (1), Topografo (1), Cadeneo (2), Boal (4), Inspector de Obra (2) Residente de Interventoría (2), Residente SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (4), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), apisonadores (3), Bomba Sumergible (2) Demoledor (2), Cortadora pavimento (1)
Se presentan lluvias fuertes en horas de la tarde en el sector.

Carlos A Nossa C
Ing. Residente.

RESID INTERV
Jorge Martinez

05-04-2025 Se avanza en los trabajos de los diferentes frentes de la construcción del acueducto parcelas así:
Tramo 8 paprika y tramo impulsión, laboran en aseo del Sector, rellenando los Undimientos de la zanja de excavación, retiro de material sobrante de excavación que la quedado rezagado y en aseo de las áreas antiguas que tienen circulación peatonal.
Frente 2 summerhill alcantarillado y Vía. Se continuan los trabajos en el tajado y extendido, nivelado y compactación de la Subbase entre K0+150 a K0+195.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. ambiental (1), Técnica Social (1), Topografo (1), Cadeneo (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2), residente de interventoría (2), Residente SST Interventoría (1).
Maquinaria y Equipo
Retro (4), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2) apisonador (3), bomba sumergible (2), demoledor (2), Cortadora pavimento (1)

Carlos A Nossa C
Ing Residente.

Jorge Martinez
RESID INTERV

02-04-2025 Se continúa con los trabajos de Construcción en los diferentes frentes de trabajo del acueducto de Parcelas así:

- Frente Impulsión. Se avanza en trabajos de excavación, para instalación del codo de la esquina de la ferretería en PEAD de 6", posteriormente se hace el relleno en recebo compactado, se retira el material sobrante de excavación. Se empalma la tubería de gas 3/4" donde se encuentra en mejores condiciones. El Vactor de Insecosta hace retiro de aguas contaminadas que hacen o estaban dentro de la excavación (Activa), y parte de la zanja de excavación.
- Frente 5 (Paprika). Se avanza en el tramo en diferentes actividades, se trabaja en Corte de Concreto, se realiza la demolición del concreto, se hace retiro de material de excavación. Se hacen rellenos con recebo compactado.

Frente Summer hill Alcantarillado y Vía. Se trabaja en excavación para instalar la red de alcantarillado. Se instalan (4 tubos) 24mt de tubería PVC Novafort de 8" del tramo pz 33a pz 32. Se continúa con el retiro de la compactación de la Sibobase. Se extienden 25mt de Sibobase K1+125 - K1+150. Se extiende región y se hace la compactación al rededor de los pozos. Se trabaja en demolición de Base de 465 mts de largo x ancho de Vía.

Personal en Obra:

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1) Ing Ambiental (1), Tecnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector Obra (2), Residente de Interventoría (2), Residente SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo:

Retro (4), Minicargador (2), Vibro compactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), soldadora (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), demoledor (2), Cortador de pavimento (1).

Cristian Camilo Rodriguez Castro
Ing Residente

Jorge Mauricio Restrepo Interventoría

03-04-2025 Se continúa con los trabajos de Construcción en los diferentes frentes de trabajo del acueducto de Parcelas así:

- Tramo 8 (Paprika). Se trabaja en excavación de zanja, en cercanías de anclaje en concreto y en rellenos de zanja en recebo compactado. Se trabaja en retiro y cargue de material sobrante de excavación.
- Frente Impulsión. Se trabaja en empalme de tubería por termofusión PEAD de 6", se rellena la alcantarilla hasta el intrados con material

sobrante de excavación para evitar accidentes de tránsito.
- Frente Summerhill alcantarillado y Vía. Se trabaja en excavación de tubería de alcantarillado, se instalan 4 tubos novafort de 8" de P? 33 a P? 32 y 1 de P? 32 a P? 31.

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental, Técnico social (1) Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (1), Residente de interventoría (2), Residente SST, interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.
Retro (4), Minicargador (2), Vibro compactador (1), Volqueta (4), Eq. Terminación (2), apizonador (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), demarcadora Fotocelda de pavimento (1).

Se presentan lluvias, llueve fuerte en la noche.

Carlos A. Nossa
Ing. Residente.

Jorge Martinez
Resid. Interv

9 junio miércoles

Se continúa con los trabajos de construcción en los diferentes frentes de trabajo del acueducto parcelas así:

- Tramo Impulsión. Se avanza en los trabajos de excavación bajando el tramo por la Colpera, la excavación se encuentra con un derrame de aguas residuales que genera saturación en toda el área de la vía, y dificulta la excavación. Al llegar frente al Conjunto Santa María del Campo, se encuentran muchas roturas sobre la vía las cuales generan derrame de agua proveniente de filtros del interior del Conjunto, estos generan no solo escorrentía por la vía, sino, que genera derrumbes en la excavación cuando ya se tenía excavado. En este tramo de excavación encontramos que la tubería de gas. Se instalan 6 tubos y se dejan tapados a media altura debido a los desperdicios.
- Frente 8 paprika. Se trabaja en Demolición de andén para la excavación, se demuelen sumideros transversales para pasar la tubería de Agua de PEAD de 3". Se trabaja en retiro de material de excavación.
- Frente 2 Summerhill. Alcantarillado y Vía. Se trabaja en retiro de asfalto, se avanza en apertura de la caja para la estructura de conexión. Se excava e instalan 4 tubos PVC Novafort de 8". Se construye la domiciliaria 3 que es la #1 del Colegio. Se hace en 6" 2 tubos y 1 en 8". Se presentan lluvias en horas de la noche.

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), Boal (4), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoría (2) Residente SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.
Retro (4), Minicargador (2) Vibrocompactador (1), Volquetas (4), Eq. [illegible] (2), Apisonador (3), planta eléctrica (3), Bomba Sumergible (2), Demolidor (2), Cortadora de pavimento (1).

Rodas & Nasa C
Ing. Residente

Jorge Martinez

10-04-2025 Jueves. Se avanza en los trabajos de los diferentes frentes de la construcción del acueducto de porcelas. Así:

-Frente impulsión: Se continúa con el trabajo de excavación, se presentan cierres de la excavación por derrumbes causados por el alto nivel freático aunado con las aguas provenientes de los cultivos de las casas de Santa María del Campo. El avance de la excavación llega hasta la puerta del conjunto y se acuerda hacer 1 sola entrada para mantener la circulación vehicular.
Se instalan 3 tubos de PEAD de 6" (18 mts)

-Frente 8 paprika: Se trabaja y avanza en la excavación de zanja bajando de acuerdo a la instrucción de la interventoría la cual a 1.20 mts se encuentra en el recorrido que un conjunto hábitacional tiene una planta de conexión de domiciliaria conectada por un solo extremo. Con 8 acuerdos con bastante juega. Al paso por un poste de energía se informa a interventoría del riesgo y se instruye excavar y cestar de manera urgente. Se avanza en la demolición del andén. Se instala tramo de manguera PEAD de 3" x 50 mts, se hace relleno inicial en arena y base en recebo.
Se presentan fuertes aguaceros en horario nocturno.

-Frente 2 Summerhill Abandonado y Río. Se instala tubería para abandonado. 3 tubos pvc Novafort de 8" entre PZ 32, PZ 31. Se instala cartón, se llega a la cota K0+365. Se abre caja para la estructura de la vía de K0+365 a K0+325. Se construye la domiciliaria #2 del colegio summerhill.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1).

347
176

Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspectores de Obra (4), Residente de interventoría (2), Residente SST, interventoría (1).

Maquinaria y Equipo

Retro (4), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Compactador apisonador (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

Cesar Augusto Rincon Ing. Residente.

Daniel Guarnizo Profesional SST

9 de junio 2025 Se continua con los trabajos de construcción en los diferentes puntos de trabajo del acueducto parcelas. Así:

- Frente impulsión. Se continua trabajando en excavación de zanja para la tubería de impulsión. A causa de la intensidad de las lluvias nocturnas se satura tanto los costados de la zanja que se desbarranca. Se debe retirar donde estaba perfilada. Se hace desvío de las aguas de escorrentía para poder hacer la excavación se debe retirar un tubo de asbesto cemento de 8" fuera de servicio. Se instala 1 tubo PEAD de 8".
- Frente 8, Paprika. Se trabaja en excavación de zanja en la cual se encuentra una caja de entrega de aguas de escorrentía al borde de la vía sobre la estructura de la misma. Se avanza en excavación por tramos de zanja con relleno compactado, se hace retiro de material sobrante de excavación para mantener la movilidad en la vía intervenida. Se hace retiro del material contaminado encontrado en la zanja.
- Frente 2 Summerhill Alcantarillado y Vía. Se trabaja en excavación de pz 38B, se excalva, se nivela y se instala el concreto y el refuerzo. Se trabaja en excavación para la caja de la estructura de la vía desde la abscisa K0+390 a K0+385. Se extiende zanjon en el tramo K0+365 a K0+380.

Clima. Día Nublado, hay lluvias intermitentes de 1:00 p.m. a 2:30 p.m. y de 3:00 p.m. a 5:30 p.m.

Personal de Obra.

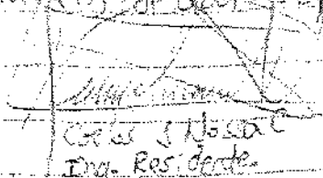
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspectores de Obra (4), Residente de interventoría (2), Residente SST interventoría (1),

Maquinaria y Equipo.

Retro (4), Minicargador (2), Vibrocompactador (1) Volqueta (4)

3:00
13:30

Eq. Termofusión (2), Aplanadora (3), Planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).



Carlos J. Nossa C
Ing. Residente



12-04-2025. Se continua con los trabajos de construcción en los diferentes frentes de obra del acueducto parcelas Así:

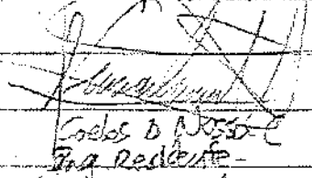
- Frente 2 Somerhill Alcantarillado y Vía. Se trabaja en colocación de solo sobre el Rajón. Se trabaja en colocación de capa de subbase.
- Frente 8 paprika - Se trabaja en excavación, se avanza en instalación de recebo compactado. Se recoge material sobrante de excavación y se acopia.
- Frente Impulsión. Se realiza trabajos de relleno de zanja y compactación. Se avanza en el llenado y compactación de los anderes ya intervenidos y que presentan asentamientos.

Personal de Obra.

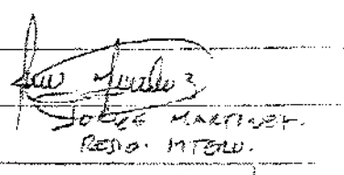
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Caldereo (2), BOAL(3), Inspector de Obra (2) Residente de interventoría (2), Residente SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (4), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), Aplanadora (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).



Carlos J. Nossa C
Ing. Residente



14-04-2025 Se continúa con los trabajos de construcción en los diferentes frentes de trabajo del acueducto de parcelas Así:

- Frente 8. paprika. Se continuan trabajos de excavación y llenado en recebo compactado de la excavación. Se instala trama de 50 mt de tubería PEAD de 3". Se trabaja en retiro de material sobrante de excavación.
- Frente impulsión. Se trabaja en relleno de zanja, compactación de relleno. Se instala un tubo de 6mt Ø 6" por termofusión. Se hace relleno en recebo de los huecos de la vía.
- Frente Reffus. Se trabaja en perfilado y nivelación de la excavación

para poder instalar los accesorios (Tee y Codo) de 12"
Tramo 2 Summerhill Alcantarillado y Vía. Se trabaja en la excavación para la estructura de la vía. Se hace el retiro de los 5 bases para hacer cara y generar secado o merma de % de humedad. Durante la excavación se presenta rotura del tubo PEAD de 6" de acueducto.
Personal de Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (3), Inspector de Obra (2), Residente interventoría (2), Residente SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (4), Minicargador (2), Vibro compactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), Apisonador (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

Carlos D Mosquera C
Ing. Residente

Jairo Eudoro Sánchez Hernández
RESID. INTERV.

11/11/2021 Se continua con los trabajos de construcción en el acueducto de Parcelación Asís:
- Frente Impulsión. Se trabaja de manera manual retirando el material sobrante de excavación que se ubica frente a la entrada del conjunto Sta María del Campo. Sale de servicio el minicargador y se reemplaza, este también se daña. Se hacen rellenos de forma manual y su compactación también debido al daño del Canguro.
- Frente 8 paprika. Se trabaja en conformar relleno de los espacios no allanos de zanja, se trabaja en el retiro de material sobrante de excavación.
- Frente 2 summerhill Alcantarillado y Vía. Se hace montaje del 3er anillo del cuerpo de los pozos de 25 cms. de altura. Se avanza en apertura de la caja para la estructura de la vía. Se hace limpieza del ancho de la caja para retirar material muy saturado.
Tramo Refcus. Se realiza la pega de la Tee del tramo inferior de la tubería, se trabaja en la excavación para generar el espacio para la máquina y así completar la unión de los elementos.
El día fue soleado y seco, no llueve por la noche.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (3), Inspector de Obra (2), Residente de interventoría (2), Residente SST, interventoría (1).

330
334

Maquinaria y Equipo.
Retro (4), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (1), Compresor (3), Planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), Demarcadora de pavimento (1).

Ing. Residente

Ing. Residente

Novedades Medioambientales.

Se avanza en los trabajos de las diferentes frentes de la entrega del acueducto de parcelas así:
Frente 7. Se completa el relleno de la zanja con el material existente de la excavación. Se suspende la actividad de semana Santa, lo que no permite la entrega de material de cantera por la restricción de circulación de los vehículos de carga.
Frente 8. Paprika. Se trabaja en retiro de material existente de excavación. El material de relleno (Recebo) no instalado se cubre con plástico y se señaliza. Se trabaja en aseo del tramo y relleno de las zanjas asentados.
Empalmes: Se trabaja en aseo y demarcación de los sectores intervenidos, se hacen rellenos de los sectores asentados y se compactan.
Clima: Tiempo Soleado y Seco.
Frente 9. Summer Hill Alcantarillado y Vía. Se señalizan todas las zonas en excavación, se retira material sobrante, se acopia y tapa material de relleno.

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (3), Inspector de Obra (2), Residente Interventoría (2), Residente SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.
Retro (4), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (1), Compresor (3), Planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), Demarcadora de pavimento (1).

Ing. Residente

Ing. Residente

Durante los trabajos de construcción del acueducto
- Frente 5 Papayka. Se trabaja en excavación, demolición de concreto, cargue de material sobrante de excavación. Se completa colocación de gaviones.
- Frente Impulsión. Se trabaja en excavación para el pozo de la estructura de llegada. Se arregla manguera de evacuación de agua de excavación, descarga de la PTAR. Se arregla el sistema eléctrico.
- Frente 2 Summerhill Alcantarillado y Vías. Se trabaja en excavación de caja para la estructura de llegada. Se avanza en la compactación de subbase y el sello del Rafón Llega Vibro mayor capacidad.
En el frente 8 se llega con la excavación al punto del pozo, el cual se entiba con estacas llenas de agua debido a la profundidad de excavación.

Personal en Obra.

Director Obra (1), Residente Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (3), Inspector de Obra (1), Residente interventoría (2), Profesional SST interventoria (1)

Maquinaria y Equipo.

Retro (4), Minicargador (2), Vibro compactador (1), Volquetes (4), Eq. Termofusión (2), apisonador (3), Planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

Carlos D Rojas C
Ing Residente

Jorge Marmolejo
Interventor

Se avanza en los trabajos de construcción del acueducto de pozos a pozo.
- Frente 8 Papayka. Se trabaja en excavación de la zanja, se descarga el sumidero lateral, se completa el por grado llegando a la cota de excavación. En este frente se encuentra un segundo pozo que desde la demolición presenta inundación y pese a pegar la tubería, pasarla y llenar, durante la noche y por la mañana de las lluvias se inclina de manera importante para esto se instalan a su alrededor, vino un inspector y se compromete a enviar la cuadrilla de bombeo pero no se cumplió.
- Frente Impulsión. Se trabaja en excavación de la zanja encontrando un tramo, lo cual se termofusiona la tubería para realizar el paso por el pozo de manera segura.
Se presenta una lluvia copiosa el día de 3:00 p.m - 5:30 p.m
Se instalan 3 tubos de 4" (16 und), se rellena la zanja y se hace el ...

de material sobrante de excavación.
Se realiza la prueba de presión del tramo 1 Celebrezo, luego de llenar el tramo en seco. Se aprueba la prueba bien.
Frente 2 Summerhill Alcantarillado y Vía. Se trabaja en el retiro de relleno y compactación de la capa de Sub base para el tramo 1+478 a K0+195. Se descubre la tubería rota pead de 6" para arreglarla.
Se trabaja en excavación de la caja para la estructura de la vía.
Se hace sello del tramo de recebo. Se hace ensaye de presión completa de la tubería hidráulica del tramo celebrezo y pasa la prueba.
Personal en Obra:
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. ambiental (1), Técnico Social (1) Topografo (1), Cadenero (2), BOAD (3), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoría (2), Profesional SST interventoría (1),
Maquinaria y Equipo
Retro (3), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4) Eq. para fundición (1) Apisonador (3), Planta eléctrica (2), Barba Cinco, Lip (2), Demoledor (1), Cortadora de pavimentos (1).

Carlos A Mesa C
Ing Residente

Jorge Hormes.

23-04-2025 miércoles

Se continúa con los trabajos de construcción en los diferentes frentes de trabajo del acueducto parcelas así:
- Frente 8 Paprika. Se trabaja en excavación de zanja en el tramo llegando rampeo a 1.20 mt de profundidad. Se instala un tramo de 50 mt de tubería pead de 3" Se trabaja en el relleno y se continua la excavación en el tramo. El camión de la leche se entierra por ingresar retirando de los arboles. Se planea una alternativa de acceso para la circulación vehicular. Se trabaja en la separación de la calzada rellenando inicialmente con Recebo y sobre este se coloca triturado grueso y se compacta. Se verifica una nueva ruta para dentro la excavación y mejorar el trabajo.
- Frente impulsión. Se rellena Vía con recebo y recebo mejorado la excavación Vehicular. Se despresuriza la tubería del tramo de acuerdo de la caja Celebrezo luego de aceptada la prueba.
Se continúa el llenado de la tubería del tramo 5 (Pescaderos) para poder realizar la prueba de presión.

353

147

-Frente 2 Summerhill. Alcantarillado vía. Llega el proveedor [illegible] se prepara tramo para toma de densidades. Se completa [illegible] sobrebase (1/2 calzada) de KO+200 a KO+225.

Personal en obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (3), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoría (2), Profesional SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (3), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (1), aporzanador (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

Carlos Loaiza
Ing. Civil

Jorge Martinez
Residente Interv.

3-04-2025 Se continua con los trabajos de construcción en los diferentes frentes de trabajo del acueducto parcelos Así:

- Frente impulsión. Se completa la conformación de la vía en recebo y triturado queso en el tramo deteriorado por la escorrentía tanto de aguas lluvias como las que botan o vierten los habitantes del sector. Se avanza en la excavación cuidando el tubo del gas que baja serpenteante. Se hace compactación del lleno de la zanja.
- Frente 8 Paprika. Luego de toda la noche de lluvia ininterrumpida, se encontró que uno de los postes contiguos a la excavación presentó un importante cabeceo hacia la vía, lo cual se informo a enel Cadenso para se pronta corrección. Se trabaja en avanzar la excavación de zanja.
- Frente Reffus. Se trabaja en el recubrimiento de la zanja ya tellena con bolsas llenas de arena a manera de protección contra la precipitación y el lavado por escorrentía. Se trabaja en la colocación del tellen de la excavación de la zanja de la parte baja de la canalización.
- Frente 2 Summerhill. Se realizan los ensayos de densidad en el tramo KO+155 a KO+225 y se dan bien los ensayos.

Personal de Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoría (2), Profesional SST interventoría (1).

Se presentan lloviznas en horas de la tarde.

Maquinaria y Equipo:
Retro (3), Almacenador (2), Vibrocompactador (1), Volquetes (4), Ep. Terraceria, aportonador (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), Demoledor (1), cortadora de pavimento (1).

Carlos J Mosquera C
Ing. Residente

Jorge Martinez
Resid. Interv.

25-04-2015 Se continua con los trabajos de Construcción en los diferentes frentes de trabajo del acueducto parcelas Así:
- Frente 8 Paprika. Se avanza en la excavación de la zanja, se retira material sobrante de la excavación. Se empalma tubería PEAD y se extiende y deja estado
- Frente Impulsión. Se trabaja en mejoramiento de la vía la cabecera cubierta de Rafón y tendido de grueso. Se avanza la excavación de la zanja y se acondiciona para preservar el ancho de V/a.
- Frente 2 Summer hill. Alcantarillado y V/a. Se instala 3/4 KO to 5. Se extiende nivela y compacta sub base de KO+185 - KO+225. Capa de 0,25. Se compacta sub base en KO+143 - KO+285 (Capa de 0,25)

Personal en Obra.
Director de Obra (1) Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (3), Inspector de Obra (4), Residente de Interventoria (2), Profesional SST interventoria (1).

Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Almacenador (2), Vibrocompactador (1), Volquetes (4), Ep. Terraceria, aportonador (3), Planta eléctrica (2), Bomba Sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).
Se presentan Novedades en horas de taladro y Bomba Sumergible en la noche.

Carlos J Mosquera C
Ing. Residente

Jorge Martinez
Resid. Interv.

26-04-2015 Se continúa con los trabajos de Construcción en los diferentes frentes de trabajo del acueducto parcelas Así:
- Se hace la prueba de presión al tramo 3 Calle 3 se entregan los resultados de la prueba. También se hace prueba al tramo 5 de los caballerizas la cual se aprueba por ambiente.

- Frente Impulsión. Se avanza en excavación del tramo para la cruce de las casas Nuevas. Se trabaja en el retiro del material sobrante de excavación
- Frente 8 Paprika. Se avanza en excavación e instalación de tubería PEAD de 3".
- Frente 9 Summerhill Adoquinado y Vía.
Se retira agua del tramo intervenido, se seca la superficie para compactar pero no se alcanza a lograr debido a que llueve cerca desde las 10:20 am y adicional la lluvia de la noche anterior dejo muy húmedo el terreno.

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (3), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoría (2), Profesional SST Interventoría (1)

Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Formaleta, apisonador (3), Planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), Demoledor (1), cortadora de pavimento (1).

Residente de Obra
Ing. Residente

Jorge Martinez.

24-04-2025 Se trabaja en la construcción del acueducto de cordeles así:
Frente Impulsión. Se trabaja en excavación de zanja y en relleno de las zanjas de la Vía con Recebo y Tratado Grueso.
Se instalan 18 mt de tubería.
-Frente 8 Paprika. Se trabaja en excavación y demolición de concreto.
Se instalan 2 tapones de prueba en tramo 4 y se pone a llenar la tubería.
Amanece el tramo 7 (N23-N21) Totalmente inundado a causa de las intensas aguaceros nocturnos.
- Frente Regous. El personal trabaja en la protección de la excavación con costales de polipropileno llenos de arena y recebo en la cara y en la cama y cubren con lona para proteger de la excavación, y el retiro del terreno. Se hace levantamiento para tramo del batallón de Vigo.
Se hace registro fotografico del tramo 7

356
147

84

[illegible]
Se trabaja en la construcción del acueducto de parcelas así:
- Frente impulsión. Se trabaja en relleno de vía con Rajón y tritutado grueso para mejorar la movilidad del tramo habilitado.
- Frente 8 paprika. Se trabaja en excavación de zanja, se hace relleno de espacios que estaban incompletos y se retira material sobrante de excavación.
Se instalan 12ml de tubería PEAD de 6" (3 tubos) en el tramo de impulsión, colocando cinta para cobrir y compactar.
- Frente 2 Summerhill. Alcantarilla de vía. Se realiza el acople de la tubería de 6" PEAD de red hidráulica que se había dejado durante la excavación de la caja para estructura de la vía.
Se encuentra en la apertura de la caja de empalme de la red de aguas residuales la tubería de gas, que obliga a saber excavar y desplazarla.
- En el frente 4 Parkys se instala la tubería de agua para el llenado de la tubería completa instalada desde la iglesia.
- Frente Reposo. Se trabaja en llenado de sacos de polipropileno, se hace instalación de mantero de protección.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (1), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (1), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoría (2), Profesional SST Interventoría (1).
Maquinaria y Equipo
Retro (3), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volquetes (4), Eq. Topografía (1),

Se trabaja en el acueducto de parcelas
- Frente 8 Paprika. Se excavan y se instala 12ml de tubería PEAD de 6" Se hace relleno
- Frente Reposo. Se continua en el relleno de la vía.
Se procede a retirar la tubería del gas que
Ya supervisor que trascurso la noche para
ción en máquina para así evitar otro daño.
- Frente Reposo. Se avanza en el relleno de la
Ya tubería PEAD de 6" en la parte inferior
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (1), profesional
Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOA
Residente Interventoría (2), Profesional SST interven
Maquinaria y Equipo
Retro (3), minicargador (2), Vibrocompactador (1), Vo
aparejador (3), planta eléctrica (1), Bomba Sum
Carrotapa de Concreto (1).

29-04-2025 Martes

11-05-2025

Se continuan los trabajos en los diferentes
del acueducto así:
- Frente impulsión (Colabora) Se trabaja
en el avance de procesado sobre el
gitud de la tubería y la retro lo dejan
Maquina el descanso, debido a que el
patinaje en lluvia y Empalmes y esto
debido a la presencia de lluvias en

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (1), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BIM (3), Inspector Obra (3), Residente de Obra (2), profesional SST, interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Mini cargador (2), Vibrocompactador (1), Volquetas (4), Eq. Formaleteria (2), apisonador (3), Planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), Demoledor (1), cortadora de pavimento (1).
Se presentan lluvias en la tarde y toda la noche.

Cesar Olivera C.
Ing. Residente

Jorge Martinez
Resp. Interv.

29-04-2025 Se trabaja en la construcción del acueducto de parcelación
Pista.
- Frente impulsión. Se trabaja en relleno de vía con Rajón y retirado grueso para mejorar la movilidad del tramo habilitado.
- Frente 8 paprika. Se trabaja en excavación de zanja, se hace relleno de espacios que estaban incompletos y se retira material sobrante de excavación.
Se instalan 1 tira de tubería PEAD de 6" (2 tubos) en el tramo de impulsión, colocando cinta para colocar y compactar.
- Frente 2 Summerhill Alcantarilla de vía. Se realiza el empalme de tubería de 6" PEAD de la red hidráulica que se había dejado durante la excavación de la caja para la estructura de la vía.
Se encuentra en la apertura de la caja de empalme de la red de aguas existentes la tubería de gas, que obliga a Edeq excavar y desplazarla.
- En el frente 4 PorKys se instala la tubería de agua para el llenado de la tubería completa instalada desde la iglesia.
- Frente Reposus. Se trabaja en llenado de sacos de polipropileno, se hace instalación de mortero de protección.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (4), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BIM (4), Inspector de Obra (4), Residente de Interventoría (2), Profesional SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo
Retro (3), Mini cargador (2), Vibrocompactador (1), Volquetas (4), Eq. Formaleteria (1).

350

apizonador (3), planta eléctrica (1), Bomba sumergible (2), Demoledor (1), cortadora de pavimento.

Firma entrega de la nota y recibe para constancia toda de un total

Carlos A Rossa C
Ing. Residente.

Jorge Martinez

30-nov-2015 Se trabaja en la construcción del acueducto de parcelas así:
- Frente 3 Paprika. Se hace excavación y se completa el tramo para instalar 50 mt de tubería PEAD de 3" Se hace llenado de la zanja en capas con material así como se continua con el llenado de la vía con base y material granular.
- Frente Impulsión. Culebrera. Se trabaja en relleno de la zanja con material así como se continua con el llenado de la vía con base y material granular.
- Se presenta rotura de la tubería del gas en el tramo culebrera debido a lo superficial que trabarre la red en el punto. Se suspende la excavación con máquina para así evitar otro daño.
- Frente Regous, Se avanza en el relleno de la excavación para la instalación de la tubería PEAD de 12" en la parte inferior frente a los tanques de Concreto

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2) Residente Interventoria (2), Profesional SST interventoria (1).

Maquinaria y Equipo.
Retro (3), minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq Termofusión (1), apizonador (3), planta electrica (1), Bomba Sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora de Concreto (1),

Carlos A Rossa C
Ing. Residente

Jorge Martinez.

Dic-2015 Se continuan los trabajos en los diferentes frentes de obra para la construcción del acueducto así:
- Frente impulsión (culebrera). Se trabaja en excavación de la zanja y en el avance se presenta rotura de la tubería de gas debido a lo superficial de la tubería y la roca lo desgarra. Se presenta un fuga de gas y bloquea el derrame, debido a que estaba bajo agua. Se demora la patrulla en llegar y luego llegan y solucionan. No se logra mas avance debido a la presencia de lluvias en la tarde.

- Fte. 8 Paprika. Se trabaja en el tramo, hasta el pozo ... instalada la tubería que se empalma al tramo y se rellena el tramo compactado. Se solda por termofusión una tubería ... de fabricación PE 40 de 3". Se instala el collarín en vertical con ... Fte. 8 Paprika" Abastecimiento y Vía. Se realiza prueba de ... a con bomba y tapones. Se espera para hacer la descarga del ... ordal de la vía al abastecimiento existente.
Se hace reunión de socialización del inicio de los trabajos al ... en el tramo de la obra.
Fte. 12 Refocus. Se trabaja en construcción de la cabecera de ... excavación del tubo de 1.1 con Retro y cinta de Kevlar y ... proceder del clamp de la excavación por seguridad.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topógrafo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoría (2), Profesional Interventoría SST (1)
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), Aspersor (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).
Se presentan lluvias en horario Nocturno.

Carlos Salazar
Ing. Residente

Residente Interventoría
Sobre Marginal

9-05-2025. Sábado

Se continuan los trabajos en la construccion del alcantarillado de parcelas Así:
Frente 8 Paprika: Se trabajo en llenos y compactación de la zanja excavada e instalada la tubería. Se completa todo el tramo para dejarlo sellado.
Debido a las constantes lluvias se suspende la excavación en el tramo de impulsión, se trabaja en el lleno de la vía.
Se instala el agua de llenado para la tubería hidráulica
A causa de los continuos aguaceros no se puede colocar tubería en tramo 2 Summer Hill ni en Refocus.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1),

360

Técnica social (1), Topografo (1), Cadeneros (2), BOAL (4), Inspector de Obra (1)
Residente de interventoría (2), profesional SST interventoría (1)

Maquinaria y Equipos.

Retro (3), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volquetas (4), Eq. Termofusión (2), apisonador (3), planta electrica (2), bomba sumergible (2), Demoledor (1), cortadora de pavimento (1).

Clima: Seco en el día, lluvias en la noche.

Cesar A Vasquez C.
Ing. Residente.

Jorge Martinez.
Residente Interventoría

6-5-2025 Se continuan trabajos en la construcción del acueducto de Pereira.
- Frente Impulsión. Se trabaja estabando el agua de la excavación, se presentan lluvias intermitentes y en horas de la noche fuertes lluvias.
- Frente 2 Summer hill Alcantarillado y Vía. Se avanza en excavación para el pozo 32.
- Frente Reforos. Se realiza 1 pega de tubería saliendo del pozo de la parte Alta. Se realiza perfilado de excavación para poder instalar y estabilizar la tubería.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnica Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (1), Residente de Interventoría (2), Profesional SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (3), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volquetas (4), Eq. Termofusión (2), apisonador (3), planta electrica (2), Bomba sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

Cesar A Vasquez C.
Ing. Residente.

Jorge Martinez.
Ing. Residente

6-5-2025 Se continuan trabajos en la construcción del acueducto Pereira.
- Frente 4 Porkys. Se comienza la prueba de presión del tramo completo, se debe suspender por que se revienta una valvula a los 75 psi.
- Frente 2 Summer hill acueducto. Se realiza la prueba de presión de este tramo de 8" y la presión se mantiene estable en las 150 lbs
- Frente Impulsión. Se trabaja en excavación de zanja y en soldadura de las zonas en las que se instaló la tubería de Impulsión PEAD.

- Frente 2 Sumergible Abastecimiento: Se excavó [illegible] instalar placa de apoyo para B2. Se instaló la placa de apoyo B2.
B2: Se fundió anclajes de ingreso y salida de tubería en B2 y B3.
Se descargó y extendió 2 viajes de B200, para la primera capa de la base de la obra KO+130 hasta KO+115.
- Frente Reseda. Se trabaja en el perfilado de la excavación de la parte alta para poder soldar la tubería.
Se presentan lloviznas de 1:35pm - 2:00pm. Llueve en la noche.

Personal en Obra.

Director de Obra (1) Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2) BOAL (4) Inspector de Obra (1), Residente de Interventoría (2) Profesional SST Interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (3), Minicargador (2), Vibrocompactador (1) Volqueta (4), Eq. termofusión (2), aplanador (3) Planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1),

Carlos B Mosquera C.
Ing. Residente.

JAVIER MARTINEZ
JAVIER MARTINEZ
RESIDENTE

7-05-2025 Miércoles.
Se continua con los trabajos en la construcción del acueducto parcelación
- Frente Impulsión: Se trabaja en excavación y se avanza con el apoyo del minicargador. Se hace termofusión de 8 tubos y se soldan en el frente. Se hace el relleno de la zanja y el material sobrante de excavación se sube para generar circulación dado que no salen los volquetas.
- Frente 4 Parkys. Se realiza la presurización del frente completo y se hace la prueba de presión, esta para aprobada.
- Frente 8 Paerika. Trabaja la comisión contratista demando el anclaje colado y se deja relleno en concreto para evitar movimientos.
- Frente 6. Se instala tapón y se continua el llenado del tubo PEAD de 6" para realizar la prueba.
- Frente Reseda: Se trabaja en excavación de la zanja, así mismo se avanza en relleno.
- Frente 2 Sumergible Abastecimiento. Se trabaja en relleno con material granular del para B2. Excavación y retiro de tapón de [illegible] desde KO+015 a KO+005. Instalación de tapón desde KO+015 hasta KO+005. Instalación de sello de KO+015 - KO+005.

Estado del Tiempo: Soleado y Frio.
Personal de Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (1), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (1), Residente Interventoría (2), Profesional SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Mini cargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (3), Planta electrica (2), Bomba Sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

Carlos A Ossa
Ing. Residente.

ING. JORGE MURRIAGUES
RESID. INTERVENT.

Observaciones: Se continúa con los trabajos de Construcción del acueducto paralelo al canal.
-Frente Impulsión. Se trabaja en excavación de zanja, se bombea el agua del nivel freático de dentro de la zanja y se trabaja en los empalmes de termofusión de la tubería PEAD de 6". Se soldan 5 tramos de tubería (30 mts) se instalan y se tapa la tubería con el material (recebo seleccionado) por Gopac. El material sobrante de excavación se acomoda para generar circulación vial.
-Frente 7. Se hace prueba de presión a tubería de 6" PEAD. La prueba es aprobada plenamente por el tramo, resistiendo los 150 p.s.i.
-Frente 2 Summer hill Alcantarillado y Vía. Se trabaja en la excavación e instalación de la tubería pvc Novafort de 8" desde el pz 38A hasta pz 30 5,20 mt. esta se realiza dejando conectada la tubería al paso actual para desaguar aguas lluvias. Llueve fuertemente de 11:00- 12:30 pm.
-Frente Reposo. Se trabaja en excavación de zanja para acomodar tubería PEAD de 12".
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (1), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (1), Residente interventoría (2), profesional SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Mini Cargador (1), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. de termofusion (3), operador (3), Planta electrica (2), Bomba Sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora (1).

Carlos A Ossa
Ing. Residente

Ing. Jorge Murriagues
RESID. INTERV.

Se continúa con los trabajos de construcción en los diferentes frentes de trabajo del acueducto parcelas así:
- Impulsión. Se continúan labores de excavación en el mantenimiento. Se trabaja en relleno y compactación de la zanja, en relleno de la excavación manual debido al daño eléctrico del minicompactador.
- Frente Recaus. Se trabaja en terminación de tubería de 12" entrando que bajo debido tapón, se empalma Codo.
- Frente Summerhill Alcantarillado Vía. Se trabaja a retiro de material contaminado se hace compactación de Subbase.

Clima nublado, leve llovizna.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (1), profesional SST (1), Ingeniero Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadeneros (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente interventoría (2), profesional SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (3), Minicompactador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Terminación (3), aprisionador (3), Planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), Demoledor (1), cortadora de pavimento (1).

Carlos E. Muñoz
Ing. Residente

Jorge E. Martínez
Resid. Interv.

10-05-2025
Sábado.

Se continua con los trabajos de construcción en los diferentes frentes de trabajo del acueducto parcelas así:
- Impulsión. Se trabaja de manera manual en excavación de zanja y reubicación de material para mantener la maniobrabilidad. Se suelda por termofusión 3 tubos (12m) y se tiende el tramo. se hace relleno de la excavación.
- Se realiza la instalación de tapones de la tubería hidráulica del tramo 5. se deja preparado el tramo para la realización de pruebas.
- Frente 2 Summerhill Alcantarillado. Se trabaja en conformación de capa de subbase y compactación KD+225 – KD+350. Se inicia en Día Soleado, permite trabajar en compactación.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (1), profesional SST (1), Ingeniero ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadeneros (2), Boal (4), Insp. Obra (2), Residente interventoría (2), profesional SST (1).

Insp. 364

Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), apizonador (3), Planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

Cedis & Nossa C.
Ing. Residente

Jorge E. Martinez
Residente Interv.

Frentes Se continúa con los trabajos de construcción en los diferentes frentes de trabajo del acueducto por cada fase:

- Impulsión. Se avanza en excavación de manera manual. Se trabaja en movimiento de material sobrante de excavación para mantener habilitada la vía.
- Frente Regos. Se trabaja en el mantenimiento de la vía interna para llegar a los tanques, mejorando el acceso y la pendiente. Se trabaja con apoyo de la maquinaria de la alcaldía. Nos apoyaremos en la retro del Complejo de Tres Regos.
- Frente 2 Summerhill. Alcantarillado y Vía. Se trabaja en colocación de 1ra capa Base Granular. Se continúa avanzando en Cajas de domiciliarias. Se hace piso de fondo de caja de empalme de Dicato. Se hace compactación del primer tramo de lodo del relleno del pozo 32b.

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente interventoría (2), profesional SST interventoría (1)

Maquinaria y Equipo
Retro (3), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), apizonador (3), Planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora de Pavimento (1),

Cedis & Nossa C.
Ing. Residente

Ing. Jorge E. Martinez
Resid. Interv.

Frentes Hoy Se continúa con los trabajos de construcción en los diferentes frentes de trabajo del acueducto por cada fase:

- Frente Impulsión. Se comienzan labores diarias con excavación manual, pero en operación el minicargador y se avanza mejor

[illegible]

Personal en Obra:

Director de Obra (1), Residente de Obra (1), Profesional SST (1), Ing. [illegible] (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), Boral (4), Inspector de Obra (1), Residente Interventoría (2), profesional SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (3), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), apizonador (3), planta electrica (2), Bomba sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

Ing. Residente

Ing. Jorge Morales
Resid. Interventoría

7 marzo 2025 Miércoles

Se continúa con los trabajos de construcción de los alcantarillados frentes de trabajo del acueducto parcelas Alsi:

- Frente Impulsión. Se llevan 7 tubos para el frente de Obra y luego de excavar se termofusionan 6 tubos y se instalan en la zanja para realizar la termofusión y se unen a los ya instalados. Se retira material de la excavación para mantener la circulación vial. Se instalan 4 tubos PEAD de 6" (24 mts).
- Frente 2 Summer Hill. Se trabaja en construcción de cajas de entrega de los predios. Se avanza en Filtros y compactación de Base granular.

Cima Dista saleado.

- Personal de Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), Boral (4), Inspector de Obra (1), Residente de Interventoría (2), profesional SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (3), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (2), Equipo de termofusión (2), apizonador (3), planta electrica (2),

Bomba sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

Carlos A Nossa C.
Ing. Residente.

Ing. Jorge Marmolejo
Resid. interv.

15-05-2025 Se continúa con los trabajos de construcción de los diferentes frentes de trabajos del acueducto de parcelas así:
-Frente impulsión. Se completa la apertura y excavación de la zanja a 120 para enterrar el tubo PEAD de 6". Se instalan 3 tramos de tubería (18mts) Se completa el tramo. Se instala el tapón final.
-Frente 4. Se excavan los puntos donde se instalan las tees para soldar por termofusión en el tramo para poder realizar pruebas.
-Frente 3. Se destapa parte de la tubería enterrada para instalar el tubo metálico del paso sobre la alcantarilla.
-Frente 2. Se trabaja en regada, nivelación y compactación de subrasante. Se trabaja en Construcción de Cajas domiciliarias.
El día de sábado, en horas de la tarde se presentaron lluvias.
Personal en Obra:
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (1), Residente de Interventoría (2), profesional SST interventoría (1),
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), apisonador (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

Carlos A Nossa C.
Ing. Residente.

Ing. Jorge Marmolejo
Resid. interv.

16-05-2025 viernes. Se continúa con los trabajos de construcción de los diferentes frentes de trabajo del acueducto de parcelas así:
-Frente Impulsión. Se trabaja en retiro de material sobrante de excavación y apertura del paso vehicular. Se trabaja en la conformación de cadenas y la instalación de los polos de separación del sendero peatonal de la calzada. Se trabaja en el relleno de la zanja faltante de apertura.
-Frente 3. Se termina de colocar y nivelar la tubería de acero de paso la alcantarilla, Se realiza la termofusión de la tubería de 6" y el pa-

cide con el lleno de la excavación realizada.
Se presentan lluvias al medio día 11:00-13:00 y de 13:-4:00 aplicamos humedad
llueve toda la noche. llega y se deserta Obrero Sanitario
Personal de Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (1), profesional SST (1) Ing Ambiental (1),
Técnica social (1), Topografo (1) Cadenero (2), Boal (4) Inspector de Obra (1),
Residente de Interventoría (2), profesional SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo
Retro (3), Minicargador (2) Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (1)
apizonador (3) planta electrica (2) Bomba sumergible (2), demoledor (1),
moto. Cortadora de pavimento (1).

Carlos A Vargas C
Ing. Residente

Reid. Interv.
Jorge Martinez

17-05-2025 Sábado.

Se continua con los trabajos de construcción de los grandes de obra del acueducto de parcelas así:
-Frente Impulsión. Se trabaja rellenando tramos de vía con piedra gruesa. Se colocan maderos para el cerramiento del paso peatonal para protección de los transeuntes.
Se descarga y acomoda el material de los pozos para el alcantarillado del tramo de la vereda.
-Frente 2 Summerhill Alcantarillado y Vía. Se trabaja en los pozos haciendo medias cañas. Se completan 2 Cotas de domicilio para las Aguas residuales. Se cancelan ensayos de densidades por los lluvias de la noche anterior.
Personal en Obra:
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1),
Técnica Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (1),
Residente de Interventoría (2), profesional SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (3), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (1),
apizonador (3), planta electrica (2), Bomba Sumergible (2), Demoledor (1),
Cortadora de Pavimento (1).

Carlos A Vargas C
Ing. Residente

Reid. Interv.
Ing. Jorge Martinez

Se continúa con los trabajos de construcción de los frentes de obra del acueducto de parcelas así:

- Frente Impulsión: Se trabaja en la entrega del sombrero peatonal, en conformación del trasno faltante de sombrero, y colocación TRONA de tubo de cerramiento. Se instala la valla de señalización del proyecto.
- Frente Reposus. Se avanza en tapado de la tubería de la parte alta.
- Frente 2 Summer Hill Alcantarillado vía. Se trabajan 5 cuadras de hundimiento de Lluvia de 7:00 am - 5:00 p.m. Lluvia continua todo el día.

Personal de Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoría (2), profesional SST Interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (3), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (1), apizonador (3), planta eléctrica (1) Bomba sumergible (2), demoledor (1) Cortadora de pavimento (1)

Cadiz A Nossa L.
Ing. Residente.

Ing. Jorge Martinez
Resid. Interventoría

20-05-2025 Se continua con los trabajos de construcción de los frentes de obra del acueducto de Parcelas así:

- Frente Reposus. Llega la retroexcavadora 120 al proyecto y comienza desde pate de la zona del tanque.

Personal de Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente de interventoría (2), profesional SST interventoría (1)

Maquinaria y Equipo.

Retro (4), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), apizonador (3), planta eléctrica (2), bomba sumergible (2), demoledor (1), cortadora de pavimento (1)

Cadiz A Nossa L.
Ing. Residente

Ing. Angie Martinez.
Resid. Interventoría

21-05-2025 Se continúan los trabajos de construcción de los frentes de la obra del acueducto y alcantarillado de parcelas así:

Llega la retroexcavadora para el tramo cabecera Mog 120.
Se trabaja en el descapote de la zona del tanque.
Se hace localización con cinta del área a intervenir, se hace apique con la retroexcavadora para conocer de primera mano los estratos encontrados, en el punto de realización se encontró 20cms de capote. y luego una arena de peña fina, de aprox (60-70)cm seguido un estrato de arcilla con arenizcas compactas de diferentes diametros hasta 3,40 mt que bajamos. Dia Soleado tarde con llovizna.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1) Tecnico Social (1), topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoría (2), profesional SST (1)
Maquinaria y Equipo.
Retro (5), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. termofusion (2), apizonador (3), planta eléctrica (2), bomba sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1).

Diego Ochoa.
Residente Interventoria

Pedro D Nieto C
Ing. Residente.

15

22-05-2025 Jueves
Se continuan los trabajos de construcción en los frentes de Obra del acueducto de pozalosa. Así:
Se hace replanteo de los puntos de localización del tanque, con comisión topográfica. Se trabaja en excavación y descapote.
-Se envían 5 personas a curso de trabajo en alturas
Llega Entibado para trabajo de excavación de el cantarillado llegan 2 secciones de 2,40 x 400 mt y 1 de 1,20 x 400 mt. Se descarga y acomoda, junto al predio Los Vegas. Día Soleado, tarde con llovizna y noche con lluvia.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico social (1), Topografo (1), Cadenero (2), Boal (4), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoria (2), profesional SST (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (5), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. termofusión (2), apizonador (3), planta electrica (2), bomba sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora pavimento.
Clima: Dia nublado con lluvia en la noche.

330

Carlos A. Nossa
Ing. Residente.

Angie Martinez
Pro. Interventoria

23-5-2025 Se continuan los trabajos de construcción en los frentes de obra del acueducto de Parcelas Así:
Llega el entibado faltante para utilizar en el alcantarillado. Se desarrolla el caminado del tramo.
Se avanza en el descapote en el área del tanque. Se realiza el levantamiento con estación de la nube topografica para curvas de nivel. Se localiza con equipo el área. Llovizna de 10:00 am - 12:15 pm.
Se organiza la formaleta para dar inicio a los labores.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnica Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), Boal (4), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoría (2), profesional SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (5), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), aprensador (3), planta eléctrica (2), bomba sumergible (2), demoledor (1), cortadora de pavimento, Entibado de (4x2,40) (3), entibado de (4x1,20) (3) escalera certificada (1).

Carlos A. Nossa
Ing Residente

Angie Martinez
Residente interventoria.

24-5-2025 Se avanza en los trabajos de Construcción en los frentes de Obra del acueducto y alcantarillado de parcelas Así:
Se trabaja en Descapote en la zona del nuevo tanque Refocus.
Se dá inicio a los labores en el tramo de alcantarillado a la cabecera. Se presentan reclamos por los habitantes del sector donde no permitian los trabajos por conveniencia laboral de ellos dado los horarios, una vez aclarado el tema se comenza con el armado de los entibados. Se pudo comenzar a las 11:15 am. Se localiza Eje, se colocan referencias. Se marca punto de inicio para las actividades.
Clima. Dia nublado, Sole el sol el medio día y llueve en la noche
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing ambiental (1), Técnica Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Insp. de Obra (2),

Residente de Interventoría (2), profesional SST Interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (5), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), apizonador (3), Planta electrica (2), bomba sumergible (2), demoledor (1), Cortadora de pavimento (1), Estibado de 4x2,40 (3), Estibado (4x1,0) (3), Escalera certificada (1).

Carlos A Nossa C
Ing. Residente.

Ing Residente interventoria
Angie Martinez

26-05-2025 Lunes.

Se retoman los trabajos de Construcción en los frentes de obra del acueducto y alcantarillado de parcelas Así:
Se dá inicio a la construcción de la red de alcantarillado del tramo aldeana a partir del pozo 74 a 6mts hasta el pozo 47. Se realiza el cierre de la circulación Vial y se procede con el aranado de la formaleta (Encofrado) transportando con la retro, se comienza excavación después de medio día. Se excava, se coloca el entibado, y durante la excavación se presenta caida del talud, lo que obliga a colocar medidas de contención para completar la excavación del tubo, se nivela y se instala se hace relleno compactado y se sube por capas, se rellena la zanja del tubo y finalmente se dá servicio de vía a las 8:00 p.m.
Se instaló 1 tubo. Se deja relleno y señalizado.
Llovizna desde las 4:00 p.m hasta cuando se da vía.
- Tanque Reposos. Se trabaja en descapote.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Tecnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente de interventoría (2), profesional SST, interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (5), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), apizonador (3), Planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), demoledor (1), Cortadora Pavimento (1), Entibado de 4x2,40 (3), Entibado 4x1,0 (3), Escalera Certificada (1).

Carlos A Nossa C
Ing Residente

Residente de interventoria
Angie Martinez

Se avanza en los trabajos de construcción del acueducto y el alcantarillado de parcelas así:

- Se retoma la labor de alcantarillado retirando la lámina del piso y retomando la excavación a las 8:00 am., pese a que nuevamente se presentó derrumbe del talud, se continuó con entibado, se instalaron 2 tubos y se deja el entibado movido para dar circulación. colocando previamente la lamina de piso 1 domiciliaria
Se trabaja en el tanque Rafous retirando capote de construcción y construyendo acceso para volquetas en corte. Se está a la espera del aval para comenzar trabajos en Vizcaya.

Día Sábado, llovizna leve de 11:20-13:10

Se retoman actividades en trama 2. Limpiando, ordenando y retirando material dañado por humedad.

Personal de Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing. ambiental (1), Técnico social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de obra (2). Residente de interventoría (2), prof. SST interventoría (1).

Maquinaria y Equipo.

Retro (5), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Formaleteria (2), apizonador (3), Planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), demoledor (1), Cortadora de pavimento (1), Entibado 4x1,40 (3), Entibado 4x1,20 (3), escaleras certificadas (4)

Cesar A Vega C
Ing. Residente

Residente interventoría
Angie Martinez M

28/5/2015 Jueves. Se avanza en los trabajos de construcción del acueducto y el alcantarillado de parcelas Así:

-Trama Culebrera: Se avanza Excavando, moviendo entibado y se instalan en total 3 tubos durante la jornada. Se hace el relleno de la zanja excavada compactando para poder dar vía a los usuarios.

-Trama Summerhill Alcantarillado y Vía.

Se trabaja en corte de Subbase saturada y contaminada, se hace limpieza de la base retirando la materia orgánica para poder extender la Sub. faltante de Base. Llega Base y luego subbase la cual se extiende y compacta.

333

Personal de Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoría (2), profesional SST interventoría (1),

Maquinaria y Equipo.

Retro (4), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), apizonador (3), planta electrica (2), Bomba Sumergible (2), demoledor (1) Cortadora de pavimento (1), Entibado de 4x2,40 (3), Entibado de 4x1,20 (3), escalera certificada (1),

Residente interventoría
Angi Martinez M

Carlos A Vassa C
Ing. Residente

25-05-2015
Jueves.

Se avanza en los trabajos de construcción del acueducto y el adelantamiento de parcelas Así:

1. - Tanque Reforos: Se avanza en los trabajos de excavación de la plataforma para el tanque. Se arreglo el acceso de volquetas.
- Tramo Culebrera. Se retira la lámina de piso, se comienza excavación y se mueve el encofrado, se presentan bovedades por el nivel freático, se rompen durante la excavación 2 domiciliarias, las cuales se repararon de inmediato. En la jornada se alcanza a instalar 2 tubos de 10". (12 mt), se deja compactado el relleno y se coloca la lámina de acero para garantizar el paso. 1 domiciliaria
- Tramo 2 Summer Hill. Construcción de vía, Se trabaja en resane, nivelación y compactación de la segunda capa de recebo del tramo comprendido entre los pozos 35 y 37. Se completo la exavación faltante de la caja para la estructura de la vía.

Dia Soleado, permite trabajar en llenos.

Personal de Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing Ambiental (1), Técnico Social (1) Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente de interventoría (2), profesional SST interventoría (1),

Maquinaria y Equipo.

Retro (4), minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (4), Eq. Termofusión (2), apizonador (3), Planta electrica (2), Bomba Sumergible (2), demoledor (1) Cortadora de pavimento (1), Entibado de 4,00x2,40 (3), Entibado de 4,00x1,20 (3), Escalera certificada (1).

394

Carlos A Nossa C
Ing. Residente.

Residente interventoría
Angela Altamirano

sábado. Se avanza en los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de Parcelas Así:
- Tanque Reforus. Se trabaja en corte y nivelación de la plataforma para la construcción del tanque, se hace corte y acopio. Se excavan 6 vigas de 20cm y 3 de 15cm.
- Frente Culebrera. Se dificulta el inicio de actividades, se retira la platina de piso, se trabaja en la excavación, durante el proceso colapsan los taludes de la excavación lo cual dificulta el avance y se termina instalando 1 tubos (6 mt) de 10". Llegando a la esquina de la cabaña.
- Frente Reforus (Vía y Alcantarillado) Se trabaja en compactación de la segunda capa de Sublase. Se extiende Capa de Sublase de K5+15 - K5+45

Personal de Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente de interventoría (2), Prof. SST interventoría (1)

Maquinaria y Equipo.
Retro (4), minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (6), Eq. Termofusión (2), apizonador (3), Planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1), Entibado 4x2,40 (3), Entibado 4x1,20 (3), Escalera certificada (1).

Carlos A Nossa C.
Ing. Residente.

Residente interventoría.
Angela Altamirano.

31-05-2025 Se avanza en los trabajos de construcción del acueducto y alcantarillado de Parcelas Así:
- Tanque Reforus. Se trabaja en corte y nivelación de la plataforma para la construcción del tanque. Se acopia material excavado.
- Frente Culebrera. Se da inicio a los trabajos sacando agua de la excavación. Se trabaja excavando y se instalan 2 tubos, se trabaja hasta las 3:30pm para dejar paso habilitado.
- Frente Summerhill (Vía y Alcantarillado). Se trabaja en compactación de base granular para realizar ensayo de densidades al mortero 3 de 3 lo

Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnica social (1), Topografo (1), Cadenero (2), Boal (4), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoría (2), prof. SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (4), Minicargador (2), Vibro compactador (1), Volqueta (6), Eq. Termofusión (3), aguzonador (3), planta eléctrica (2), Bomba sumergible (2), demoledor (1), Cortadora de pavimento (1), Entibado de 4x2,40 (3), Entibado de 4x1,20 (3), escalera certificada (1).

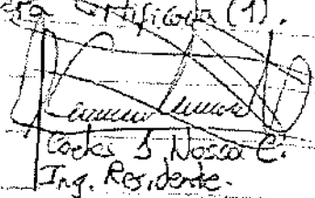
Carlos Bossa C
Ing. Residente

Ing. Residente int.
Arqu Montnet

3-06-2025 Se Inician labores de Construcción en los frentes de obra del acueducto y alcantarillado de parcelas así:

1- - Frente Culebrera (alcantarillado). Al iniciar actividades se encuentra con bloqueo la vía de acceso de las Volquetas por parte de los propietarios de las parcelas, con el apoyo de personal de la alcaldía y de Empresata se llega a algunos compromisos como buscar una vía alterna, a la cual se acompaña y solo se reciben negativas. en la manifestación intervienen secretaria de Gobierno y secretaria de obras. Se acuerda completar los accesos peatonales.
Se inician Labores a las 1:00 p.m. Se Comienzan labores retirando material dañado, también se retiran los platinos en la zona intervenida y se hace bombeo y retiro de lodo del tramo entibado. Se destapa la punta del tubo y se retoma la excavación y el relleno de material faltante dentro del entibado. Se excava e instala 1 tubo (6 mt) y en el 1 domiciliario.
- Frente Tanque Pecos. Se continua la excavación para la construcción de la base del tanque y también la excavación y perfilado para el acceso de volquetas de la plataforma.
- Frente 2 Summerhill (Alcantarillado y Vía) Se trabaja en compactación de Subbase para recibo, se hacen densidades y todos en la base pasan.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnica social (1), Topografo (1), Cadenero (2). Boal (4), Inspector de obra (2), Residente de interventoría (2), Prof SST interventoría (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (4), Minicargador (2), Vibro compactador (1), Volqueta (6), Eq. termofusión (3).

apizonador (3), planta eléctrica (2), Bomba Sumergible (2), demoledor (1), Cortadora de pavimento (1), Entibado de 5,00x2,40 (3), Entibado 4,00x1,20 (3) Escalera Extensible (1).



Ing Residente ICT
Angie Martinez

04-04-2025. Se inician labores de Construcción en los frentes de obra del acueducto y alcantarillado Parcelas así:

-Frente Tanque Reposo. Con ayuda de la maquinaria dada a obra (Vibrocompactador y Motoniveladora) se adecua Vía, se amplia acceso a la plataforma del tanque, se nivela el becerro frente al tanque bajo para recibir tuberías. Se trabaja en Excavación para la plataforma del tanque nuevo de agua.

-Frente Alebrera. Se da inicio a la labor retirando las placas de piso, bombeando el agua en la caja excavada y se retira el material contaminado. Durante el día se instalan 3 tubos (18 mt) Excavando, colocando el entibado y a pesar de lo entibado nuevamente se presenta derrumbamiento del talud. Al final de la tarde y una vez colocados los tubos se va haciendo el relleno de triturado y el relleno con tierra compactada. Se termina la labor colocando las láminas para garantizar la circulación Vehicular. Al comenzar la labor se trabaja en la reapertura de la vía y reparación de acometidos hidráulicos que se dañan y su traumatismo debido al relleno.

Se presentan lluvias en horas de la Noche.

-Frente Summerhill (Vía y Alcantarillado) Se trabaja retirando material contaminado, se trabaja en instalación de geotextil para la colocación de Subbase granular. La instalación es de 1.1 ft 230 ft

Se conforma el tramo de subbase y se compacta para hacer ensayos el día Jueves 5.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ingeniera Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1) Cadenero (2), BOAL (4), Inspector de Obra (2), Residente de Interventoria (2), Prof SST interventoria (2).

Maquinaria y Equipo.

Retro (4), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (3)

Equipo de termofusión (2), Apizonador (3), Planta eléctrica (2), bomba sumergible (2), demoledor (1), Cortadora de pavimento (1); Entibado metálico 4,00x2,40 (3), Entibado metálico de 4,00x1,20 (3); Escalera Certificada (1).

Codos & Nassar C
Ing. Residente.

Ing Residente int.
Angie Martinez

05-06-2025 Se inician labores de construcción en los frentes de obra del acueducto y alcantarillado de parcelas:
Juevs.

-Frente tanque Repous: Se trabaja en excavación y retiro de material para la conformación de la plataforma para construir la placa del tanque. Se realizó el traslado de la tubería PEAD del campamento a la zona de los tanques bajos. Se llevaron 250 tubos de 12" x 6mts, y 36 tubos de 20".

-Frente Glebeca: Se trabaja en excavación, colocación de entibado, achique de agua de la excavación y se instalan 2 tubos pvc Novafort 16" (12 mts). En medio de la maniobra la retro con el brazo hace un daño sobre la red electica y en el hace la reparación dejando con energía a los 8:00 p.m.

Se rompe y repara una acometida hidráulica.

-Frente 2 Simmerchill (Alcantarillado y Vía) Se continua y completa la instalación de geotextil desde Km 230. se hace la prueba de la primera capa de subbase en la cual para un tramo y el segundo se rechaza por humedad se trabaja en compactación de subbase.

Se presentan lluvias intermitentes en la tarde.

Personal en Obra.

Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Tecnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), BOAL (4) Inspector de Obra (2), Residente de interventoría (2), Prof. SST interventoría (1),

Maquinaria y Equipo.

Retro (4) Mini Cargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (5), Eq Termofusión (2) apizonado (3), planta electrica (2), Bomba Sumergible (2), Demoledor (1), Cortadora de pavimento (1) Entibado de 4,00x2,40 (3) Entibado de 4,00x1,20 (3) Escalera Certificada (1)

Carlos Lobosto C

Ing Residente int
Angie Martinez

Se continuan labores de construcción en los frentes de obra del acueducto y alcantarillado de Parcelas Así:
-Frente Tanque Reposo. Llegada de tubería PVC Novafort de 12" 2 Unidades. Se continúa con la excavación para conformar la base maza sobre la placa del tanque.
-Frente Colebrera. Se excava e instalan 2 tubos PVC Novafort de 12" 12mt. Se hace relleno compactado después de colocar el tubo sobre la tubería. Se completa la reparación de las acometidas hidráulicas cambiadas. Llueve de 10:50 am - 3:00 p.m.
-Frente Summerhill. Se trabaja en relleno y conformación de la capa de subbase para compactar así como en el retiro de material retirado para airear y compactar nuevamente.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), profesional SST (1), Ing. Ambiental (1), Técnico Social (1), Topografo (1), Cadenero (2), Boral (4) Inspector de Obra (2), Residente de interventoria (2), Prof SST interventoria (1).
Maquinaria y Equipo.
Retro (4), Minicargador (2), Vibrocompactador (1), Volqueta (5), Eq. Termofusión (2), apizonador (3), Planta electrica (2), Bomba sumergible (2), Demolador (1), Cortadora de pavimento (1), Entibado de 4,00 x 2,40 (3), Entibado 4,00 x 1,20 (3) Escalera Portificada (1).

Ing Residente Int. Angie Martinez

Carlos A Mesa C. Ing Residente

3-04-2025. Se continuan labores de construcción en los frentes de obra del acueducto y alcantarillado de parcelas Así:
-Frente 1 Colebrera. Se trabaja y al no haber botadero, se excava 4mt adicionales.
-Frente Summerhill (Via y alcantarillado) Se trabaja, retirando la tubería vieja y cambiando los tubos. Se localiza el pozo inicial y se continua la excavación.
Llueve a las 12:30 p.m.
Personal en Obra.
Director de Obra (1), Residente de Obra (2), Prof SST (1), Ing Ambiental (1), Técnico social (1), Topografo (1), Cadenero (2), Boral (4), Inspector de Obra (1), Residente de Interventoria (2), Prof SST interventoria (1).

329

4.3. CERTIFICADOS CALIDAD TUBERIAS Y ACCESORIOS HIDRAULICOS PARA ACUEDUCTO

A continuación, se presentan los certificados de calidad de las Tubería PVC U.M., y las Tuberías y Accesorios PEAD para acueducto correspondientes al suministro recibido en obra durante el periodo del 7 de enero al 6 de junio de 2.025.

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: COMERCIAL ORZUMA S.A.S. **Fecha: 23.12.2024**
Producto: TB ACU 18 UM RDE21 200PSI 6M **Nro: 1229-24**
Trazabilidad: 6241214391
Norma de referencia: NTC 382 PLASTICOS. TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO (PVC) CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE)

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	456.72	457.68	456.76
Ovalamiento Diametro	mm		9.14	5.00
Espesor de Pared -P	mm	21.77	24.39	24.19
Resistencia al Impacto	J	216.90		216.96
Presión de Rotura 23°C	MPa	4.34		4.36
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad de Extrusión		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento o fisura		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE
UNIÓN MECÁNICA - NTC 2295				
Presión Interna 50% PN		No debe presentar goteo,perdida presión		CUMPLE
Presión Interna 2.5 Veces PN		No debe presentar goteo,perdida presión		CUMPLE
Presión de Rotura 23°C		No debe presentar englobamiento o fisura		CUMPLE
Ensayo de Vacio		No debe presentar fuga durante el ensayo		CUMPLE

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

000089

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: COMERCIAL ORZUMA S.A.S. **Fecha: 23.12.2024**
Producto: TB ACU 20 UM RDE21 200PSI 6M **Nro: 1231-24**
Trazabilidad: 6241218391
Norma de referencia: NTC 382 PLASTICOS. TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO (PVC) CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE)

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	507.42	580.58	507.99
Ovalamiento Diametro	mm		10.20	8.72
Espesor de Pared -P	mm	24.18	27.08	25.65
Resistencia al Impacto	J	216.90		216.98
Presión de Rotura 23°C	MPa	4.34		4.36
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad de Extrusión		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento o fisura		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE
UNIÓN MECÁNICA - NTC 2295				
Presión Interna 50% PN		No debe presentar goteo,perdida presión		CUMPLE
Presión Interna 2.5 Veces PN		No debe presentar goteo,perdida presión		CUMPLE
Presión de Rotura 23°C		No debe presentar englobamiento o fisura		CUMPLE
Ensayo de Vacio		No debe presentar fuga durante el ensayo		CUMPLE

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

000090 352

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: COMERCIAL ORZUMA S.A.S. **Fecha: 20.01.2025**
Producto: TB ACU 16 UM RDE21 200PSI 6M **Nro: 40-25**
Trazabilidad: 6250115391
Norma de referencia: NTC 382 PLASTICOS. TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO (PVC) CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE)

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	405.92	406.88	405.99
Ovalamiento Diametro	mm		8.13	2.14
Espesor de Pared -P	mm	19.35	21.66	20.94
Resistencia al Impacto	J	216.90		216.98
Presión de Rotura 23°C	MPa	4.34		4.36
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad de Extrusión		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento o fisura		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE
UNIÓN MECÁNICA - NTC 2295				
Presión Interna 50% PN		No debe presentar goteo,perdida presión		CUMPLE
Presión Interna 2.5 Veces PN		No debe presentar goteo,perdida presión		CUMPLE
Presión de Rotura 23°C		No debe presentar englobamiento o fisura		CUMPLE
Ensayo de Vacio		No debe presentar fuga durante el ensayo		CUMPLE

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

000091 383
163

PLASTITALIA

CERTIFIED COMPANY UNI/EN ISO 9001-14001

CLIENTE *CUSTOMER*	**CERTIFICATO DI CONTROLLO 3.1** *INSPECTION CERTIFICATE 3.1*
COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A PARQUE INDUSTRIAL KM3 VA PALENQUE,-CAFE' MADRID 680001 - BUCARAMANGA ()	*(UNI EN 10204:2005)* SCQ\CER\FA\2024\605\40\2
RIFERIMENTI *REFERENCES*	
Numero fattura *Invoice num.* 605/A	Data fattura *Invoice date* 30/08/2024

PRODOTTO *PRODUCT*

Codice articolo *Code of fitting*	Descrizione *Description*	Lotto *Batch number*	Num. prod. *Num. prod.*	Data produzione *Date production*	Quantità *Quantity*
G9P090B	ELBOW 90° PE100 DE90 SDR17	089585	1-24	3/2024	14,000

PROVE DI RILASCIO DI LOTTO *BATCH RELEASE TESTS*

TIPO DI PROVA *TEST TYPE*	**NORMATIVE** *STANDARDS*	**CONDIZIONI** *CONDITIONS*	**RISULTATI** *RESULTS*	
			HOSTALEN CRP 100 RESIST CR PE100-RC	
1. INDICE DI FLUIDITA' (M.F.R.) *MELT FLOWRATE (M.F.R.)*	UNI EN ISO 1133	190 °C. 5.0 Kg 10 min Diff. Raw mat. meas./fitting <=20%	Batch n. DA1845T01	0.15-0.90 g/10 min. <=20%
2. INDUZIONE ALL'OSSIDAZIONE (O.I.T.) *INDUCTION OXIDATION TIME (O.I.T.)*	ISO 11357-6 - EN 728 ISO 10837	>=20 min - 210°C	>= 30 min	
3. RESISTENZA ALLA PRESSIONE INTERNA *HYDROSTATIC STRENGHT*	UNI EN ISO 1167-1 WIS 4-32-14	165 h - 80 °C - 5.4 MPa	> 165 h	
4. ASPETTO *APPEARANCE*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3	Surfaces without defects	CONFORME CONFORMING	
5. CONTROLLO DIMENSIONALE *DIMENSIONAL CHECK*	WIS 4-32-14 ISO 3126	23°C	CONFORME CONFORMING	
6. MARCATURA *MARKING*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3	—	CONFORME CONFORMING	
7. RESISTENZA ELETTRICA *ELECTRICAL RESISTANCE*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3			

I TEST 1 E 2 SONO RELATIVI ALLA MATERIA PRIMA, PER OGNI LOTTO DI RESINA.
TESTS 1 AND 2 RELATED TO RAW MATERIAL, FOR EACH RESIN BATCH.
I TEST DA 3 A 7 SONO RELATIVI AI RACCORDI, PER OGNI LOTTO DI PRODUZIONE.
TESTS FROM 3 TO 7 RELATED TO MOULDED FITTING, FOR EACH PRODUCTION BATCH.

Data */ Date:* 30/08/2024

PLASTITALIA
Quality Department
(Carmelo LENZO)

000092

PLASTITALIA

CERTIFIED COMPANY UNI/EN ISO 9001-14001

CLIENTE *CUSTOMER*	**CERTIFICATO DI CONTROLLO 3.1** *INSPECTION CERTIFICATE 3.1*
COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A PARQUE INDUSTRIAL KM3 VA PALENQUE,-CAFE' MADRID 680001 - BUCARAMANGA ()	*(UNI EN 10204:2005)*
RIFERIMENTI *REFERENCES*	SCQ\CER\FA\2024\240\110\2
Numero fattura *Invoice num.* 240/A — Data fattura *Invoice date* 17/04/2024	

PRODOTTO
PRODUCT

Codice articolo *Code of fitting*	Descrizione *Description*	Lotto *Batch number*	Num. prod. *Num. prod.*	Data produzione *Date production*	Quantità *Quantity*
G4P110B	ELBOW 45° PE100 DE110 SDR17	087366	6-23	12/2023	63,000

PROVE DI RILASCIO DI LOTTO
BATCH RELEASE TESTS

TIPO DI PROVA *TEST TYPE*	**NORMATIVE** *STANDARDS*	**CONDIZIONI** *CONDITIONS*	**RISULTATI** *RESULTS*
1. INDICE DI FLUIDITA' (M.F.R.) *MELT FLOWRATE (M.F.R.)*	UNI EN ISO 1133	190 °C. 5.0 Kg 10 min Diff. Raw mat. meas./fitting <=20%	HOSTALEN CRP 100 RESIST CR PE100-RC Batchn. CE1145T01 — 0.15-0.90 g/10 min. <±20%
2. INDUZIONE ALL'OSSIDAZIONE (O.I.T.) *INDUCTION OXIDATION TIME (O.I.T.)*	ISO 11357-6 - EN 728 ISO 10837	>=20 min - 210°C	>= 30 min
3. RESISTENZA ALLA PRESSIONE INTERNA *HYDROSTATIC STRENGHT*	UNI EN ISO 1167-1 WIS 4-32-14	165 h - 80 °C - 5.4 MPa	> 165 h
4. ASPETTO *APPEARANCE*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3	Surfaces without defects	CONFORME CONFORMING
5. CONTROLLO DIMENSIONALE *DIMENSIONAL CHECK*	WIS 4-32-14 ISO 3126	23°C	CONFORME CONFORMING
6. MARCATURA *MARKING*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3	—	CONFORME CONFORMING
7. RESISTENZA ELETTRICA *ELECTRICAL RESISTANCE*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3		

I TEST 1 E 2 SONO RELATIVI ALLA MATERIA PRIMA, PER OGNI LOTTO DI RESINA.
TESTS 1 AND 2 RELATED TO RAW MATERIAL, FOR EACH RESIN BATCH.
I TEST DA 3 A 7 SONO RELATIVI AI RACCORDI, PER OGNI LOTTO DI PRODUZIONE.
TESTS FROM 3 TO 7 RELATED TO MOULDED FITTING, FOR EACH PRODUCTION BATCH.

Data */ Date:* 17/04/2024

PLASTITALIA
Quality Department
(Carmelo LENZO)

000093

PLASTITALIA

CERTIFIED COMPANY UNI/EN ISO 9001-14001

CLIENTE *CUSTOMER*	**CERTIFICATO DI CONTROLLO 3.1** *INSPECTION CERTIFICATE 3.1*
COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A PARQUE INDUSTRIAL KM3 VA PALENQUE,-CAFE' MADRID 680001 - BUCARAMANGA ()	*(UNI EN 10204:2005)*
RIFERIMENTI *REFERENCES*	SCQ\CER\FA\2024\605\50\4
Numero fattura *Invoice num.* 605/A — Data fattura *Invoice date* 30/08/2024	

PRODOTTO
PRODUCT

Codice articolo *Code of fitting*	Descrizione *Description*	Lotto *Batch number*	Num. prod. *Num. prod.*	Data produzione *Date production*	Quantità *Quantity*
G9P110B	ELBOW 90° PE100 DE110 SDR17	090164	1-24	4/2024	5,000

PROVE DI RILASCIO DI LOTTO
BATCH RELEASE TESTS

TIPO DI PROVA *TEST TYPE*	**NORMATIVE** *STANDARDS*	**CONDIZIONI** *CONDITIONS*	**RISULTATI** *RESULTS*
1. INDICE DI FLUIDITA' (M.F.R.) *MELT FLOWRATE (M.F.R.)*	UNI EN ISO 1133	190 °C. 5.0 Kg 10 min Diff. Raw mat. meas./fitting <=20%	HOSTALEN CRP 100 RESIST GR PE100-RC Batch n. DB184ST01 — 0.15-0.90 g/10 min. <=20%
2. INDUZIONE ALL'OSSIDAZIONE (O.I.T.) *INDUCTION OXIDATION TIME (O.I.T.)*	ISO 11357-6 - EN 728 ISO 10837	>=20 min - 210°C	>= 30 min
3. RESISTENZA ALLA PRESSIONE INTERNA *HYDROSTATIC STRENGHT*	UNI EN ISO 1167-1 WIS 4-32-14	165 h - 80 °C - 5.4 MPa	> 165 h
4. ASPETTO *APPEARANCE*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3	Surfaces without defects	CONFORME CONFORMING
5. CONTROLLO DIMENSIONALE *DIMENSIONAL CHECK*	WIS 4-32-14 ISO 3126	23°C	CONFORME CONFORMING
6. MARCATURA *MARKING*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3	—	CONFORME CONFORMING
7. RESISTENZA ELETTRICA *ELECTRICAL RESISTANCE*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3		

I TEST 1 E 2 SONO RELATIVI ALLA MATERIA PRIMA, PER OGNI LOTTO DI RESINA.
TESTS 1 AND 2 RELATED TO RAW MATERIAL, FOR EACH RESIN BATCH.
I TEST DA 3 A 7 SONO RELATIVI AI RACCORDI, PER OGNI LOTTO DI PRODUZIONE.
TESTS FROM 3 TO 7 RELATED TO MOULDED FITTING, FOR EACH PRODUCTION BATCH.

Data */ Date:* 30/08/2024

PLASTITALIA
Quality Department
(Carmelo LENTO)
Carmelo Lento

336
000094
166

PLASTITALIA

CERTIFIED COMPANY UNI/EN ISO 9001-14001

CLIENTE *CUSTOMER*	**CERTIFICATO DI CONTROLLO 3.1** *INSPECTION CERTIFICATE 3.1*
COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A PARQUE INDUSTRIAL KM3 VA PALENQUE,-CAFE' MADRID 680001 - BUCARAMANGA ()	*(UNI EN 10204:2005)* SCQ\CER\FA\2024\605\50\2
RIFERIMENTI *REFERENCES*	
Numero fattura *Invoice num.* 605/A Data fattura *Invoice date* 30/08/2024	

PRODOTTO
PRODUCT

Codice articolo *Code of fitting*	Descrizione *Description*	Lotto *Batch number*	Num. prod. *Num. prod.*	Data produzione *Date production*	Quantità *Quantity*
G9P110B	ELBOW 90° PE100 DE110 SDR17	091990	3-24	7/2024	45,000

PROVE DI RILASCIO DI LOTTO
BATCH RELEASE TESTS

TIPO DI PROVA *TEST TYPE*	**NORMATIVE** *STANDARDS*	**CONDIZIONI** *CONDITIONS*	**RISULTATI** *RESULTS*
1. INDICE DI FLUIDITA' (M.F.R.) *MELT FLOWRATE (M.F.R.)*	UNI EN ISO 1133	190 °C. 5.0 Kg 10 min Diff. Raw mat. meas./fitting <=20%	HOSTALEN CRP 100 RESIST CR PE100-RC Batch n. DD0645T01 — 0.15-0.90 g/10 min. <=20%
2. INDUZIONE ALL'OSSIDAZIONE (O.I.T.) *INDUCTION OXIDATION TIME (O.I.T.)*	ISO 11357-6 - EN 728 ISO 10837	>=20 min - 210°C	>= 30 min
3. RESISTENZA ALLA PRESSIONE INTERNA *HYDROSTATIC STRENGHT*	UNI EN ISO 1167-1 WIS 4-32-14	165 h - 80 °C - 5.4 MPa	> 165 h
4. ASPETTO *APPEARANCE*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3	Surfaces without defects	CONFORME CONFORMING
5. CONTROLLO DIMENSIONALE *DIMENSIONAL CHECK*	WIS 4-32-14 ISO 3126	23°C	CONFORME CONFORMING
6. MARCATURA *MARKING*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3	—	CONFORME CONFORMING
7. RESISTENZA ELETTRICA *ELECTRICAL RESISTANCE*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3		

I TEST 1 E 2 SONO RELATIVI ALLA MATERIA PRIMA, PER OGNI LOTTO DI RESINA.
TESTS 1 AND 2 RELATED TO RAW MATERIAL, FOR EACH RESIN BATCH.
I TEST DA 3 A 7 SONO RELATIVI AI RACCORDI, PER OGNI LOTTO DI PRODUZIONE.
TESTS FROM 3 TO 7 RELATED TO MOULDED FITTING, FOR EACH PRODUCTION BATCH.

Data */ Date:* 30/08/2024

PLASTITALIA
Quality Department
(Carmelo LENTO)

000095

PLASTITALIA S.p.A.

CERTIFIED COMPANY UNI/EN ISO 9001-14001

CLIENTE *CUSTOMER*	**CERTIFICATO DI CONTROLLO 3.1** *INSPECTION CERTIFICATE 3.1*
COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A PARQUE INDUSTRIAL KM3 VA PALENQUE,-CAFE' MADRID 680001 - BUCARAMANGA ()	*(UNI EN 10204:2005)*
RIFERIMENTI *REFERENCES*	SCQ\CER\FA\2024\240\120\6
Numero fattura *Invoice num.* 240/A — Data fattura *Invoice date* 17/04/2024	

PRODOTTO
PRODUCT

Codice articolo *Code of fitting*	Descrizione *Description*	Lotto *Batch number*	Num. prod. *Num. prod.*	Data produzione *Date production*	Quantità *Quantity*
G4P160B	ELBOW 45° PE100 DE160 SDR17	086750	4-23	11/2023	3,000

PROVE DI RILASCIO DI LOTTO
BATCH RELEASE TESTS

TIPO DI PROVA *TEST TYPE*	**NORMATIVE** *STANDARDS*	**CONDIZIONI** *CONDITIONS*	**RISULTATI** *RESULTS*
1. INDICE DI FLUIDITA' (M.F.R.) *MELT FLOWRATE (M.F.R.)*	UNI EN ISO 1133	190 °C. 5.0 Kg 10 min Diff. Raw mat. meas./fitting <=20%	HOSTALEN CRP 100 RESIST CR PE100-RC Batch n. CG1745T03 — 0.15-0.90 g/10 min. <=20%
2. INDUZIONE ALL'OSSIDAZIONE (O.I.T.) *INDUCTION OXIDATION TIME (O.I.T.)*	ISO 11357-6 - EN 728 ISO 10837	>=20 min - 210°C	>= 30 min
3. RESISTENZA ALLA PRESSIONE INTERNA *HYDROSTATIC STRENGHT*	UNI EN ISO 1167-1 WIS 4-32-14	165 h - 80 °C - 5.4 MPa	> 165 h
4. ASPETTO *APPEARANCE*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3	Surfaces without defects	CONFORME CONFORMING
5. CONTROLLO DIMENSIONALE *DIMENSIONAL CHECK*	WIS 4-32-14 ISO 3126	23°C	CONFORME CONFORMING
6. MARCATURA *MARKING*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3	—	CONFORME CONFORMING
7. RESISTENZA ELETTRICA *ELECTRICAL RESISTANCE*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3		

I TEST 1 E 2 SONO RELATIVI ALLA MATERIA PRIMA, PER OGNI LOTTO DI RESINA.
TESTS 1 AND 2 RELATED TO RAW MATERIAL, FOR EACH RESIN BATCH.
I TEST DA 3 A 7 SONO RELATIVI AI RACCORDI, PER OGNI LOTTO DI PRODUZIONE.
TESTS FROM 3 TO 7 RELATED TO MOULDED FITTING, FOR EACH PRODUCTION BATCH.

Data */ Date:* 17/04/2024

PLASTITALIA
Quality Department
(Carmelo LENZO)

000096

PLASTITALIA

CERTIFIED COMPANY UNI/EN ISO 9001-14001

CLIENTE *CUSTOMER*	**CERTIFICATO DI CONTROLLO 3.1** *INSPECTION CERTIFICATE 3.1*
COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A PARQUE INDUSTRIAL KM3 VA PALENQUE,-CAFE' MADRID 680001 - BUCARAMANGA ()	*(UNI EN 10204:2005)*
RIFERIMENTI *REFERENCES*	SCQ\CER\FA\2024\240\120\4
Numero fattura *Invoice num.* 240/A — Data fattura *Invoice date* 17/04/2024	

PRODOTTO
PRODUCT

Codice articolo *Code of fitting*	Descrizione *Description*	Lotto *Batch number*	Num. prod. *Num. prod.*	Data produzione *Date production*	Quantità *Quantity*
G4P160B	ELBOW 45° PE100 DE160 SDR17	086975	5-23	11/2023	25,000

PROVE DI RILASCIO DI LOTTO
BATCH RELEASE TESTS

TIPO DI PROVA *TEST TYPE*	**NORMATIVE** *STANDARDS*	**CONDIZIONI** *CONDITIONS*	**RISULTATI** *RESULTS*	
1. INDICE DI FLUIDITA' (M.F.R.) *MELT FLOWRATE (M.F.R.)*	UNI EN ISO 1133	190 °C. 5.0 Kg 10 min Diff. Raw mat. meas./fitting <=20%	HOSTALEN CRP 100 RESIST CR PE100-RC Batch n. CJ1145701	0.15-0.90 g/10 min. <=20%
2. INDUZIONE ALL'OSSIDAZIONE (O.I.T.) *INDUCTION OXIDATION TIME (O.I.T.)*	ISO 11357-6 - EN 728 ISO 10837	>=20 min - 210°C	>= 30 min	
3. RESISTENZA ALLA PRESSIONE INTERNA *HYDROSTATIC STRENGHT*	UNI EN ISO 1167-1 WIS 4-32-14	165 h - 80 °C - 5.4 MPa	> 165 h	
4. ASPETTO *APPEARANCE*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3	Surfaces without defects	CONFORME CONFORMING	
5. CONTROLLO DIMENSIONALE *DIMENSIONAL CHECK*	WIS 4-32-14 ISO 3126	23°C	CONFORME CONFORMING	
6. MARCATURA *MARKING*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3	—	CONFORME CONFORMING	
7. RESISTENZA ELETTRICA *ELECTRICAL RESISTANCE*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3			

I TEST 1 E 2 SONO RELATIVI ALLA MATERIA PRIMA, PER OGNI LOTTO DI RESINA.
TESTS 1 AND 2 RELATED TO RAW MATERIAL, FOR EACH RESIN BATCH.
I TEST DA 3 A 7 SONO RELATIVI AI RACCORDI, PER OGNI LOTTO DI PRODUZIONE.
TESTS FROM 3 TO 7 RELATED TO MOULDED FITTING, FOR EACH PRODUCTION BATCH.

Data */ Date:* 17/04/2024

PLASTITALIA
Quality Department
(Carmelo LENTO)
Carmelo Lento

000097

359

169

PLASTITALIA S.p.A.

CERTIFIED COMPANY UNI/EN ISO 9001-14001

CLIENTE *CUSTOMER*	**CERTIFICATO DI CONTROLLO 3.1** *INSPECTION CERTIFICATE 3.1*
COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A PARQUE INDUSTRIAL KM3 VA PALENQUE,-CAFE' MADRID 680001 - BUCARAMANGA ()	*(UNI EN 10204:2005)*
RIFERIMENTI *REFERENCES*	SCQ\CER\FA\2024\240\120\2
Numero fattura *Invoice num.* 240/A — Data fattura *Invoice date* 17/04/2024	

PRODOTTO
PRODUCT

Codice articolo *Code of fitting*	Descrizione *Description*	Lotto *Batch number*	Num. prod. *Num. prod.*	Data produzione *Date production*	Quantità *Quantity*
G4P160B	ELBOW 45° PE100 DE160 SDR17	088203	1-24	1/2024	21,000

PROVE DI RILASCIO DI LOTTO
BATCH RELEASE TESTS

TIPO DI PROVA *TEST TYPE*	**NORMATIVE** *STANDARDS*	**CONDIZIONI** *CONDITIONS*	**RISULTATI** *RESULTS*	
1. INDICE DI FLUIDITA' (M.F.R.) *MELT FLOWRATE (M.F.R.)*	UNI EN ISO 1133	190 °C. 5.0 Kg 10 min Diff. Raw mat. meas./fitting <=20%	HOSTALEN CRP 100 RESIST CR PE100-RC Batch n. CK1945T02	0.15-0.90 g/10 min. <=20%
2. INDUZIONE ALL'OSSIDAZIONE (O.I.T.) *INDUCTION OXIDATION TIME (O.I.T.)*	ISO 11357-6 - EN 728 ISO 10837	>=20 min - 210°C	>= 30 min	
3. RESISTENZA ALLA PRESSIONE INTERNA *HYDROSTATIC STRENGHT*	UNI EN ISO 1167-1 WIS 4-32-14	165 h - 80 °C - 5.4 MPa	> 165 h	
4. ASPETTO *APPEARANCE*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3	Surfaces without defects	CONFORME CONFORMING	
5. CONTROLLO DIMENSIONALE *DIMENSIONAL CHECK*	WIS 4-32-14 ISO 3126	23°C	CONFORME CONFORMING	
6. MARCATURA *MARKING*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3	—	CONFORME CONFORMING	
7. RESISTENZA ELETTRICA *ELECTRICAL RESISTANCE*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3			

I TEST 1 E 2 SONO RELATIVI ALLA MATERIA PRIMA, PER OGNI LOTTO DI RESINA.
TESTS 1 AND 2 RELATED TO RAW MATERIAL, FOR EACH RESIN BATCH.
I TEST DA 3 A 7 SONO RELATIVI AI RACCORDI, PER OGNI LOTTO DI PRODUZIONE.
TESTS FROM 3 TO 7 RELATED TO MOULDED FITTING, FOR EACH PRODUCTION BATCH.

Data */ Date:* 17/04/2024

PLASTITALIA
Quality Department
(Carmela LENZO)
Carmela Lenzo

000098

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1574-2024

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Diciembre 03 de 2024 **Fecha de Impresión :** 2025-03-04 09:00

PRODUCTO : PTE-AAE0002 ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 90 mm METRICO RDE 17 TOPE NEGRO **Orden de Producción :** T2-172-2024

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO **Norma NTC 4585-3** **Fecha de Producción :** 2024-10-31

I.CONTROL DIMENSIONAL

	VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Curvatura base (Solo para silletas)		NO APLICA	NTC 4585-3/NTC 4843	CUMPLE
\metro exterior (mm)	90.35	mm	NTC 4585-3	>= 90 <= 90.6
Espesor de pared (mm)	6.00	mm	NTC 4585-3	>= 5.4 <= 6.1
Ovalamiento (mm)	0.48	mm	NTC 4585-3	> 0 <= 1.8

II. CARACTERISTICAS FISICAS

	VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	0.35	%	ISO 1133:2005 condicion T	Cambio de FMF por procesamiento < 20% medido sobre el compuesto usado.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	31.20	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	Y-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	Y-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Re-ensayo en caso de falla a 80 °C en el ensayo de 165 (h)	F-01		NO APLICA	ISO 1167-1ISO 1167-2	Condiciones dadas en la tabla 7 de la NTC 4585. Si durante el re-ensayo se presenta cualquier tipo de falla (dúctil o frágil) el espécimen no pasa la prueba.
Resistencia al impacto de sillas de derivación		Cumple		EN 1716	Ninguna falla, ningún goteo

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

	VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	Y-02 cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sán la aprobación por escrito de este laboratorio.

000099

391

F-01 No aplica porque cumplió el ensayo de 165 h - 80 °C
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
Y-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
Y-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
Y-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1560-2024

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad

Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Noviembre 27 de 2024 **Fecha de Impresión :** 2024-12-16 09:37

PRODUCTO : PTE-AAE0004 ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 110 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO **Orden de Producción :** T2-137-2024

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO **Norma NTC 4585-3** **Fecha de Producción :** 2024-09-04

I.CONTROL DIMENSIONAL

	VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Curvatura base (Solo para sillletas)		NO APLICA	NTC 4585-3/NTC 4843	CUMPLE
metro exterior (mm)	110.32	mm	NTC 4585-3	>= 110 <= 110.7
espesor de pared (mm)	7.18	mm	NTC 4585-3	>= 6.6 <= 7.4
Ovalamiento (mm)	1.12	mm	NTC 4585-3	> 0 <= 2.2

II. CARACTERISTICAS FISICAS

	VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	0.35	%	ISO 1133:2005 condicion T	Cambio de FMF por procesamiento < 20% medido sobre el compuesto usado.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	31.20	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	Y-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	Y-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Re-ensayo en caso de falla a 80 °C en el ensayo de 165 (h)	F-01		NO APLICA	ISO 1167-1ISO 1167-2	Condiciones dadas en la tabla 7 de la NTC 4585. Si durante el re-ensayo se presenta cualquier tipo de falla (dúctil o frágil) el espécimen no pasa la prueba.
Resistencia al impacto de sillas de derivación		Cumple		EN 1716	Ninguna falla, ningún goteo

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

	VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	Y-02 cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

F-01 No aplica porque cumplió el ensayo de 165 h - 80 °C
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
Y-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
Y-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
Y-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

07:100

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1590-2024

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Diciembre 04 de 2024 **Fecha de Impresión :** 2024-12-16 09:38

PRODUCTO : PTE-AAE00019 ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 160 mm METRICO RDE 17 NEGRO **Orden de Producción :** T2-171-2024

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO **Norma NTC 4585-3** **Fecha de Producción :** 2024-10-30

I.CONTROL DIMENSIONAL

	VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Curvatura base (Solo para silletas)		NO APLICA	NTC 4585-3/NTC 4843	CUMPLE
Diámetro exterior (mm)	160.81	mm	NTC 4585-3	>= 160 <= 161
Espesor de pared (mm)	10.23	mm	NTC 4585-3	>= 9.5 <= 10.6
Ovalamiento (mm)	2.09	mm	NTC 4585-3	> 0 <= 3.2

II. CARACTERISTICAS FISICAS

	VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	0.35	%	ISO 1133:2005 condicion T	Cambio de FMF por procesamiento < 20% medido sobre el compuesto usado.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	31.20	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	Y-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	Y-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Re-ensayo en caso de falla a 80 °C en el ensayo de 165 (h)	F-01		NO APLICA	ISO 1167-1ISO 1167-2	Condiciones dadas en la tabla 7 de la NTC 4585. Si durante el re-ensayo se presenta cualquier tipo de falla (dúctil o frágil) el espécimen no pasa la prueba.
Resistencia al impacto de sillas de derivación		Cumple		EN 1716	Ninguna falla, ningún goteo

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	Y-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

101

F-01 No aplica porque cumplió el ensayo de 165 h - 80 °C
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
Y-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
Y-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
Y-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

393
193

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1589-2024

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad

Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Diciembre 04 de 2024 **Fecha de Impresión :** 2024-12-16 09:37

PRODUCTO : PTE-AAT489 ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 200 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO **Orden de Producción :** T2-168-2024

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO **Norma NTC 4585-3** **Fecha de Producción :** 2024-10-28

I.CONTROL DIMENSIONAL

	VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Curvatura base (Solo para sillletas)		NO APLICA	NTC 4585-3/NTC 4843	CUMPLE
metro exterior (mm)	200.59	mm	NTC 4585-3	>= 200 <= 201.2
Espesor de pared (mm)	13.17	mm	NTC 4585-3	>= 11.9 <= 13.2
Ovalamiento (mm)	2.17	mm	NTC 4585-3	> 0 <= 4

II. CARACTERISTICAS FISICAS

	VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	0.35	%	ISO 1133:2005 condicion T	Cambio de FMF por procesamiento < 20% medido sobre el compuesto usado.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	31.20	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	Y-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	Y-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Re-ensayo en caso de falla a 80 °C en el ensayo de 165 (h)	F-01		NO APLICA	ISO 1167-1ISO 1167-2	Condiciones dadas en la tabla 7 de la NTC 4585. Si durante el re-ensayo se presenta cualquier tipo de falla (dúctil o frágil) el espécimen no pasa la prueba.
Resistencia al impacto de sillas de derivación		Cumple		EN 1716	Ninguna falla, ningún goteo

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	Y-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

F-01 No aplica porque cumplió el ensayo de 165 h - 80 °C
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
Y-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
Y-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
Y-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores



YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

PLASTITALIA

CERTIFIED COMPANY UNI/EN ISO 9001-14001

CLIENTE *CUSTOMER*	**CERTIFICATO DI CONTROLLO 3.1** *INSPECTION CERTIFICATE 3.1*
COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A PARQUE INDUSTRIAL KM3 VA PALENQUE,-CAFE' MADRID 680001 - BUCARAMANGA ()	*(UNI EN 10204:2005)*
RIFERIMENTI *REFERENCES*	SCQ\CER\FA\2024\243\50\4
Numero fattura *Invoice num.* 243/A — Data fattura *Invoice date* 17/04/2024	

PRODOTTO
PRODUCT

Codice articolo *Code of fitting*	Descrizione *Description*	Lotto *Batch number*	Num. prod. *Num. prod.*	Data produzione *Date production*	Quantità *Quantity*
CP315B	STUBEND PE100 DE315 SDR17	087106	7-23	11/2023	154,000

PROVE DI RILASCIO DI LOTTO
BATCH RELEASE TESTS

TIPO DI PROVA *TEST TYPE*	**NORMATIVE** *STANDARDS*	**CONDIZIONI** *CONDITIONS*	**RISULTATI** *RESULTS*
1. INDICE DI FLUIDITA' (M.F.R.) *MELT FLOWRATE (M.F.R.)*	UNI EN ISO 1133	190 °C. 5.0 Kg 10 min Diff. Raw mat. meas./fitting <=20%	VESTOLEN PE100-RC NERO A RELY 5922R 10000 Batch n. 963A430221 — 0.15-0.90 g/10 min. <=20%
2. INDUZIONE ALL'OSSIDAZIONE (O.I.T.) *INDUCTION OXIDATION TIME (O.I.T.)*	ISO 11357-6 - EN 728 ISO 10837	>=20 min - 210°C	>=30 min
3. RESISTENZA ALLA PRESSIONE INTERNA *HYDROSTATIC STRENGHT*	UNI EN ISO 1167-1 WIS 4-32-14	165 h - 80 °C - 5.4 MPa	> 165 h
4. ASPETTO *APPEARANCE*	UNI EN 12201-3	Surfaces without defects	CONFORME CONFORMING
5. CONTROLLO DIMENSIONALE *DIMENSIONAL CHECK*	WIS 4-32-14 ISO 3126	23°C	CONFORME CONFORMING
6. MARCATURA *MARKING*	UNI EN 12201-3	—	CONFORME CONFORMING
7. RESISTENZA ELETTRICA *ELECTRICAL RESISTANCE*	UNI EN 12201-3		

I TEST 1 E 2 SONO RELATIVI ALLA MATERIA PRIMA, PER OGNI LOTTO DI RESINA.
TESTS 1 AND 2 RELATED TO RAW MATERIAL, FOR EACH RESIN BATCH.
I TEST DA 3 A 7 SONO RELATIVI AI RACCORDI, PER OGNI LOTTO DI PRODUZIONE.
TESTS FROM 3 TO 7 RELATED TO MOULDED FITTING, FOR EACH PRODUCTION BATCH.

Data / *Date:* 17/04/2024

PLASTITALIA
Quality Department
(Carmelo LENZO)
Carmelo Lenzo

087103

PLASTITALIA S.p.A.

CERTIFIED COMPANY UNI/EN ISO 9001-14001

CLIENTE *CUSTOMER*	CERTIFICATO DI CONTROLLO 3.1 *INSPECTION CERTIFICATE 3.1*
COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A PARQUE INDUSTRIAL KM3 VA PALENQUE,-CAFE' MADRID 680001 - BUCARAMANGA ()	*(UNI EN 10204:2005)*
RIFERIMENTI *REFERENCES*	SCQ\CER\FA\2024\243\50\2
Numero fattura *Invoice num.* 243/A — Data fattura *Invoice date* 17/04/2024	

PRODOTTO
PRODUCT

Codice articolo *Code of fitting*	Descrizione *Description*	Lotto *Batch number*	Num. prod. *Num. prod.*	Data produzione *Date production*	Quantità *Quantity*
CP315B	STUBEND PE100 DE315 SDR17	090056	1-24	3/2024	300,000

PROVE DI RILASCIO DI LOTTO
BATCH RELEASE TESTS

TIPO DI PROVA *TEST TYPE*	NORMATIVE *STANDARDS*	CONDIZIONI *CONDITIONS*	RISULTATI *RESULTS*	
1. INDICE DI FLUIDITA' (M.F.R.) *MELT FLOWRATE (M.F.R.)*	UNI EN ISO 1133	190 °C. 5.0 Kg 10 min Diff. Raw mat. meas./fitting <=20%	VESTOLEN PE100-RC NERO A RELY 5922R 10000 Batch n. 963A435B23	0,15-0,90 g/10 min. <=20%
2. INDUZIONE ALL'OSSIDAZIONE (O.I.T.) *INDUCTION OXIDATION TIME (O.I.T.)*	ISO 11357-6 - EN 728 ISO 10837	>=20 min - 210°C	>= 30 min	
3. RESISTENZA ALLA PRESSIONE INTERNA *HYDROSTATIC STRENGHT*	UNI EN ISO 1167-1 WIS 4-32-14	165 h - 80 °C - 5.4 MPa	> 165 h	
4. ASPETTO *APPEARANCE*	UNI EN 12201-3	Surfaces without defects	CONFORME CONFORMING	
5. CONTROLLO DIMENSIONALE *DIMENSIONAL CHECK*	WIS 4-32-14 ISO 3126	23°C	CONFORME CONFORMING	
6. MARCATURA *MARKING*	UNI EN 12201-3	—	CONFORME CONFORMING	
7. RESISTENZA ELETTRICA *ELECTRICAL RESISTANCE*	UNI EN 12201-3			

I TEST 1 E 2 SONO RELATIVI ALLA MATERIA PRIMA, PER OGNI LOTTO DI RESINA.
TESTS 1 AND 2 RELATED TO RAW MATERIAL, FOR EACH RESIN BATCH.
I TEST DA 3 A 7 SONO RELATIVI AI RACCORDI, PER OGNI LOTTO DI PRODUZIONE.
TESTS FROM 3 TO 7 RELATED TO MOULDED FITTING, FOR EACH PRODUCTION BATCH.

Data */ Date:* 17/04/2024

PLASTITALIA
Quality Department
(Carmelo LENZO)

07104

396

196

PLASTITALIA

CERTIFIED COMPANY UNI/EN ISO 9001-14001

CLIENTE *CUSTOMER*	CERTIFICATO DI CONTROLLO 3.1 *INSPECTION CERTIFICATE 3.1* *(UNI EN 10204:2005)* SCQ\CER\FA\2024\520\250\2
COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A PARQUE INDUSTRIAL KM3 VA PALENQUE,-CAFE' MADRID 680001 - BUCARAMANGA ()	
RIFERIMENTI ***REFERENCES***	
Numero fattura *Invoice num.* 520/A — Data fattura *Invoice date* 25/07/2024	

PRODOTTO
PRODUCT

Codice articolo *Code of fitting*	Descrizione *Description*	Lotto *Batch number*	Num. prod. *Num. prod.*	Data produzione *Date production*	Quantità *Quantity*
CCP500B	STUBEND SS PE100 DE500 SDR17	090777	1-24	4/2024	11,000

PROVE DI RILASCIO DI LOTTO
BATCH RELEASE TESTS

TIPO DI PROVA *TEST TYPE*	NORMATIVE *STANDARDS*	CONDIZIONI *CONDITIONS*	RISULTATI *RESULTS*
1. INDICE DI FLUIDITA' (M.F.R.) *MELT FLOWRATE (M.F.R.)*	UNI EN ISO 1133	190 °C. 5.0 Kg 10 min Diff. Raw mat. meas./fitting <=20%	VESTOLEN PE100-RC NERO A RELY 5922R 10000 Batch n. 963A441932 — 0.15-0.90 g/10 min. <=20%
2. INDUZIONE ALL'OSSIDAZIONE (O.I.T.) *INDUCTION OXIDATION TIME (O.I.T.)*	ISO 11357-6 - EN 728 ISO 10837	>=20 min - 210°C	>= 30 min
3. RESISTENZA ALLA PRESSIONE INTERNA *HYDROSTATIC STRENGHT*	UNI EN ISO 1167-1 WIS 4-32-14	165 h - 80 °C - 5.4 MPa	> 165 h
4. ASPETTO *APPEARANCE*	UNI EN 12201-3	Surfaces without defects	CONFORME CONFORMING
5. CONTROLLO DIMENSIONALE *DIMENSIONAL CHECK*	WIS 4-32-14 ISO 3126	23°C	CONFORME CONFORMING
6. MARCATURA *MARKING*	UNI EN 12201-3	—	CONFORME CONFORMING
7. RESISTENZA ELETTRICA *ELECTRICAL RESISTANCE*	UNI EN 12201-3		

I TEST 1 E 2 SONO RELATIVI ALLA MATERIA PRIMA, PER OGNI LOTTO DI RESINA.
TESTS 1 AND 2 RELATED TO RAW MATERIAL, FOR EACH RESIN BATCH.
I TEST DA 3 A 7 SONO RELATIVI AI RACCORDI, PER OGNI LOTTO DI PRODUZIONE.
TESTS FROM 3 TO 7 RELATED TO MOULDED FITTING, FOR EACH PRODUCTION BATCH.

Data / *Date:* 25/07/2024

0[illegible]105

PLASTITALIA
Quality Department
(Carmelo LENZO)
Carmelo Lenzo

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-0247-2025

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Febrero 07 de 2025 **Fecha de Impresión :** 2025-03-03 14:32

PRODUCTO : PTE-AAE00016 ACC REDUCCION PE100 AGUA 110 mm x 90 mm METRICO RDE 17 NEGRO **Orden de Producción :** T2-174-2024

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO **Norma NTC 4585-3** **Fecha de Producción :** 2024-11-04

I.CONTROL DIMENSIONAL

	Diametro 110.00	VALOR 90.00	UNIDAD	MÈTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Curvatura base (Solo para silletas)			NO APLICA	NTC 4585-3/NTC 4843	CUMPLE
metro exterior (mm)	110.29	90.43	mm	NTC 4585-3	>= 110 <= 110.7 >= 90 <= 90.6
Espesor de pared (mm)	7.01	5.67	mm	NTC 4585-3	>= 6.6 <= 7.4 >= 5.4 <= 6.1
Ovalamiento (mm)	1.00	1.10	mm	NTC 4585-3	> 0 <= 2.2 > 0 <= 1.8

II. CARACTERISTICAS FISICAS

	VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	0.35	%	ISO 1133:2005 condicion T	Cambio de FMF por procesamiento < 20% medido sobre el compuesto usado.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	31.20	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	Y-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	Y-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Re-ensayo en caso de falla a 80 °C en el ensayo de 165 (h)	F-01		NO APLICA	ISO 1167-1ISO 1167-2	Condiciones dadas en la tabla 7 de la NTC 4585. Si durante el re-ensayo se presenta cualquier tipo de falla (dúctil o frágil) el espécimen no pasa la prueba.
Resistencia al impacto de sillas de derivación		Cumple		EN 1716	Ninguna falla, ningún goteo

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

	VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	Y-02 cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

0[illegible]106

F-01 No aplica porque cumplió el ensayo de 165 h – 80 °C
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
Y-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
Y-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
Y-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

398

PLASTITALIA

CERTIFIED COMPANY UNI/EN ISO 9001-14001

CLIENTE *CUSTOMER*	CERTIFICATO DI CONTROLLO 3.1 *INSPECTION CERTIFICATE 3.1*
COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A PARQUE INDUSTRIAL KM3 VA PALENQUE,-CAFE' MADRID 680001 - BUCARAMANGA ()	*(UNI EN 10204:2005)* SCQ\CER\FA\2024\605\220\2
RIFERIMENTI *REFERENCES*	
Numero fattura *Invoice num.* 605/A	Data fattura *Invoice date* 30/08/2024

PRODOTTO *PRODUCT*

Codice articolo *Code of fitting*	Descrizione *Description*	Lotto *Batch number*	Num. prod. *Num. prod.*	Data produzione *Date production*	Quantità *Quantity*
RP160110C	REDUCER PE100 DE160X110 SDR11	090757	2-24	4/2024	3,000

PROVE DI RILASCIO DI LOTTO *BATCH RELEASE TESTS*

TIPO DI PROVA *TEST TYPE*	NORMATIVE *STANDARDS*	CONDIZIONI *CONDITIONS*	RISULTATI *RESULTS*
1. INDICE DI FLUIDITA' (M.F.R.) *MELT FLOWRATE (M.F.R.)*	UNI EN ISO 1133	190 °C. 5.0 Kg 10 min Diff. Raw mat. meas./fitting <=20%	VESTOLEN PE100-RC NERO A RELY 5922R 10000 Batch n. 963A441932 : 0.15-0.90 g/10 min. <=20%
2. INDUZIONE ALL'OSSIDAZIONE (O.I.T.) *INDUCTION OXIDATION TIME (O.I.T.)*	ISO 11357-6 - EN 728 ISO 10837	>=20 min - 210°C	>= 30 min
3. RESISTENZA ALLA PRESSIONE INTERNA *HYDROSTATIC STRENGHT*	UNI EN ISO 1167-1 WIS 4-32-14	165 h - 80 °C - 5.4 MPa	> 165 h
4. ASPETTO *APPEARANCE*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3	Surfaces without defects	CONFORME CONFORMING
5. CONTROLLO DIMENSIONALE *DIMENSIONAL CHECK*	WIS 4-32-14 ISO 3126	23°C	CONFORME CONFORMING
6. MARCATURA *MARKING*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3	—	CONFORME CONFORMING
7. RESISTENZA ELETTRICA *ELECTRICAL RESISTANCE*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3		

I TEST 1 E 2 SONO RELATIVI ALLA MATERIA PRIMA, PER OGNI LOTTO DI RESINA.
TESTS 1 AND 2 RELATED TO RAW MATERIAL, FOR EACH RESIN BATCH.
I TEST DA 3 A 7 SONO RELATIVI AI RACCORDI, PER OGNI LOTTO DI PRODUZIONE.
TESTS FROM 3 TO 7 RELATED TO MOULDED FITTING, FOR EACH PRODUCTION BATCH.

Data */ Date:* 30/08/2024

PLASTITALIA
Quality Department
(Carmela LENCI)

0107

399
180

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-0246-2025

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Febrero 07 de 2025 **Fecha de Impresión :** 2025-03-03 14:32

PRODUCTO : PTE-AAE0012 ACC TAPON PE100 AGUA 90 mm RDE 17 NEGRO **Orden de Producción :** T2-176-2024

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO **Norma NTC 4585-3** **Fecha de Producción :** 2024-10-31

I.CONTROL DIMENSIONAL

	VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Curvatura base (Solo para sillletas)		NO APLICA	NTC 4585-3/NTC 4843	CUMPLE
Diámetro exterior (mm)	90.42	mm	NTC 4585-3	>= 90 <= 90.6
Espesor de pared (mm)	5.86	mm	NTC 4585-3	>= 5.4 <= 6.1
Ovalamiento (mm)	0.23	mm	NTC 4585-3	> 0 <= 1.8

II. CARACTERISTICAS FISICAS

	VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	0.36	%	ISO 1133:2005 condicion T	Cambio de FMF por procesamiento < 20% medido sobre el compuesto usado.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	31.20	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	Y-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	Y-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Re-ensayo en caso de falla a 80 °C en el ensayo de 165 (h)	F-01		NO APLICA	ISO 1167-1ISO 1167-2	Condiciones dadas en la tabla 7 de la NTC 4585. Si durante el re-ensayo se presenta cualquier tipo de falla (dúctil o frágil) el espécimen no pasa la prueba.
Resistencia al impacto de sillas de derivación		Cumple		EN 1716	Ninguna falla, ningún goteo

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	Y-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

F-01 No aplica porque cumplió el ensayo de 165 h - 80 °C
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
Y-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
Y-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
Y-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

0 108

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1584-2024

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Diciembre 04 de 2024 **Fecha de Impresión :** 2024-12-16 09:36

PRODUCTO : PTE-AAE00013 ACC TAPON PE100 AGUA 110 mm RDE 17 NEGRO **Orden de Producción :** T2-183-2024

RESINA : PE100 **COLOR :** NEGRO **Norma** NTC 4585-3 **Fecha de Producción :** 2024-11-08

I.CONTROL DIMENSIONAL

	VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Curvatura base (Solo para silletas)		NO APLICA	NTC 4585-3/NTC 4843	CUMPLE
Diámetro exterior (mm)	110.51	mm	NTC 4585-3	>= 110 <= 110.7
Espesor de pared (mm)	7.24	mm	NTC 4585-3	>= 6.6 <= 7.4
Ovalamiento (mm)	0.81	mm	NTC 4585-3	> 0 <= 2.2

II. CARACTERISTICAS FISICAS

	VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	0.35	%	ISO 1133:2005 condicion T	Cambio de FMF por procesamiento < 20% medido sobre el compuesto usado.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	31.20	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	Y-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	Y-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Re-ensayo en caso de falla a 80 °C en el ensayo de 165 (h)	F-01		NO APLICA	ISO 1167-1ISO 1167-2	Condiciones dadas en la tabla 7 de la NTC 4585. Si durante el re-ensayo se presenta cualquier tipo de falla (dúctil o frágil) el espécimen no pasa la prueba.
Resistencia al impacto de sillas de derivación		Cumple		EN 1716	Ninguna falla, ningún goteo

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	Y-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

F-01 No aplica porque cumplió el ensayo de 165 h - 80 °C
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
Y-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
Y-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
Y-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

0::109

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1582-2024

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Diciembre 04 de 2024 **Fecha de Impresión :** 2024-12-16 09:37

PRODUCTO : PTE-AAE152 ACC TAPON PE100 AGUA 160 mm METRICO RDE 17 PN 10 **Orden de Producción :** T2-193-2024

RESINA : PE100 **COLOR :** NEGRO **Norma** NTC 4585-3 **Fecha de Producción :** 2024-11-19

I.CONTROL DIMENSIONAL

	VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Curvatura base (Solo para sillletas)		NO APLICA	NTC 4585-3/NTC 4843	CUMPLE
Diámetro exterior (mm)	160.39	mm	NTC 4585-3	>= 160 <= 161
Espesor de pared (mm)	10.51	mm	NTC 4585-3	>= 9,5 <= 10.6
Ovalamiento (mm)	1.06	mm	NTC 4585-3	> 0 <= 3.2

II. CARACTERISTICAS FISICAS

	VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	0,35	%	ISO 1133:2005 condicion T	Cambio de FMF por procesamiento < 20% medido sobre el compuesto usado.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	31.20	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	Y-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	Y-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Re-ensayo en caso de falla a 80 °C en el ensayo de 165 (h)	F-01		NO APLICA	ISO 1167-1ISO 1167-2	Condiciones dadas en la tabla 7 de la NTC 4585. Si durante el re-ensayo se presenta cualquier tipo de falla (dúctil o frágil) el espécimen no pasa la prueba.
Resistencia al impacto de sillas de derivación		Cumple		EN 1716	Ninguna falla, ningún goteo

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	Y-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

F-01 No aplica porque cumplió el ensayo de 165 h - 80 °C
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
Y-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
Y-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
Y-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

0 - 110

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1365-2024

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Octubre 04 de 2024 **Fecha de Impresión :** 2024-12-16 09:37

PRODUCTO : PTE-AETA33 ACC TEE PE100 AGUA 90 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE **Orden de Producción :** T2-143-2024

RESINA : PE100 **COLOR :** NO APLICA **Norma** NTC 4585-3 **Fecha de Producción :** 2024-09-16

I.CONTROL DIMENSIONAL

	VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Curvatura base (Solo para silletas)		NO APLICA	NTC 4585-3/NTC 4843	CUMPLE
Diámetro exterior (mm)	90.49	mm	NTC 4585-3	>= 90 <= 90.6
esor de pared (mm)	5.89	mm	NTC 4585-3	>= 5.4 <= 6.1
Ovalamiento (mm)	0.64	mm	NTC 4585-3	> 0 <= 1.8

II. CARACTERISTICAS FISICAS

	VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	0.35	%	ISO 1133:2005 condicion T	Cambio de FMF por procesamiento < 20% medido sobre el compuesto usado.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	31.20	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	Y-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	Y-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Re-ensayo en caso de falla a 80 °C en el ensayo de 165 (h)	F-01		NO APLICA	ISO 1167-1ISO 1167-2	Condiciones dadas en la tabla 7 de la NTC 4585. Si durante el re-ensayo se presenta cualquier tipo de falla (dúctil o frágil) el espécimen no pasa la prueba.
Resistencia al impacto de sillas de derivación		Cumple		EN 1716	Ninguna falla, ningún goteo

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	Y-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

F-01 No aplica porque cumplió el ensayo de 165 h - 80 °C
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
Y-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
Y-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
Y-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

0::111

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-0248-2025

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Febrero 07 de 2025 **Fecha de Impresión :** 2025-03-03 14:39

PRODUCTO : PTE-AETA34 ACC TEE PE100 AGUA 110 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE **Orden de Producción :** T2-212-2024

RESINA : PE100 **COLOR :** NO APLICA **Norma** NTC 4585-3 **Fecha de Producción :** 2024-12-19

I.CONTROL DIMENSIONAL

	VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Curvatura base (Solo para silletas)		NO APLICA	NTC 4585-3/NTC 4843	CUMPLE
Diámetro exterior (mm)	110.20	mm	NTC 4585-3	>= 110 <= 110.7
esor de pared (mm)	6.98	mm	NTC 4585-3	>= 6.6 <= 7.4
Ovalamiento (mm)	1.13	mm	NTC 4585-3	> 0 <= 2.2

II. CARACTERISTICAS FISICAS

	VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	0.35	%	ISO 1133:2005 condicion T	Cambio de FMF por procesamiento < 20% medido sobre el compuesto usado.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	31.20	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	Y-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	Y-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Re-ensayo en caso de falla a 80 °C en el ensayo de 165 (h)	F-01		NO APLICA	ISO 1167-1ISO 1167-2	Condiciones dadas en la tabla 7 de la NTC 4585. Si durante el re-ensayo se presenta cualquier tipo de falla (dúctil o frágil) el espécimen no pasa la prueba.
Resistencia al impacto de sillas de derivación		Cumple		EN 1716	Ninguna falla, ningún goteo

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	Y-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

F-01 No aplica porque cumplió el ensayo de 165 h - 80 °C
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
Y-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
Y-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
Y-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

0 - 112

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

PLASTITALIA

CERTIFIED COMPANY UNI/EN ISO 9001-14001

CLIENTE *CUSTOMER*	**CERTIFICATO DI CONTROLLO 3.1** *INSPECTION CERTIFICATE 3.1*
COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A PARQUE INDUSTRIAL KM3 VA PALENQUE,-CAFE' MADRID 680001 - BUCARAMANGA ()	*(UNI EN 10204:2005)*
RIFERIMENTI *REFERENCES*	SCQ\CER\FA\2024\240\130\2
Numero fattura *Invoice num.* 240/A — Data fattura *Invoice date* 17/04/2024	

PRODOTTO
PRODUCT

Codice articolo *Code of fitting*	Descrizione *Description*	Lotto *Batch number*	Num. prod. *Num. prod.*	Data produzione *Date production*	Quantità *Quantity*
TP160B	TEE 90° PE100 DE160 SDR17	088239	1-24	1/2024	25,000

PROVE DI RILASCIO DI LOTTO
BATCH RELEASE TESTS

TIPO DI PROVA *TEST TYPE*	**NORMATIVE** *STANDARDS*	**CONDIZIONI** *CONDITIONS*	**RISULTATI** *RESULTS*	
1. INDICE DI FLUIDITA' (M.F.R.) *MELT FLOWRATE (M.F.R.)*	UNI EN ISO 1133	190 °C. 5.0 Kg 10 min Diff. Raw mat. mens./fitting <=20%	HOSTALEN CRP 100 RESIST CR PE100-RC Batch n. CL0145T02	0.15-0.90 g/10 min. <=20%
2. INDUZIONE ALL'OSSIDAZIONE (O.I.T.) *INDUCTION OXIDATION TIME (O.I.T.)*	ISO 11357-6 - EN 728 ISO 10837	>=20 min - 210°C	>= 30 min	
3. RESISTENZA ALLA PRESSIONE INTERNA *HYDROSTATIC STRENGHT*	UNI EN ISO 1167-1 WIS 4-32-14	165 h - 80 °C - 5.4 MPa	> 165 h	
4. ASPETTO *APPEARANCE*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3	Surfaces without defects	CONFORME CONFORMING	
5. CONTROLLO DIMENSIONALE *DIMENSIONAL CHECK*	WIS 4-32-14 ISO 3126	23°C	CONFORME CONFORMING	
6. MARCATURA *MARKING*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3	—	CONFORME CONFORMING	
7. RESISTENZA ELETTRICA *ELECTRICAL RESISTANCE*	UNI EN 12201-3 UNI EN 1555-3			

I TEST 1 E 2 SONO RELATIVI ALLA MATERIA PRIMA, PER OGNI LOTTO DI RESINA.
TESTS 1 AND 2 RELATED TO RAW MATERIAL, FOR EACH RESIN BATCH.
I TEST DA 3 A 7 SONO RELATIVI AI RACCORDI, PER OGNI LOTTO DI PRODUZIONE.
TESTS FROM 3 TO 7 RELATED TO MOULDED FITTING, FOR EACH PRODUCTION BATCH.

Data */ Date:* 17/04/2024

PLASTITALIA
Quality Department
(Carmelo LENTO)

0 - 113

405

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-0032-2025

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Enero 13 de 2025 **Fecha de Impresión :** 2025-03-03 14:31

PRODUCTO : PTE-TAD24 TUB PE100 AGUA 90 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL ROLLOS 50 metros **Orden de Producción :** E4-202-2024

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO CON RAYAS AZULES **Norma NTC 4585-2** **Fecha de Producción :** 2024-12-16

I.CONTROL DIMENSIONAL

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)		90.39	mm	NTC 4585-2	>= 90 <= 90.6
Espesor de pared (mm)		5.69	mm	NTC 4585-2	>= 5.4 <= 6.1
Longitud		cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entre Extrucol S.A. y el cliente.
Ovalamiento (mm)		1.01	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 1.8
Variación Espesor Excentricidad %	I-01	4.86	%	NTC 4585-2	< 12%

II. CARACTERISTICAS FISICAS

		VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)		1.63	%	ISO 1133:2005condicion D y T	Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medido sobre el compuesto usado.
Requisitos de desempeño		cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la norma NTC 4585 - 5
Reversión ó Retracción longitudinal (%)		0.68	%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Reversión ó Retracción longitudinal (%)			%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)		25.16	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Elongación en la rotura (%)		581.27	%	ISO 6259-1ISO 6259-3	>= 350 (%)
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia		cumple		NTC 4585-2	Las superficies internas y externas deben ser lisas, limpias y libre de escoriaciones, cavidades y otros defectos superficiales.
Color		cumple		NTC 4585 anexo A	Los tubos son negros con líneas azules.
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.
Rotulado		cumple		NTC 4585-2	De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

I-01 Control interno de Extrucol
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

0--114

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-0034-2025

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Enero 13 de 2025 **Fecha de Impresión :** 2025-03-03 14:31

PRODUCTO : PTE-TAD30 TUB PE100 AGUA 110 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL ROLLOS 50 metros **Orden de Producción :** E4-203-2024

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO CON RAYAS AZULES **Norma NTC 4585-2** **Fecha de Producción :** 2024-12-17

I.CONTROL DIMENSIONAL

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)		110.37	mm	NTC 4585-2	>= 110 <= 110.7
Espesor de pared (mm)		6.85	mm	NTC 4585-2	>= 6.6 <= 7.4
Longitud		cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entre Extrucol S.A. y el cliente.
Ovalamiento (mm)		0.92	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 2.2
Variación Espesor Excentricidad %	I-01	2.67	%	NTC 4585-2	< 12%

II. CARACTERISTICAS FISICAS

		VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)		1.63	%	ISO 1133:2005condicion D y T	Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medido sobre el compuesto usado.
Requisitos de desempeño		cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la norma NTC 4585 - 5
Reversión ó Retracción longitudinal (%)		0.68	%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Reversión ó Retracción longitudinal (%)			%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)		25.16	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Elongación en la rotura (%)		581.27	%	ISO 6259-1ISO 6259-3	>= 350 (%)
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia		cumple		NTC 4585-2	Las superficies internas y externas deben ser lisas, limpias y libre de escoriaciones, cavidades y otros defectos superficiales.
Color		cumple		NTC 4585 anexo A	Los tubos son negros con líneas azules.
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.
Rotulado		cumple		NTC 4585-2	De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

I-01 Control interno de Extrucol
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

0--115

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1603-2024

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Diciembre 09 de 2024 **Fecha de Impresión :** 2024-12-16 09:38

PRODUCTO : PTE-TAD026 TUB PE100 AGUA 160 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL TRAMOS 6 metros **Orden de Producción :** E4-198-2024

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO CON RAYAS AZULES **Norma NTC 4585-2** **Fecha de Producción :** 2024-12-05

I.CONTROL DIMENSIONAL

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)		160.77	mm	NTC 4585-2	>= 160 <= 161
Espesor de pared (mm)		10.04	mm	NTC 4585-2	>= 9.5 <= 10.6
Longitud		cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entre Extrucol S.A. y el cliente.
Ovalamiento (mm)		2.23	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 3.2
Variación Espesor Excentricidad %	I-01	5.79	%	NTC 4585-2	< 12%

II. CARACTERISTICAS FISICAS

		VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)		1.63	%	ISO 1133:2005condicion D y T	Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medido sobre el compuesto usado.
Requisitos de desempeño		cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la norma NTC 4585 - 5
Reversión ó Retracción longitudinal (%)		0.68	%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Reversión ó Retracción longitudinal (%)			%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)		25.16	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Elongación en la rotura (%)		581.27	%	ISO 6259-1ISO 6259-3	>= 350 (%)
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia		cumple		NTC 4585-2	Las superficies internas y externas deben ser lisas, limpias y libre de escoriaciones, cavidades y otros defectos superficiales.
Color		cumple		NTC 4585 anexo A	Los tubos son negros con lineas azules.
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.
Rotulado		cumple		NTC 4585-2	De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

I-01 Control interno de Extrucol
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

0 - 116

458

188

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-1639-2024

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Diciembre 13 de 2024 **Fecha de Impresión :** 2025-01-08 13:57

PRODUCTO : PTE-TAD028 TUB PE100 AGUA 200 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL TRAMOS 6 metros **Orden de Producción :** E4-200-2024

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO CON RAYAS AZULES **Norma NTC 4585-2** **Fecha de Producción :** 2024-12-11

I.CONTROL DIMENSIONAL

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)		200.83	mm	NTC 4585-2	>= 200 <= 201.2
Espesor de pared (mm)		12.48	mm	NTC 4585-2	>= 11.9 <= 13.2
Longitud		cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entre Extrucol S.A. y el cliente.
Ovalamiento (mm)		3.60	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 4
Variación Espesor Excentricidad %	I-01	4.56	%	NTC 4585-2	< 12%

II. CARACTERISTICAS FISICAS

		VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)		1.63	%	ISO 1133:2005condicion D y T	Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medido sobre el compuesto usado.
Requisitos de desempeño		cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la norma NTC 4585 - 5
Reversión ó Retracción longitudinal (%)		0.68	%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Reversión ó Retracción longitudinal (%)			%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)		25.15	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Elongación en la rotura (%)		581.27	%	ISO 6259-1ISO 6259-3	>= 350 (%)
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia		cumple		NTC 4585-2	Las superficies internas y externas deben ser lisas, limpias y libre de escoriaciones, cavidades y otros defectos superficiales.
Color		cumple		NTC 4585 anexo A	Los tubos son negros con líneas azules.
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.
Rotulado		cumple		NTC 4585-2	De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

I-01 Control interno de Extrucol
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

0 - 117

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

469
185

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-0013-2025

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Enero 13 de 2025 **Fecha de Impresión :** 2025-03-03 14:32

PRODUCTO : PTE-TAD030 TUB PE100 AGUA 315 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL TRAMOS 6 metros **Orden de Producción :** E1-174-2024

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO CON RAYAS AZULES Norma NTC 4585-2 **Fecha de Producción :** 2024-12-15

I.CONTROL DIMENSIONAL

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)		316.64	mm	NTC 4585-2	>= 315 <= 316.9
Espesor de pared (mm)		19.26	mm	NTC 4585-2	>= 18.7 <= 20.7
Longitud		cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entre Extrucol S.A. y el cliente.
Ovalamiento (mm)		4.31	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 11.1
Variación Espesor Excentricidad %	I-01	2.70	%	NTC 4585-2	< 12%

II. CARACTERISTICAS FISICAS

		VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)		1.63	%	ISO 1133:2005condicion D y T	Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medido sobre el compuesto usado.
Requisitos de desempeño		cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la norma NTC 4585 - 5
Reversión ó Retracción longitudinal (%)		0.68	%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Reversión ó Retracción longitudinal (%)			%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)		25.16	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Elongación en la rotura (%)		581.27	%	ISO 6259-1ISO 6259-3	>= 350 (%)
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia		cumple		NTC 4585-2	Las superficies internas y externas deben ser lisas, limpias y libre de escoriaciones, cavidades y otros defectos superficiales.
Color		cumple		NTC 4585 anexo A	Los tubos son negros con líneas azules.
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.
Rotulado		cumple		NTC 4585-2	De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

I-01 Control Interno de Extrucol
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

-0 - 118

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

CC04F05
REVISIÓN : 3
Certificado No. CER-0066-2025

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad
Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS
PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado : Enero 15 de 2025 **Fecha de Impresión :** 2025-03-03 14:29

PRODUCTO : PTE-TAD2090 TUB PE100 AGUA 500 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL TRAMOS 6 metros **Orden de Producción :** E6-098-2024

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO CON RAYAS AZULES **Norma NTC 4585-2** **Fecha de Producción :** 2024-12-19

I.CONTROL DIMENSIONAL

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)		501.15	mm	NTC 4585-2	>= 500 <= 503
Espesor de pared (mm)		31.46	mm	NTC 4585-2	>= 29.7 <= 32.8
Longitud		cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entre Extrucol S.A. y el cliente.
Ovalamiento (mm)		3.70	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 17.5
Variación Espesor Excentricidad %	I-01	4.16	%	NTC 4585-2	< 12%

II. CARACTERISTICAS FISICAS

		VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)		1.63	%	ISO 1133:2005condicion D y T	Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medido sobre el compuesto usado.
Requisitos de desempeño		cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la norma NTC 4585 - 5
Reversión ó Retracción longitudinal (%)		0.68	%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Reversión ó Retracción longitudinal (%)			%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)		25.16	min	ISO 11357-6	> = 20 min

III. CARACTERISTICAS MECANICAS

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Elongación en la rotura (%)		581.27	%	ISO 6259-1ISO 6259-3	>= 350 (%)
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.

IV. CARACTERISTICAS GENERALES

		VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia		cumple		NTC 4585-2	Las superficies internas y externas deben ser lisas, limpias y libre de escoriaciones, cavidades y otros defectos superficiales.
Color		cumple		NTC 4585 anexo A	Los tubos son negros con líneas azules.
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.
Rotulado		cumple		NTC 4585-2	De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

OBSERVACIONES Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

I-01 Control interno de Extrucol
I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

0 · 119

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

4.4. CERTIFICADOS CALIDAD TUBERIAS PVC NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO.

A continuación, se presentan los certificados de calidad de las Tubería PVC Novafort para Alcantarillado correspondientes al suministro recibido en obra durante el periodo del 7 de enero al 6 de junio de 2.025.

Dirección
Autopista sur 71-75
Bogotá, Colombia

Teléfonos
+57 (1) 782 5000 Ext.1101
01 8000 912286

Sitio web
www.pavcowavin.com.co

lunes, 23 de diciembre de 2024 Folio: 15559

COMERCIAL ORZUMA S.A.S.

Carta de Calidad

1. Nuestros productos Accesorios Novafort se fabrican y se prueban de acuerdo con:

* NTC 3722-1. Tubos y accesorios de pared estructural para sistemas de drenaje subterraneo y alcantarillado. Especificaciones para PVC Rigido. Parte 1: Serie Metrica.

2. Pruebas realizadas y aprobadas:

* Verificacion dimensional.
* Funcionalidad.
* Ensayo de Horno.

3. PAVCO WAVIN garantiza la funcionalidad de sus productos siempre y cuando estos se manipulen, almacenen e instalen de acuerdo con las recomendaciones definidas en el Manual tecnico de producto, el cual podra ser descargado de nuestra pagina www.pavcowavin.com haciendo clic en el producto objeto de esta carta.

4. Para efectos de lo anterior, el Sistema de Gestion Integrado de MEXICHEM COLOMBIA - PAVCO, normaliza procedimientos de asistencia a procesos de manufactura, mediante la supervision y control continuos de las caracteristicas de calidad del producto, durante todas las etapas de fabricacion.

Atentamente,
MARITZA YANNETH MENDOZA
Quality Assurance/Quality Control Supervisor
PAVCO WAVIN

0 121

193

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Teléfonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: COMERCIAL ORZUMA S.A.S. **Fecha: 23.12.2024**
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 160MM(6) 6M **Nro: 6491-24**
Trazabilidad: 3241101041
Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	159.10	160.50	159.62
Diámetro Interior Promedio	mm	135.00	147.05	146.50
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.00	6.00	1.34
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

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

0 122

194

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Teléfonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: COMERCIAL ORZUMA S.A.S. **Fecha: 23.12.2024**
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 200MM(8) 6M **Nro: 6489-24**
Trazabilidad: 3240916041
Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	198.80	200.60	199.59
Diámetro Interior Promedio	mm	172.00	185.40	182.39
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.10	7.00	2.21
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

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

0 123

195

4.5. CERTIFICADO DE CALIBRACION EQUIPO TOPOGRAFIA (NIVEL TOPOGRAFICO, ESTACION TOPOGRAFIA)

A continuación, se presentan copia de los certificados de calibración de los equipos de topografía empleados en la obra durante el periodo del 7 de enero al 6 de junio de 2025.

TU EQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

CC TE 04407/24

CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

El NIVEL TOPOGRÁFICO SANDING Ref. SL32, NUMERO DE SERIE 1170848

Tiene una tolerancia de +/- 1.0 mm por Km. doble de nivelación.

Óptica de 32X y rango compensador +/- 15'.

Fue revisado y verificado en nuestro laboratorio por personal experto, encontrándose en la actualidad, en perfecto estado de funcionamiento dentro de los parámetros mecánicos y ópticos establecidos por el fabricante.

ONAC Patrón de calibración ONAC Nivel FOIF DS05 de precisión 0.3mm S/N 618842 y certificado SENA CAL-2024-0002 del 02 abril de 2024

Este instrumento fue evaluado y verificado utilizando colimador óptico FOIF Modelo TJ45X Serial No TJ45X-007 y prueba en campo.

NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-4522.PARTE 1.
NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-ISO/IEC17025.

Certificación expedida para
JEAN PAUL PINZÓN GONZÁLEZ Nit. 1.022.394.213

	DD	MM	AA
Día de verificación:	18	12	2024.
Recomendamos revisión:	17	06	2025.
Fecha de Expedición	18	12	2024.

Los resultados de este protocolo se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

El transporte y uso del instrumento es responsabilidad exclusiva del cliente.

NOTA: Por favor confirme la autenticidad del presente certificado a los siguientes datos: contacto@tuequipo.co o teléfonos 3107820930 - 3138880300

TU EQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4

Departamento técnico
Tu Equipo S.A.S.

44

TU EQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

CC TE 04407124

CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

El NIVEL TOPOGRÁFICO SANDING Ref. SL32, NUMERO DE SERIE 1170848

Tiene una tolerancia de +/- 1.0 mm por Km. doble de nivelación.
Óptica de 32X y rango compensador +/- 15'.

1 Correcto funcionamiento 2 Falla corregida 3 No corregido
4 No verificado 5 No presenta este elemento

1	2	3	4	5	DESCRIPCIÓN
	X				Limpieza de Óptica
X					Verticalidad y Horizontalidad del retículo.
X					Mando de enfoque.
X					Tornillo de movimiento fino Horizontal.
X					Base nivelante.
X					Miras de puntería.
				X	Display.
	X				Ajuste de nivel circular.
				X	Cargador y batería.
	X				Apariencia exterior, limpieza. Instrumento Ok.
				X	Carga de Datos
				X	Descarga de Datos
X					Compensador Automático
X					Señal de horizonte

EQUIPO CALIBRADO Y AJUSTADO

NOTA: **Por favor confirme la autenticidad del presente certificado a los siguientes datos: contacto@tuequipo.co o teléfonos 3107820930 - 3138880300**

TUEQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4

Departamento técnico
Tu Equipo S.A.S.

Cel.: 3107820930 – 3138880300 Dirección: Calle 73 # 71b 25
www.tuequipo.co - contacto@tuequipo.co

445
1998

TU EQUIPO S.A.S.

NIT: 900.533.022-4

WWW.TUEQUIPO.CO

INGRESO GENERAL POR MANTENIMIENTO No DT- 2504

FECHA INGRESO **11 SEPTIEMBRE 2024** HORA INGRESO **1:30 PM**

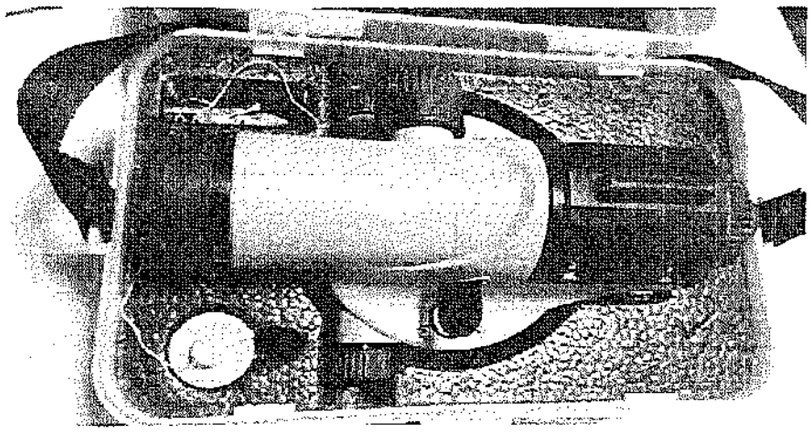
DATOS DE USUARIO	
RAZÓN SOCIAL	JUAN PAUL PINZÓN
NIT/CC	
NOMBRE /TEL- CEL	3188603107 - 3185147835
CIUDAD	BOGOTA

DATOS DEL EQUIPO	
EQUIPO	NIVEL
MARCA	SANDING
REFERENCIA	SL32
SERIAL	1170846

OBSERVACIONES DEL USUARIO
MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN

ACCESORIOS DEL EQUIPO
ESTUCHE RIGIDO
TAPALENTE
PLOMADA
HERRAMIENTA BASICAS

NOMBRE DE QUIEN ENTREGA: _____ CC.:_____



OBSERVACIONES DE ENTREGA:

FIRMA DE QUIEN RECIBE _____ FECHA DE SALIDA: ___/_____/_____

Depto. Comercial Cel. 310 7820930 calle 73 # 71b 25

www.tuequipo.co - contacto@tuequipo.co

Bogotá – Colombia

1999

COTE 4200/24

CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

LA ESTACION TOPCON REF. GTS – 235W SERIAL No 272744
Fue revisado y verificado en nuestro laboratorio por personal experto, encontrándose en la actualidad, en perfecto estado de funcionamiento dentro de los parámetros mecánicos y ópticos establecidos por el fabricante.

ONAC Patrón de calibración ONAC Nivel FOIF DS05 de precisión 0.3mm S/N 618842 y certificado SENA CAL-2024-0002 del 02 abril de 2024

Este instrumento fue evaluado y verificado utilizando colimador óptico FOIF Modelo TJ45X Serial No TJ45X-007 y prueba en campo.
NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-4522.PARTE 1.
NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-ISO/IEC17025.

Certificación expedida para
JEAN PAUL PINZÓN GONZÁLEZ NIT: 1.022.394.213

	DD	MM	AA
Día de verificación:	11	09	2024.
Recomendamos revisión:	10	03	2025.
Fecha de Expedición	11	09	2024.

Los resultados de este protocolo se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

El transporte y uso del instrumento es responsabilidad exclusiva del cliente.

NOTA: Por favor confirme la autenticidad del presente certificado a los siguientes datos: contacto@tuequipo.co o teléfonos 3107820930 - 3138880300

TU EQUIPO S.A.S
NIT 901.533.022-1
WWW.TUEQUIPO.CO

Departamento técnico
Tu Equipo S.A.S.

427
200

TU EQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

COTE 4200/24

CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

LA ESTACION TOPCON REF. GTS – 235W SERIAL No 272744
Fue revisado y verificado en nuestro laboratorio por personal experto, encontrándose en la actualidad, en perfecto estado de funcionamiento dentro de los parámetros mecánicos y ópticos establecidos por el fabricante.

ONAC Patrón de calibración ONAC Nivel FOIF DS05 de precisión 0.3mm S/N 618842 y certificado SENA CAL-2024-0002 del 02 abril de 2024

Este instrumento fue evaluado y verificado utilizando colimador óptico FOIF Modelo TJ45X Serial No TJ45X-007 y prueba en campo.
NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-4522.PARTE 1.
NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-ISO/IEC17025.

Certificación expedida para
JEAN PAUL PINZÓN GONZÁLEZ NIT: 1.022.394.213

	DD	MM	AA
Día de verificación:	11	09	2024.
Recomendamos revisión:	10	03	2025.
Fecha de Expedición	11	09	2024.

Los resultados de este protocolo se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

El transporte y uso del instrumento es responsabilidad exclusiva del cliente.

NOTA: Por favor confirme la autenticidad del presente certificado a los siguientes datos: contacto@tuequipo.co o teléfonos 3107820930 - 3138880300

TU EQUIPO S.A.S
NIT 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

Departamento técnico
Tu Equipo S.A.S.

TU EQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

COTE 4200/24

CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

LA ESTACION TOPCON REF. GTS – 235W SERIAL No 272744

Lectura mínima en Display de 1"

ANGULO HORIZONTAL- TOLERANCIA: 5" DIN 18723

ANGULO VERTICAL- TOLERANCIA: 5''DIN 18723.

1 Correcto funcionamiento 2 Falla corregida 3 No corregido
4 No verificado 5 No presenta este elemento

1	2	3	4	5	DESCRIPCIÓN
	X				Limpieza de Óptica
X					Verticalidad y Horizontalidad del retículo.
	X				Ajuste de cierres angulares.
X					Ajuste eje vertical.
X					Mando de enfoque.
X					Seguro de movimiento vertical.
X					Seguro de movimiento Horizontal.
X					Tornillo de movimiento fino Vertical.
X					Tornillo de movimiento fino Horizontal.
X					Compensador
X					Base nivelante.
X					Miras de puntería.
X					Verificación y ajuste de EDM, Línea base 138m
X					Ajuste de constantes
X					Display.
X					Teclado
	X				Ajuste de plomada: láser X óptica
	X				Ajuste de nivel tubular.
	X				Ajuste de nivel circular.
				X	Ajuste de niveles circulares de bastones porta prismas.
				X	Cargador
X					Batería
X					Apariencia exterior, limpieza. Instrumento Ok.
				X	Carga y Descarga de Datos

EQUIPO CALIBRADO Y AJUSTADO

NOTA: **Por favor confirme la autenticidad del presente certificado a los siguientes datos: contacto@tuequipo.co o teléfonos 3107820930 - 3138880300**

TU EQUIPO S.A.S
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

Departamento técnico
Tu Equipo S.A.S.

419

TU EQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

COTE 4585/25

CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

LA ESTACION TOPCON REF. GTS – 235W SERIAL No 272744
Fue revisado y verificado en nuestro laboratorio por personal experto, encontrándose en la actualidad, en perfecto estado de funcionamiento dentro de los parámetros mecánicos y ópticos establecidos por el fabricante.

Patrón de calibración ONAC Nivel FOIF DS05 de precisión 0.3mm S/N 618842 y certificado SENA CAL-2024-0002 del 02 abril de 2024

Este instrumento fue evaluado y verificado utilizando colimador óptico FOIF Modelo TJ45X Serial No TJ45X-007 y prueba en campo.
NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-4522.PARTE 1.
NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-ISO/IEC17025.

Certificación expedida para
JEAN PAUL PINZÓN GONZÁLEZ NIT: 1.022.394.213

	DD	MM	AA
Día de verificación:	19	03	2025.
Recomendamos revisión:	18	09	2025.
Fecha de Expedición	19	03	2025.

Los resultados de este protocolo se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

El transporte y uso del instrumento es responsabilidad exclusiva del cliente.

NOTA: Por favor confirme la autenticidad del presente certificado a los siguientes datos: contacto@tuequipo.co o teléfonos 3107820930 - 3138880300

TU EQUIPO S.A.S
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

Departamento técnico
Tu Equipo S.A.S.

420

TU EQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

COTE 4568/23

CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN

LA ESTACION TOPCON REF. GTS – 235W SERIAL No 272744

Lectura mínima en Display de 1"

ANGULO HORIZONTAL- TOLERANCIA: 5" DIN 18723

ANGULO VERTICAL- TOLERANCIA: 5"DIN 18723.

1 Correcto funcionamiento 2 Falla corregida 3 No corregido

4 No verificado 5 No presenta este elemento

1	2	3	4	5	DESCRIPCIÓN
	X				Limpieza de Óptica
X					Verticalidad y Horizontalidad del retículo.
	X				Ajuste de cierres angulares.
X					Ajuste eje vertical.
X					Mando de enfoque.
X					Seguro de movimiento vertical.
	X				Seguro de movimiento Horizontal.
X					Tornillo de movimiento fino Vertical.
	X				Tornillo de movimiento fino Horizontal.
	X				Compensador
X					Base nivelante.
X					Miras de puntería.
X					Verificación y ajuste de EDM, Línea base 138m
X					Ajuste de constantes
	X				Display.
	X				Teclado
	X				Ajuste de plomada: láser X óptica
	X				Ajuste de nivel tubular.
	X				Ajuste de nivel circular.
				X	Ajuste de niveles circulares de bastones porta prismas.
X					Cargador
X					Bateria
	X				Apariencia exterior, limpieza. Instrumento Ok.
				X	Carga y Descarga de Datos

EQUIPO CALIBRADO Y AJUSTADO

NOTA: Por favor confirme la autenticidad del presente certificado a los siguientes datos: contacto@tuequipo.co o teléfonos 3107820930 - 3138880300

TU EQUIPO S.A.S
NIT. 900.533.022-4

4.6. CARTERA TOPOGRAFICA ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONFORMACION ESTRUCTURA VIAL, SECTOR SUMMER HILL.

A continuación, se presentan Cartera Topográfica de Nivelación correspondiente a los componentes de Alcantarillado Sanitario y Conformación Estructura Vial para el sector Summer Hill (MH38B – MH31)

CARTERA DE NIVELACION

CONSORCIO AQUA

PROYECTO: **CONSTRUCCION OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA**

CONTRATO: 112-2023

COMPONENTE: CONFORMACION ESTRUCTURA VIAL

TRAMO: SECTOR SUMMER HILL
MH38B A MH31

CARTERA DE NIVELACION

TRAMO SUMMER HILL

	Terminado de Asfalto			Terminado de Base		
abscisa	**Izquierda**	**Eje**	**Derecha**	**Izquierda**	**Eje**	**Derecha**
0	2576,182	2576,237	2576,182	2576,052	2576,107	2576,052
5	2576,227	2576,282	2576,227	2576,097	2576,152	2576,097
10	2576,273	2576,328	2576,273	2576,143	2576,198	2576,143
15	2576,318	2576,373	2576,318	2576,188	2576,243	2576,188
20	2576,364	2576,419	2576,364	2576,234	2576,289	2576,234
25	2576,409	2576,464	2576,409	2576,279	2576,334	2576,279
30	2576,454	2576,509	2576,454	2576,324	2576,379	2576,324
35	2576,500	2576,555	2576,500	2576,370	2576,425	2576,370
40	2576,545	2576,600	2576,545	2576,415	2576,470	2576,415
45	2576,590	2576,645	2576,590	2576,460	2576,515	2576,460
50	2576,636	2576,691	2576,636	2576,506	2576,561	2576,506
55	2576,681	2576,736	2576,681	2576,551	2576,606	2576,551
60	2576,727	2576,782	2576,727	2576,597	2576,652	2576,597
65	2576,772	2576,827	2576,772	2576,642	2576,697	2576,642
70	2576,831	2576,886	2576,831	2576,701	2576,756	2576,701
75	2576,889	2576,944	2576,889	2576,759	2576,814	2576,759
80	2576,948	2577,003	2576,948	2576,818	2576,873	2576,818
85	2577,006	2577,061	2577,006	2576,876	2576,931	2576,876
90	2577,065	2577,120	2577,065	2576,935	2576,990	2576,935
95	2577,123	2577,178	2577,123	2576,993	2577,048	2576,993
100	2577,182	2577,237	2577,182	2577,052	2577,107	2577,052
105	2577,230	2577,285	2577,230	2577,100	2577,155	2577,100
110	2577,278	2577,333	2577,278	2577,148	2577,203	2577,148
115	2577,326	2577,381	2577,326	2577,196	2577,251	2577,196
120	2577,375	2577,430	2577,375	2577,245	2577,300	2577,245
125	2577,423	2577,478	2577,423	2577,293	2577,348	2577,293
130	2577,471	2577,526	2577,471	2577,341	2577,396	2577,341
135	2577,519	2577,574	2577,519	2577,389	2577,444	2577,389
140	2577,567	2577,622	2577,567	2577,437	2577,492	2577,437
145	2577,615	2577,670	2577,615	2577,485	2577,540	2577,485
150	2577,664	2577,719	2577,664	2577,534	2577,589	2577,534
155	2577,712	2577,767	2577,712	2577,582	2577,637	2577,582
160	2577,760	2577,815	2577,760	2577,630	2577,685	2577,630
165	2577,808	2577,863	2577,808	2577,678	2577,733	2577,678
170	2577,856	2577,911	2577,856	2577,726	2577,781	2577,726
175	2577,904	2577,959	2577,904	2577,774	2577,829	2577,774
180	2577,952	2578,007	2577,952	2577,822	2577,877	2577,822
185	2578,001	2578,056	2578,001	2577,871	2577,926	2577,871

CARTERA DE NIVELACION

CONSORCIO AGUA

PROYECTO: CONSTRUCCION OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO: 112-2023

COMPONENTE CONFORMACION ESTRUCTURA VIAL

TRAMO: SECTOR SUMMER HILL
MH38B A MH31

CARTERA DE NIVELACION

TRAMO SUMMER HIILL

	Terminado de Asfalto			Terminado de Base		
abscisa	**Izquierda**	**Eje**	**Derecha**	**Izquierda**	**Eje**	**Derecha**
200	2578,145	2578,200	2578,145	2578,015	2578,070	2578,015
205	2578,185	2578,240	2578,185	2578,055	2578,110	2578,055
210	2578,224	2578,279	2578,224	2578,094	2578,149	2578,094
215	2578,264	2578,319	2578,264	2578,134	2578,189	2578,134
220	2578,303	2578,358	2578,303	2578,173	2578,228	2578,173
225	2578,343	2578,398	2578,343	2578,213	2578,268	2578,213
230	2578,383	2578,438	2578,383	2578,253	2578,308	2578,253
235	2578,422	2578,477	2578,422	2578,292	2578,347	2578,292
240	2578,462	2578,517	2578,462	2578,332	2578,387	2578,332
245	2578,501	2578,556	2578,501	2578,371	2578,426	2578,371
250	2578,541	2578,596	2578,541	2578,411	2578,466	2578,411
255	2578,581	2578,636	2578,581	2578,451	2578,506	2578,451
260	2578,620	2578,675	2578,620	2578,490	2578,545	2578,490
265	2578,660	2578,715	2578,660	2578,530	2578,585	2578,530
270	2578,699	2578,754	2578,699	2578,569	2578,624	2578,569
275	2578,739	2578,794	2578,739	2578,609	2578,664	2578,609
280	2578,779	2578,834	2578,779	2578,649	2578,704	2578,649
285	2578,818	2578,873	2578,818	2578,688	2578,743	2578,688
290	2578,858	2578,913	2578,858	2578,728	2578,783	2578,728
295	2578,897	2578,952	2578,897	2578,767	2578,822	2578,767
300	2578,937	2578,992	2578,937	2578,807	2578,862	2578,807
305	2578,973	2579,028	2578,973	2578,843	2578,898	2578,843
310	2579,009	2579,064	2579,009	2578,879	2578,934	2578,879
315	2579,045	2579,100	2579,045	2578,915	2578,970	2578,915
320	2579,080	2579,135	2579,080	2578,950	2579,005	2578,950
325	2579,116	2579,171	2579,116	2578,986	2579,041	2578,986
330	2579,152	2579,207	2579,152	2579,022	2579,077	2579,022
335	2579,188	2579,243	2579,188	2579,058	2579,113	2579,058
340	2579,224	2579,279	2579,224	2579,094	2579,149	2579,094
345	2579,260	2579,315	2579,260	2579,130	2579,185	2579,130
350	2579,296	2579,351	2579,296	2579,166	2579,221	2579,166
355	2579,331	2579,386	2579,331	2579,201	2579,256	2579,201
360	2579,367	2579,422	2579,367	2579,237	2579,292	2579,237
365	2579,403	2579,458	2579,403	2579,273	2579,328	2579,273
370	2579,439	2579,494	2579,439	2579,309	2579,364	2579,309
375	2579,475	2579,530	2579,475	2579,345	2579,400	2579,345
380	2579,511	2579,566	2579,511	2579,381	2579,436	2579,381
385	2579,546	2579,601	2579,546	2579,416	2579,471	2579,416

CARTERA DE NIVELACION

CONSORCIO AQUA

PROYECTO: **CONSTRUCCION OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA**

CONTRATO: 112-2023

COMPONENTE CONFORMACION ESTRUCTURA VIAL

TRAMO: SECTOR SUMMER HILL
MH38B A MH31

CARTERA DE NIVELACION						
TRAMO SUMMER HIILL						
	Terminado de Asfalto			Terminado de Base		
abscisa	Izquierda	Eje	Derecha	Izquierda	Eje	Derecha
400	2579,654	2579,709	2579,654	2579,524	2579,579	2579,524
405	2579,669	2579,724	2579,669	2579,539	2579,594	2579,539
410	2579,684	2579,739	2579,684	2579,554	2579,609	2579,554
415	2579,699	2579,754	2579,699	2579,569	2579,624	2579,569
420	2579,714	2579,769	2579,714	2579,584	2579,639	2579,584
425	2579,730	2579,785	2579,730	2579,600	2579,655	2579,600
430	2579,745	2579,800	2579,745	2579,615	2579,670	2579,615
435	2579,760	2579,815	2579,760	2579,630	2579,685	2579,630
440	2579,775	2579,830	2579,775	2579,645	2579,700	2579,645
445	2579,790	2579,845	2579,790	2579,660	2579,715	2579,660
450	2579,805	2579,860	2579,805	2579,675	2579,730	2579,675
455	2579,846	2579,901	2579,846	2579,716	2579,771	2579,716
460	2579,887	2579,942	2579,887	2579,757	2579,812	2579,757
465	2579,928	2579,983	2579,928	2579,798	2579,853	2579,798
470	2579,969	2580,024	2579,969	2579,839	2579,894	2579,839

425

248

CARTERA DE NIVELACION

CONSORCIO AQUA

PROYECTO: **CONSTRUCCION OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA**

CONTRATO: 112-2023

COMPONENTE: CONFORMACION ESTRUCTURA VIAL

TRAMO: SECTOR SUMMER HILL
MH38B A MH31

CARTERA DE NIVELACION

TRAMO SUMMER HIILL

	Terminado de Sub-base			Terminado de Sello		
abscisa	**Izquierda**	**Eje**	**Derecha**	**Izquierda**	**Eje**	**Derecha**
0	2575,802	2575,857	2575,802	2575,502	2575,557	2575,502
5	2575,847	2575,902	2575,847	2575,547	2575,602	2575,547
10	2575,893	2575,948	2575,893	2575,593	2575,648	2575,593
15	2575,938	2575,993	2575,938	2575,638	2575,693	2575,638
20	2575,984	2576,039	2575,984	2575,684	2575,739	2575,684
25	2576,029	2576,084	2576,029	2575,729	2575,784	2575,729
30	2576,074	2576,129	2576,074	2575,774	2575,829	2575,774
35	2576,120	2576,175	2576,120	2575,820	2575,875	2575,820
40	2576,165	2576,220	2576,165	2575,865	2575,920	2575,865
45	2576,210	2576,265	2576,210	2575,910	2575,965	2575,910
50	2576,256	2576,311	2576,256	2575,956	2576,011	2575,956
55	2576,301	2576,356	2576,301	2576,001	2576,056	2576,001
60	2576,347	2576,402	2576,347	2576,047	2576,102	2576,047
65	2576,392	2576,447	2576,392	2576,092	2576,147	2576,092
70	2576,451	2576,506	2576,451	2576,151	2576,206	2576,151
75	2576,509	2576,564	2576,509	2576,209	2576,264	2576,209
80	2576,568	2576,623	2576,568	2576,268	2576,323	2576,268
85	2576,626	2576,681	2576,626	2576,326	2576,381	2576,326
90	2576,685	2576,740	2576,685	2576,385	2576,440	2576,385
95	2576,743	2576,798	2576,743	2576,443	2576,498	2576,443
100	2576,802	2576,857	2576,802	2576,502	2576,557	2576,502
105	2576,850	2576,905	2576,850	2576,550	2576,605	2576,550
110	2576,898	2576,953	2576,898	2576,598	2576,653	2576,598
115	2576,946	2577,001	2576,946	2576,646	2576,701	2576,646
120	2576,995	2577,050	2576,995	2576,695	2576,750	2576,695
125	2577,043	2577,098	2577,043	2576,743	2576,798	2576,743
130	2577,091	2577,146	2577,091	2576,791	2576,846	2576,791
135	2577,139	2577,194	2577,139	2576,839	2576,894	2576,839
140	2577,187	2577,242	2577,187	2576,887	2576,942	2576,887
145	2577,235	2577,290	2577,235	2576,935	2576,990	2576,935
150	2577,284	2577,339	2577,284	2576,984	2577,039	2576,984
155	2577,332	2577,387	2577,332	2577,032	2577,087	2577,032
160	2577,380	2577,435	2577,380	2577,080	2577,135	2577,080
165	2577,428	2577,483	2577,428	2577,128	2577,183	2577,128
170	2577,476	2577,531	2577,476	2577,176	2577,231	2577,176
175	2577,524	2577,579	2577,524	2577,224	2577,279	2577,224
180	2577,572	2577,627	2577,572	2577,272	2577,327	2577,272
185	2577,621	2577,676	2577,621	2577,321	2577,376	2577,321

CARTERA DE NIVELACION

CONSORCIO AQUA

PROYECTO: CONSTRUCCION OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO: 112-2023

COMPONENTE: CONFORMACION ESTRUCTURA VIAL

TRAMO: SECTOR SUMMER HILL
MH38B A MH31

CARTERA DE NIVELACION

TRAMO SUMMER HIILL

	Terminado de Sub-base			Terminado de Sello		
abscisa	**Izquierda**	**Eje**	**Derecha**	**Izquierda**	**Eje**	**Derecha**
200	2577,765	2577,820	2577,765	2577,465	2577,520	2577,465
205	2577,805	2577,860	2577,805	2577,505	2577,560	2577,505
210	2577,844	2577,899	2577,844	2577,544	2577,599	2577,544
215	2577,884	2577,939	2577,884	2577,584	2577,639	2577,584
220	2577,923	2577,978	2577,923	2577,623	2577,678	2577,623
225	2577,963	2578,018	2577,963	2577,663	2577,718	2577,663
230	2578,003	2578,058	2578,003	2577,703	2577,758	2577,703
235	2578,042	2578,097	2578,042	2577,742	2577,797	2577,742
240	2578,082	2578,137	2578,082	2577,782	2577,837	2577,782
245	2578,121	2578,176	2578,121	2577,821	2577,876	2577,821
250	2578,161	2578,216	2578,161	2577,861	2577,916	2577,861
255	2578,201	2578,256	2578,201	2577,901	2577,956	2577,901
260	2578,240	2578,295	2578,240	2577,940	2577,995	2577,940
265	2578,280	2578,335	2578,280	2577,980	2578,035	2577,980
270	2578,319	2578,374	2578,319	2578,019	2578,074	2578,019
275	2578,359	2578,414	2578,359	2578,059	2578,114	2578,059
280	2578,399	2578,454	2578,399	2578,099	2578,154	2578,099
285	2578,438	2578,493	2578,438	2578,138	2578,193	2578,138
290	2578,478	2578,533	2578,478	2578,178	2578,233	2578,178
295	2578,517	2578,572	2578,517	2578,217	2578,272	2578,217
300	2578,557	2578,612	2578,557	2578,257	2578,312	2578,257
305	2578,593	2578,648	2578,593	2578,293	2578,348	2578,293
310	2578,629	2578,684	2578,629	2578,329	2578,384	2578,329
315	2578,665	2578,720	2578,665	2578,365	2578,420	2578,365
320	2578,700	2578,755	2578,700	2578,400	2578,455	2578,400
325	2578,736	2578,791	2578,736	2578,436	2578,491	2578,436
330	2578,772	2578,827	2578,772	2578,472	2578,527	2578,472
335	2578,808	2578,863	2578,808	2578,508	2578,563	2578,508
340	2578,844	2578,899	2578,844	2578,544	2578,599	2578,544
345	2578,880	2578,935	2578,880	2578,580	2578,635	2578,580
350	2578,916	2578,971	2578,916	2578,616	2578,671	2578,616
355	2578,951	2579,006	2578,951	2578,651	2578,706	2578,651
360	2578,987	2579,042	2578,987	2578,687	2578,742	2578,687
365	2579,023	2579,078	2579,023	2578,723	2578,778	2578,723
370	2579,059	2579,114	2579,059	2578,759	2578,814	2578,759
375	2579,095	2579,150	2579,095	2578,795	2578,850	2578,795
380	2579,131	2579,186	2579,131	2578,831	2578,886	2578,831
385	2579,166	2579,221	2579,166	2578,866	2578,921	2578,866

CARTERA DE NIVELACION

CONSORCIO AQUA

PROYECTO: **CONSTRUCCION OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA**

CONTRATO: 112-2023

COMPONENTE: CONFORMACION ESTRUCTURA VIAL

TRAMO: SECTOR SUMMER HILL
MH38B A MH31

CARTERA DE NIVELACION

TRAMO SUMMER HILL

	Terminado de Sub-base			Terminado de Sello		
abscisa	**Izquierda**	**Eje**	**Derecha**	**Izquierda**	**Eje**	**Derecha**
400	2579,274	2579,329	2579,274	2578,974	2579,029	2578,974
405	2579,289	2579,344	2579,289	2578,989	2579,044	2578,989
410	2579,304	2579,359	2579,304	2579,004	2579,059	2579,004
415	2579,319	2579,374	2579,319	2579,019	2579,074	2579,019
420	2579,334	2579,389	2579,334	2579,034	2579,089	2579,034
425	2579,350	2579,405	2579,350	2579,050	2579,105	2579,050
430	2579,365	2579,420	2579,365	2579,065	2579,120	2579,065
435	2579,380	2579,435	2579,380	2579,080	2579,135	2579,080
440	2579,395	2579,450	2579,395	2579,095	2579,150	2579,095
445	2579,410	2579,465	2579,410	2579,110	2579,165	2579,110
450	2579,425	2579,480	2579,425	2579,125	2579,180	2579,125
455	2579,466	2579,521	2579,466	2579,166	2579,221	2579,166
460	2579,507	2579,562	2579,507	2579,207	2579,262	2579,207
465	2579,548	2579,603	2579,548	2579,248	2579,303	2579,248
470	2579,589	2579,644	2579,589	2579,289	2579,344	2579,289

428

CARTERA DE NIVELACION

CONSORCIO AQUA

PROYECTO: CONSTRUCCION OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO: 112-2023

COMPONENTE: CONFORMACION ESTRUCTURA VIAL

TRAMO: SECTOR SUMMER HILL
MH38B A MH31

CARTERA DE NIVELACION

TRAMO SUMMER HILL

	Terminado de Rajon			Excavacion		
abscisa	**Izquierda**	**Eje**	**Derecha**	**Izquierda**	**Eje**	**Derecha**
0	2575,402	2575,457	2575,402	2575,102	2575,157	2575,102
5	2575,447	2575,502	2575,447	2575,147	2575,202	2575,147
10	2575,493	2575,548	2575,493	2575,193	2575,248	2575,193
15	2575,538	2575,593	2575,538	2575,238	2575,293	2575,238
20	2575,584	2575,639	2575,584	2575,284	2575,339	2575,284
25	2575,629	2575,684	2575,629	2575,329	2575,384	2575,329
30	2575,674	2575,729	2575,674	2575,374	2575,429	2575,374
35	2575,720	2575,775	2575,720	2575,420	2575,475	2575,420
40	2575,765	2575,820	2575,765	2575,465	2575,520	2575,465
45	2575,810	2575,865	2575,810	2575,510	2575,565	2575,510
50	2575,856	2575,911	2575,856	2575,556	2575,611	2575,556
55	2575,901	2575,956	2575,901	2575,601	2575,656	2575,601
60	2575,947	2576,002	2575,947	2575,647	2575,702	2575,647
65	2575,992	2576,047	2575,992	2575,692	2575,747	2575,692
70	2576,051	2576,106	2576,051	2575,751	2575,806	2575,751
75	2576,109	2576,164	2576,109	2575,809	2575,864	2575,809
80	2576,168	2576,223	2576,168	2575,868	2575,923	2575,868
85	2576,226	2576,281	2576,226	2575,926	2575,981	2575,926
90	2576,285	2576,340	2576,285	2575,985	2576,040	2575,985
95	2576,343	2576,398	2576,343	2576,043	2576,098	2576,043
100	2576,402	2576,457	2576,402	2576,102	2576,157	2576,102
105	2576,450	2576,505	2576,450	2576,150	2576,205	2576,150
110	2576,498	2576,553	2576,498	2576,198	2576,253	2576,198
115	2576,546	2576,601	2576,546	2576,246	2576,301	2576,246
120	2576,595	2576,650	2576,595	2576,295	2576,350	2576,295
125	2576,643	2576,698	2576,643	2576,343	2576,398	2576,343
130	2576,691	2576,746	2576,691	2576,391	2576,446	2576,391
135	2576,739	2576,794	2576,739	2576,439	2576,494	2576,439
140	2576,787	2576,842	2576,787	2576,487	2576,542	2576,487
145	2576,835	2576,890	2576,835	2576,535	2576,590	2576,535
150	2576,884	2576,939	2576,884	2576,584	2576,639	2576,584
155	2576,932	2576,987	2576,932	2576,632	2576,687	2576,632
160	2576,980	2577,035	2576,980	2576,680	2576,735	2576,680
165	2577,028	2577,083	2577,028	2576,728	2576,783	2576,728
170	2577,076	2577,131	2577,076	2576,776	2576,831	2576,776
175	2577,124	2577,179	2577,124	2576,824	2576,879	2576,824
180	2577,172	2577,227	2577,172	2576,872	2576,927	2576,872
185	2577,221	2577,276	2577,221	2576,921	2576,976	2576,921

CARTERA DE NIVELACION

CONSORCIO AQUA

PROYECTO: **CONSTRUCCION OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA**

CONTRATO: 112-2023

COMPONENTE: CONFORMACION ESTRUCTURA VIAL

TRAMO: SECTOR SUMMER HILL
MH38B A MH31

CARTERA DE NIVELACION

TRAMO SUMMER HIILL

	Terminado de Rajon			Excavacion		
abscisa	**Izquierda**	**Eje**	**Derecha**	**Izquierda**	**Eje**	**Derecha**
200	2577,365	2577,420	2577,365	2577,065	2577,120	2577,065
205	2577,405	2577,460	2577,405	2577,105	2577,160	2577,105
210	2577,444	2577,499	2577,444	2577,144	2577,199	2577,144
215	2577,484	2577,539	2577,484	2577,184	2577,239	2577,184
220	2577,523	2577,578	2577,523	2577,223	2577,278	2577,223
225	2577,563	2577,618	2577,563	2577,263	2577,318	2577,263
230	2577,603	2577,658	2577,603	2577,303	2577,358	2577,303
235	2577,642	2577,697	2577,642	2577,342	2577,397	2577,342
240	2577,682	2577,737	2577,682	2577,382	2577,437	2577,382
245	2577,721	2577,776	2577,721	2577,421	2577,476	2577,421
250	2577,761	2577,816	2577,761	2577,461	2577,516	2577,461
255	2577,801	2577,856	2577,801	2577,501	2577,556	2577,501
260	2577,840	2577,895	2577,840	2577,540	2577,595	2577,540
265	2577,880	2577,935	2577,880	2577,580	2577,635	2577,580
270	2577,919	2577,974	2577,919	2577,619	2577,674	2577,619
275	2577,959	2578,014	2577,959	2577,659	2577,714	2577,659
280	2577,999	2578,054	2577,999	2577,699	2577,754	2577,699
285	2578,038	2578,093	2578,038	2577,738	2577,793	2577,738
290	2578,078	2578,133	2578,078	2577,778	2577,833	2577,778
295	2578,117	2578,172	2578,117	2577,817	2577,872	2577,817
300	2578,157	2578,212	2578,157	2577,857	2577,912	2577,857
305	2578,193	2578,248	2578,193	2577,893	2577,948	2577,893
310	2578,229	2578,284	2578,229	2577,929	2577,984	2577,929
315	2578,265	2578,320	2578,265	2577,965	2578,020	2577,965
320	2578,300	2578,355	2578,300	2578,000	2578,055	2578,000
325	2578,336	2578,391	2578,336	2578,036	2578,091	2578,036
330	2578,372	2578,427	2578,372	2578,072	2578,127	2578,072
335	2578,408	2578,463	2578,408	2578,108	2578,163	2578,108
340	2578,444	2578,499	2578,444	2578,144	2578,199	2578,144
345	2578,480	2578,535	2578,480	2578,180	2578,235	2578,180
350	2578,516	2578,571	2578,516	2578,216	2578,271	2578,216
355	2578,551	2578,606	2578,551	2578,251	2578,306	2578,251
360	2578,587	2578,642	2578,587	2578,287	2578,342	2578,287
365	2578,623	2578,678	2578,623	2578,323	2578,378	2578,323
370	2578,659	2578,714	2578,659	2578,359	2578,414	2578,359
375	2578,695	2578,750	2578,695	2578,395	2578,450	2578,395
380	2578,731	2578,786	2578,731	2578,431	2578,486	2578,431
385	2578,766	2578,821	2578,766	2578,466	2578,521	2578,466

CARTERA DE NIVELACION

CONSORCIO AQUA

PROYECTO: **CONSTRUCCION OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA**

CONTRATO: 112-2023

COMPONENTE: CONFORMACION ESTRUCTURA VIAL

TRAMO: SECTOR SUMMER HILL
MH38B A MH31

CARTERA DE NIVELACION

TRAMO SUMMER HIILL

	Terminado de Rajon			Excavacion		
abscisa	**Izquierda**	**Eje**	**Derecha**	**Izquierda**	**Eje**	**Derecha**
400	2578,874	2578,929	2578,874	2578,574	2578,629	2578,574
405	2578,889	2578,944	2578,889	2578,589	2578,644	2578,589
410	2578,904	2578,959	2578,904	2578,604	2578,659	2578,604
415	2578,919	2578,974	2578,919	2578,619	2578,674	2578,619
420	2578,934	2578,989	2578,934	2578,634	2578,689	2578,634
425	2578,950	2579,005	2578,950	2578,650	2578,705	2578,650
430	2578,965	2579,020	2578,965	2578,665	2578,720	2578,665
435	2578,980	2579,035	2578,980	2578,680	2578,735	2578,680
440	2578,995	2579,050	2578,995	2578,695	2578,750	2578,695
445	2579,010	2579,065	2579,010	2578,710	2578,765	2578,710
450	2579,025	2579,080	2579,025	2578,725	2578,780	2578,725
455	2579,066	2579,121	2579,066	2578,766	2578,821	2578,766
460	2579,107	2579,162	2579,107	2578,807	2578,862	2578,807
465	2579,148	2579,203	2579,148	2578,848	2578,903	2578,848
470	2579,189	2579,244	2579,189	2578,889	2578,944	2578,889

CARTERA DE NIVELACION

CONSORCIO AQUA

PROYECTO: CONSTRUCCION OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO: 112-2023

COMPONENTE: ALCANTARILLADO SANITARIO
TRAMO: SECTOR SUMMER HILL
MH38B A MH31

CARTERA DE NIVELACION

PUNTO	ABSCISA	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	COTA CAMA	COTA LOMO	COTA RELLENO
MH38B	0	2576,150	2574,650	2574,750	2574,960	2575,070
	3	2576,187	2574,687	2574,787	2574,997	2575,107
	6	2576,224	2574,724	2574,824	2575,034	2575,144
	9	2576,261	2574,761	2574,861	2575,071	2575,181
	12	2576,298	2574,798	2574,898	2575,108	2575,218
	15	2576,335	2574,835	2574,935	2575,145	2575,255
	18	2576,372	2574,872	2574,972	2575,182	2575,292
	21	2576,409	2574,909	2575,009	2575,219	2575,329
	24	2576,446	2574,946	2575,046	2575,256	2575,366
	27	2576,483	2574,983	2575,083	2575,293	2575,403
	30	2576,520	2575,020	2575,120	2575,330	2575,440
	33	2576,557	2575,057	2575,157	2575,367	2575,477
	36	2576,594	2575,094	2575,194	2575,404	2575,514
	39	2576,631	2575,131	2575,231	2575,441	2575,551
	42	2576,668	2575,168	2575,268	2575,478	2575,588
MH38	44,6	2576,700	2575,200	2575,300	2575,510	2575,620
	45	2576,705	2575,200	2575,300	2575,510	2575,625
	48	2576,742	2575,238	2575,338	2575,548	2575,662
	51	2576,779	2575,275	2575,375	2575,585	2575,699
	54	2576,817	2575,313	2575,413	2575,623	2575,737
	57	2576,854	2575,350	2575,450	2575,660	2575,774
	60	2576,891	2575,388	2575,488	2575,698	2575,811
	63	2576,928	2575,425	2575,525	2575,735	2575,848
	66	2576,966	2575,463	2575,563	2575,773	2575,886
	69	2577,003	2575,500	2575,600	2575,810	2575,923
	72	2577,040	2575,538	2575,638	2575,848	2575,960
	75	2577,077	2575,575	2575,675	2575,885	2575,997
	78	2577,115	2575,613	2575,713	2575,923	2576,035
	81	2577,152	2575,650	2575,750	2575,960	2576,072
	84	2577,189	2575,688	2575,788	2575,998	2576,109
	87	2577,226	2575,725	2575,825	2576,035	2576,146
	90	2577,263	2575,763	2575,863	2576,073	2576,183
	93	2577,301	2575,800	2575,900	2576,110	2576,221
	96	2577,338	2575,838	2575,938	2576,148	2576,258
	99	2577,375	2575,875	2575,975	2576,185	2576,295
MH37	101	2577,400	2575,900	2576,000	2576,210	2576,320
	102	2577,410	2575,910	2576,010	2576,220	2576,330
	105	2577,440	2575,940	2576,040	2576,250	2576,360
	108	2577,470	2575,970	2576,070	2576,280	2576,390
	111	2577,500	2576,000	2576,100	2576,310	2576,420

CARTERA DE NIVELACION

CONSORCIO AQUA

PROYECTO: CONSTRUCCION OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO: 112-2023

COMPONENTE: ALCANTARILLADO SANITARIO

TRAMO: SECTOR SUMMER HILL
MH38B A MH31

CARTERA DE NIVELACION

PUNTO	ABSCISA	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	COTA CAMA	COTA LOMO	COTA RELLENO
	120	2577,590	2576,090	2576,190	2576,400	2576,510
	123	2577,620	2576,120	2576,220	2576,430	2576,540
	126	2577,650	2576,150	2576,250	2576,460	2576,570
	129	2577,680	2576,180	2576,280	2576,490	2576,600
	132	2577,710	2576,210	2576,310	2576,520	2576,630
	135	2577,740	2576,240	2576,340	2576,550	2576,660
	138	2577,770	2576,270	2576,370	2576,580	2576,690
	141	2577,800	2576,300	2576,400	2576,610	2576,720
	144	2577,830	2576,330	2576,430	2576,640	2576,750
	147	2577,860	2576,360	2576,460	2576,670	2576,780
	150	2577,890	2576,390	2576,490	2576,700	2576,810
	153	2577,920	2576,420	2576,520	2576,730	2576,840
	156	2577,950	2576,450	2576,550	2576,760	2576,870
	159	2577,980	2576,480	2576,580	2576,790	2576,900
MH36	161	2578,000	2576,500	2576,600	2576,810	2576,920
	162	2578,007	2576,507	2576,607	2576,817	2576,927
	165	2578,027	2576,527	2576,627	2576,837	2576,947
	168	2578,047	2576,547	2576,647	2576,857	2576,967
	171	2578,067	2576,567	2576,667	2576,877	2576,987
	174	2578,087	2576,587	2576,687	2576,897	2577,007
	177	2578,107	2576,607	2576,707	2576,917	2577,027
	180	2578,127	2576,627	2576,727	2576,937	2577,047
	183	2578,147	2576,647	2576,747	2576,957	2577,067
	186	2578,167	2576,667	2576,767	2576,977	2577,087
	189	2578,187	2576,687	2576,787	2576,997	2577,107
	192	2578,207	2576,707	2576,807	2577,017	2577,127
	195	2578,227	2576,727	2576,827	2577,037	2577,147
	198	2578,247	2576,747	2576,847	2577,057	2577,167
	201	2578,268	2576,768	2576,868	2577,078	2577,188
	204	2578,288	2576,788	2576,888	2577,098	2577,208
	207	2578,308	2576,808	2576,908	2577,118	2577,228
	210	2578,328	2576,828	2576,928	2577,138	2577,248
	213	2578,348	2576,848	2576,948	2577,158	2577,268
	216	2578,368	2576,868	2576,968	2577,178	2577,288
	219	2578,388	2576,888	2576,988	2577,198	2577,308
MH35	220,8	2578,400	2576,900	2577,000	2577,210	2577,320
	222	2578,412	2576,911	2577,011	2577,221	2577,332
	225	2578,442	2576,940	2577,040	2577,250	2577,362
	228	2578,472	2576,969	2577,069	2577,279	2577,392
	231	2578,502	2576,997	2577,097	2577,307	2577,422

433

246

CARTERA DE NIVELACION

CONSORCIO AGUA

PROYECTO: CONSTRUCCION OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO: 112-2023

COMPONENTE: ALCANTARILLADO SANITARIO
TRAMO: SECTOR SUMMER HILL
MH38B A MH31

CARTERA DE NIVELACION						
PUNTO	ABSCISA	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	COTA CAMA	COTA LOMO	COTA RELLENO
	240	2578,592	2577,083	2577,183	2577,393	2577,512
	243	2578,622	2577,111	2577,211	2577,421	2577,542
	246	2578,652	2577,140	2577,240	2577,450	2577,572
	249	2578,682	2577,168	2577,268	2577,478	2577,602
	252	2578,713	2577,197	2577,297	2577,507	2577,633
	255	2578,743	2577,225	2577,325	2577,535	2577,663
	258	2578,773	2577,254	2577,354	2577,564	2577,693
	261	2578,803	2577,283	2577,383	2577,593	2577,723
	264	2578,833	2577,311	2577,411	2577,621	2577,753
	267	2578,863	2577,340	2577,440	2577,650	2577,783
	270	2578,893	2577,368	2577,468	2577,678	2577,813
	273	2578,923	2577,397	2577,497	2577,707	2577,843
	276	2578,953	2577,425	2577,525	2577,735	2577,873
	279	2578,983	2577,454	2577,554	2577,764	2577,903
MH34	280,7	2579,000	2577,470	2577,570	2577,780	2577,920
	282	2579,009	2577,476	2577,576	2577,786	2577,929
	285	2579,029	2577,490	2577,590	2577,800	2577,949
	288	2579,049	2577,504	2577,604	2577,814	2577,969
	291	2579,069	2577,518	2577,618	2577,828	2577,989
	294	2579,089	2577,532	2577,632	2577,842	2578,009
	297	2579,109	2577,546	2577,646	2577,856	2578,029
	300	2579,129	2577,560	2577,660	2577,870	2578,049
	303	2579,149	2577,574	2577,674	2577,884	2578,069
	306	2579,169	2577,588	2577,688	2577,898	2578,089
	309	2579,189	2577,603	2577,703	2577,913	2578,109
	312	2579,209	2577,617	2577,717	2577,927	2578,129
	315	2579,229	2577,631	2577,731	2577,941	2578,149
	318	2579,249	2577,645	2577,745	2577,955	2578,169
	321	2579,270	2577,659	2577,759	2577,969	2578,190
	324	2579,290	2577,673	2577,773	2577,983	2578,210
	327	2579,310	2577,687	2577,787	2577,997	2578,230
	330	2579,330	2577,701	2577,801	2578,011	2578,250
	333	2579,350	2577,715	2577,815	2578,025	2578,270
	336	2579,370	2577,729	2577,829	2578,039	2578,290
	339	2579,390	2577,743	2577,843	2578,053	2578,310
MH33	340,5	2579,400	2577,750	2577,850	2578,060	2578,320
	342	2579,405	2577,759	2577,859	2578,069	2578,325
	345	2579,415	2577,776	2577,876	2578,086	2578,335
	348	2579,425	2577,794	2577,894	2578,104	2578,345
	351	2579,435	2577,811	2577,911	2578,121	2578,355

484

247

CARTERA DE NIVELACION

CONSORCIO AGUA

PROYECTO: CONSTRUCCION OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONTRATO: 112-2023

COMPONENTE: ALCANTARILLADO SANITARIO
TRAMO: SECTOR SUMMER HILL
MH38B A MH31

CARTERA DE NIVELACION

PUNTO	ABSCISA	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	COTA CAMA	COTA LOMO	COTA RELLENO
	360	2579,465	2577,864	2577,964	2578,174	2578,385
	363	2579,475	2577,881	2577,981	2578,191	2578,395
	366	2579,485	2577,899	2577,999	2578,209	2578,405
	369	2579,495	2577,916	2578,016	2578,226	2578,415
	372	2579,505	2577,934	2578,034	2578,244	2578,425
	375	2579,515	2577,951	2578,051	2578,261	2578,435
	378	2579,525	2577,969	2578,069	2578,279	2578,445
	381	2579,535	2577,986	2578,086	2578,296	2578,455
	384	2579,545	2578,004	2578,104	2578,314	2578,465
	387	2579,555	2578,021	2578,121	2578,331	2578,475
	390	2579,565	2578,039	2578,139	2578,349	2578,485
	393	2579,575	2578,056	2578,156	2578,366	2578,495
	396	2579,585	2578,074	2578,174	2578,384	2578,505
	399	2579,595	2578,091	2578,191	2578,401	2578,515
MH32	400,5	2579,600	2578,100	2578,200	2578,410	2578,520
	402	2579,610	2578,110	2578,210	2578,420	2578,530
	405	2579,631	2578,131	2578,231	2578,441	2578,551
	408	2579,651	2578,151	2578,251	2578,461	2578,571
	411	2579,672	2578,172	2578,272	2578,482	2578,592
	414	2579,692	2578,192	2578,292	2578,502	2578,612
	417	2579,712	2578,212	2578,312	2578,522	2578,632
	420	2579,733	2578,233	2578,333	2578,543	2578,653
	423	2579,753	2578,253	2578,353	2578,563	2578,673
	426	2579,774	2578,274	2578,374	2578,584	2578,694
	429	2579,794	2578,294	2578,394	2578,604	2578,714
	432	2579,815	2578,315	2578,415	2578,625	2578,735
	435	2579,835	2578,335	2578,435	2578,645	2578,755
	438	2579,856	2578,356	2578,456	2578,666	2578,776
	441	2579,876	2578,376	2578,476	2578,686	2578,796
	444	2579,896	2578,396	2578,496	2578,706	2578,816
	447	2579,917	2578,417	2578,517	2578,727	2578,837
	450	2579,937	2578,437	2578,537	2578,747	2578,857
	453	2579,958	2578,458	2578,558	2578,768	2578,878
	456	2579,978	2578,478	2578,578	2578,788	2578,898
MH31	459,2	2580,000	2578,500	2578,600	2578,810	2578,920

435
348

4.7. PRUEBAS DE CALIDAD. ENSAYOS DE COMPACTACION Y DENSIDADES.

A continuación, se presentan los resultados de las pruebas de calidad realizadas correspondientes a los ensayos de compactación y toma de densidades para los componentes de Acueducto Parcelas, en los tramos descritos en dicho informe.

GEOPAV LTDA.
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

Bogotá D.C. marzo de 2025

Señores:
CONSORCIO AQUA
Ciudad.

REF- Entrega de informes de ensayos de laboratorio. De manera atenta nos permitimos hacer entrega de los informes en los cuales se presentan los resultados de los ensayos relacionados a continuación:

- CONTROL DE LABORATORIO. (Control de compactación 20-03-2025)

Respuesta – se anexa ensayos de laboratorio suelos Y control de laboratorio.

La empresa no se hará responsable por el mal uso la ingeniería, normas y Especificaciones, Adicionalmente se presenta en el folio dos el RESUMEN DE RESULTADOS LABORATORIO, en el cual se consolida el total de los ensayos efectuados y comparados con la correspondiente especificación.

Los ensayos se efectuaron de acuerdo con los procedimientos indicados en las normas de ensayos INVIAS 2013.

Quedando atentos a cualquier requerimiento,
Cordialmente,

GEOPAV LTDA.
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

ARQ JORGE VEGA
Directo de laboratorio

2780

GEOPAV LTDA. LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL	INFORME DE ENSAYO	Código	GPPT-03-42
	DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y DEL CONTENIDO DE AGUA DEL SUELO Y DEL SUELO-AGREGADO EN EL TERRENO EMPLEANDO MEDIDORES NUCLEARES (Profundidad Reducida) - INV. E-164 - 07	Versión	01
		Fecha	12/07/2024
		Página 1 de 1	

SOLICITADO POR:	CONSORCIO AQUA	INTERESADO:		ATENCIÓN:	CONSORCIO AQUA
PROYECTO:	Contrato No. CTO – 112 – 2023. "CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA".			FECHA DE ENSAYO:	05-mar-2025

ENSAYO No.	UBICACIÓN DEL ENSAYO	PROCTOR No.	CAPAS	PROFUNDIDAD ENSAYO (cm)	DENSIDAD HUMEDA (kg/m³)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO (kg/m³)	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN	OBSERVACIONES
1	Tramo 6 frente Pesebre	Unica		10,0	1900	13,3	2001	95,0	
2	Tramo 3 Santa Cuz	Unica		10,0	2065	7,2	2001	103,2	
3	Tramo 3 campamento	Unica		10,0	1956	8,2	2001	97,8	
4	Tramo 4 Casa don Juan	Unica		10,0	1847	7,3	2001	92,3	
5	Tramo 4 callejon 1	Unica		10,0	1976	6,2	2001	98,8	
6	Tramo 4 callejon 2	Unica		10,0	1923	9,2	2001	96,1	Cruce de via
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

MATERIAL: Recebo comun		MATERIAL:	
PROCEDENCIA:		PROCEDENCIA:	
DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO Kg/m³	% HUMEDAD ÓPTIMA	DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO Kg/m³	% HUMEDAD ÓPTIMA
2001	5,7%		

OBSERVACIONES:

EQUIPO UTILIZADO: Densimetro nuclear, Marca:TROXLER Modelo: 3440 Serie: 29304 | PROCEDIMIENTO DE ENSAYO: A: TRANSMISIÓN DIRECTA [X] B: RETRODISPERSIÓN [ ]

LABORATORIO		RECIBIDO
REALIZÓ	APROBÓ	CLIENTE

Dirección Cajicá: Carrera 7 No. 2-57 Teléfono: 8780071 - 3132478 Cel: 3132478 Correo electrónico: laboratorio@geopav.com.co
Dirección Bogotá: Calle 170 No. 45-09 Teléfono: 6726000 Correo electrónico: laboratoriobogota@geopav.com.co

128
281

GEOPAV LTDA. LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL	**INFORME DE ENSAYO**	Código	GPPT-03-42
	DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y DEL CONTENIDO DE AGUA DEL SUELO Y DEL SUELO-AGREGADO EN EL TERRENO POR MEDIANDO MEDIDORES NUCLEARES (Método Directo Recomendado) – INV. E-164 - 13	Versión	01
		Fecha	12/07/2024
		Página 1 de 1	

CONTRATISTA:	CONSORCIO AQUA	ATENCIÓN:		ATENCIÓN:	CONSORCIO AQUA
PROYECTO:	Contrato No. CTO – 112 – 2023. "CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA".			FECHA DE ENSAYO:	28-mar-2025

ENSAYO No.	IDENTIFICACIÓN DEL SITIO DE LA PRUEBA	NÚMERO DE LA PRUEBA EN EL SITIO	PROFUNDIDAD DE LA PRUEBA cm	DENSIDAD HÚMEDA Kg/m³	CONTENIDO DE AGUA %	DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO Kg/m³	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN	OBSERVACIONES
1	Callejon 3 tramo 3	Unica	15,0	1968	7,4	1982	99,3	
2	tramo 4 entrada la roca	Unica	15,0	2001	8,1	1982	101,0	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

MATERIAL: Recebo comun		MATERIAL:	
PROCEDENCIA:		PROCEDENCIA:	
DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO Kg/m³	% HUMEDAD ÓPTIMA	DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO Kg/m³	% HUMEDAD ÓPTIMA
1982	13,0%		

OBSERVACIONES:

EQUIPO UTILIZADO: Densimetro nuclear, Marca:TROXLER Modelo: 3440 Serie: 28304

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO: A: TRANSMISIÓN DIRECTA [X] B: RETRODISPERSIÓN [ ]

LABORATORIO			RECIBIDO
		GEOPAV LTDA.	
REALIZÓ		APROBÓ	CLIENTE

439
2982

GEOPAV LTDA.
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

Bogotá D.C. Marzo de 2025

Señores:
CONSORCIO AQUA
Ciudad.

REF- Entrega de informes de ensayos de laboratorio. De manera atenta nos permitimos hacer entrega de los informes en los cuales se presentan los resultados de los ensayos relacionados a continuación:

- CONTROL DE LABORATORIO. (OTN° 1762) control de caracterización de material (Material afirmado)

Respuesta – se anexa ensayos de laboratorio suelos Y control de laboratorio.

La empresa no se hará responsable por el mal uso la ingeniería, normas y Especificaciones, Adicionalmente se presenta en el folio dos el RESUMEN DE RESULTADOS LABORATORIO, en el cual se consolida el total de los ensayos efectuados y comparados con la correspondiente especificación.

Los ensayos se efectuaron de acuerdo con los procedimientos indicados en las normas de ensayos INVIAS 2013.

Quedando atentos a cualquier requerimiento,
Cordialmente,

GEOPAV LTDA.
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

ARQ JORGE VEGA
Directo de laboratorio.

490

GEOPAV LTDA.
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

Control de resumen de resultados de laboratorio

Material	SUB Base granular tipo Invias	Especificaciones Articulo 320 - 13			
Fuente		Sub base granular clase			
Ensayo		Resultado	Limite de norma	Cumple	No cumple
Dureza	Desgaste maquina de los angeles	33,6	Maximo 40		
	Micreo Deval % maximo		Maximo 35		
	10 % Finos		50 - 70		
Durabilidad	Perdida en ensayos de solidez y sulfato % Maximo		18		
Limpieza	Limite liquido % maximo	28,1	25		
	Indice de plasticidad % maximo		6		
	Equivalente de arena		20		
	Valor de azul de metileno		10		
	Terrones de arcilla y particulas deleznables % maximo		2		
Geometria de las particulas	Particulas fracturadas mecanicas % minimo 1 cara 2 caras		50 - 30		
Granulometria	No 200	15	2 - 15 .		
	No 40	27,1	8 - 30		
	No 10	45	20 - 45		
	No 4	60,1	30 - 60		
	3/8 "	74	45 - 75		
	3/4 "	82	55 - 85		
	1"	94	75 - 95		
Capacidad de soporte	CBR % Minimo		80		
Proctor	Kg/m3	2,073			
	Humedad	10,7			

GEOPAV LTDA.
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

INFORME DE ENSAYO

DETERMINACIÓN DE LA RELACIÓN HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN UNOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)

INV E - 142 - 13 / ASTM D 1557

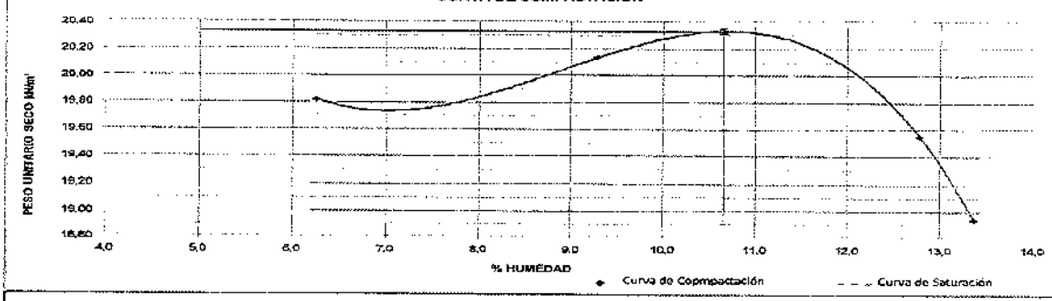
Código:	GPPT-03-16
Versión:	01
Fecha:	1/01/2023
	Página 1 de 1

NOMBRE CLIENTE:	CONSORCIO AQUA - HIDRO SUELOS	INFORME No:	1761
CONTRATO PROY:	Contrato No. CTO – 112 – 2023. "CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA".	FECHA DE ENSAYO:	21/03/2025
UBICACIÓN:	cota cundinamarca	FECHA DE EMISIÓN:	21/03/2025
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	Caracterización granular para Sub Base granular	OTN No:	1761

¿REQUIERE AJUSTE A LA GRADACIÓN? CORRETAMACO	FRACCIÓN	PORCENTAJE DE ESPECIMEN	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE CORREGIDO (INV E-142)	GRAVEDAD ESPECÍFICA	GRAVEDAD ESPECÍFICA PONDERADA
NO	GRUESA P_{FG} (%)				1,7	
	FINA P_{FC} (%)				1,7	

ITEM	UNIDAD	PUNTO DE ENSAYO			
		1	2	3	4
MATERIAL RETENIDO EN EL TAMIZ 3/4"	g	6000	6000	6000	6000
NUMERO DE GOLPES POR CAPA	No	56	56	56	56
NUMERO DE MOLDE	No	4	4	4	4
VOLUMEN MOLDE	cm^3	2118	2118	2118	2118
MASA MUESTRA HUMEDA Y MOLDE	g	7321	7525	7533	7410
MASA DEL MOLDE	g	2773	2773	2773	2773
MASA MUESTRA HUMEDA	g	4548	4752	4760	4637
HUMEDAD DE PORCELANA					
NUMERO DE RECIPIENTE	No	1	2	3	4
MASA MUESTRA HUMEDA Y MOLDE	g	273,9	406,7	345,8	340,5
MASA MUESTRA SECA Y MOLDE	g	259,8	374,3	310,8	304,4
MASA DEL MOLDE	g	34,7	25,7	37,2	34,5
MASA DEL AGUA	g	14,1	32,4	35,0	36,1
MASA DE LA MUESTRA SECA	g	225,1	348,6	273,6	270
% de HUMEDAD	%	6,3	9,3	12,8	13,4
DETERMINACIÓN DEL PESO UNITARIO DE LOS ESPECIMENES					
DENSIDAD HÚMEDA	g/cm^3	2,147	2,244	2,247	2,189
DENSIDAD SECA	g/cm^3	2,021	2,053	1,993	1,931
PESO UNITARIO SECO	kN/m^3	19,82	20,13	19,54	18,94
	lbf/pie^3	126,15	128,15	124,39	120,55
HUMEDAD DE SATURACIÓN					
HUMEDAD DE SATURACIÓN	%				

CURVA DE COMPACTACIÓN



PESO UNITARIO SECO MÁXIMO	
20,33	kN/m^3
2073	kg/m^3
HUMEDAD ÓPTIMA (%)	
19,7	
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO CORREGIDO (INV E-142)	

OBSERVACIONES:

Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra entregada al laboratorio y sometida a ensayo.

Este informe no es reproducible ni total ni parcialsin la autorizacion de GEOPAV LTDA

REVISO	APROBO
	GEOPAV LTDA.
JEFE DE LABORATORIO	GERENTE

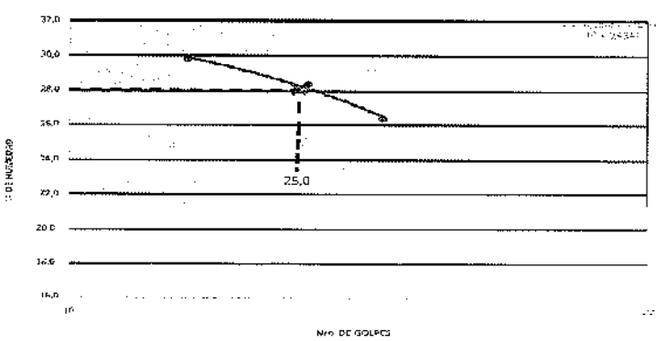
442
287

		CÓDIGO	GPT-03-10
		FECHA	10/01/2024
		VERSIÓN	01
		PÁGINA 1DE 1	

CLIENTE:	CONSORCIO AQUA	FECHA:	21/03/2025
SOLICITA:	CONSORCIO AQUA	REMISIÓN No.:	N-A
PROYECTO:	Contrato No. CTO – 112 – 2023. "CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA".	MUESTRA No.:	N-A
UBICACIÓN:	MUNICIPIO DE COTA".	OTN °:	N-A
MATERIAL:	Caracterización granular para Sub base granular		

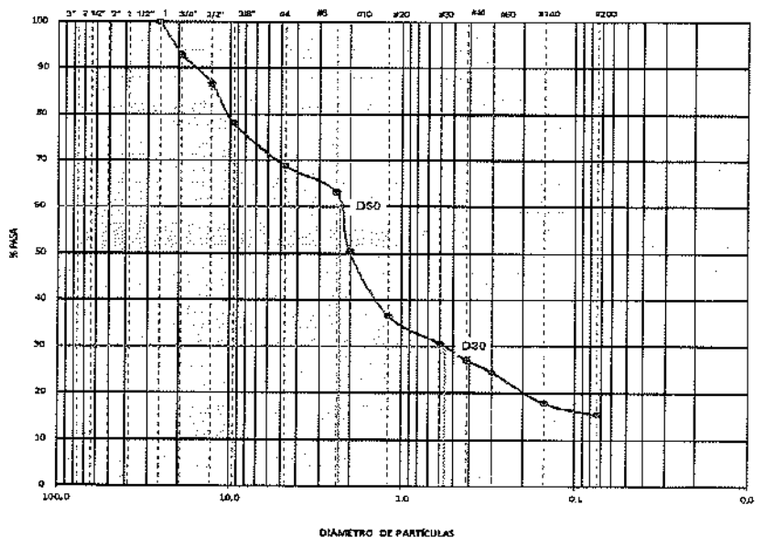
Numero de golpes	16	26	35
Masa húmeda + Tara, g	23,43	25,84	21,56
Masa seca + Tara, g	19,03	21,44	18,14
Masa de Tara, g	4,27	5,93	5,17
Masa del agua, g	4,40	4,40	3,42
Masa seca, g	14,76	15,51	12,97
Humedad, (%)	**29,81**	**28,37**	**25,37**

Masa húmeda + Tara, g	24,68	22,84	353,00
Masa seca + Tara, g	20,10	19,20	327,00
Masa de Tara, g	4,77	4,58	37,00
Masa del agua, g	4,58	3,64	26,00
Masa seca, g	15,33	14,62	290,00
Humedad, (%)	**29,76**	**24,90**	**8,97**



Masa húmeda total antes del lavado, g	2655,0	Masa seca Total antes del lavado, g	**2436,6**
Masa seca después de lavar (g)	2061,10		

Tamiz		Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa
(Pulg.)	(mm)				
3"	75,200		0,0	0,0	100,0
2 1/2"	63,500		0,0	0,0	100,0
2"	50,800		0,0	0,0	100,0
1/2"	12,700	154,0	6,3	13,4	86,6
#8	2,380	138,0	5,7	36,9	63,1
#20	1,190	335,0	13,7	63,5	36,5
#30	0,590	144,0	5,9	69,4	30,6
#60	0,297	64,0	2,6	75,5	24,5
#140	0,149	160,0	6,6	82,1	17,9
Pasa#200		375,6	15,4		



% de Gravas:	D60(mm):	Cu	% Límite Líquido	28,1	CLASIFICACIÓN AASHTO (AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION) INV E 180 - 13	A-1-a(0)
31,2	2,28	N/A				
% de Arena:	D30(mm):		% Límite Plástico	27,3		
53,4	0,56	Cc			SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS S.U.C.S. INV E-181 - 13	SM
% de Finos:	D10 mm (diámetro efectivo):	N/A	% Índice de Plasticidad	0,8		
15,4						

OBSERVACIONES:

REVISÓ	APROBÓ
Jefe de laboratorio	GEOPAV LTDA LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL NIT. 900.000.000-1 Director de laboratorio

GEOPAV LTDA.
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS GRUESOS - INVE-219-13

CODIGO:	GPPT-03-25
VERSION:	01
O.T.Nº:	1662
REF:	1

CONTRATANTE:	CONSORCIO AQUA - HIDRO SUELOS	FECHA:	21 de marzo de 2025
OBRA DEL ESTUDIO:	Caracterización granular para Sub Base granular – Parcelas	SONDEO Nº:	N-A
SOLICITADO POR:	CONSORCIO AQUA - HIDRO SUELOS	LOCALIZACIÓN:	
DESCRIPCIÓN:	Caracterización granular para Sub Base granular – Parcelas	MUESTRA Nº:	N-A
OTROS:	Contrato No. CTO – 112 – 2023, "CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA".	PROFUND. (m):	N-A

PROBETAS	1	2	3	4	5
Gradación Usada	A				
No. de esferas	12				
No. de revoluciones	500				
Pérdida inicial (g)	5000				
Pérdida final (g)	3320				
Pérdida = a (g)	1680				
% de pérdida	33,6				
Especificación (máx. %)					

TAMICES		PESO Y GRADACIÓN DE LA MUESTRA (g)						
PASA	RETENIDO	A	B	C	D	E	F	G
3"	2 1/2"					2500		
2 1/2"	2"					2500		
2"	1 1/2"					5000	5000	
1 1/2"	1"	1250					5000	5000
1"	3/4"	1250						5000
3/4"	1/2"	1250	2500					
1/2"	3/8"	1250	2500					
3/8"	1/4"			2500				
1/4"	#4			2500				
#4	#8				5000			
Cantidad de esferas		12	11	8	6	12	12	12
Número revoluciones		500	500	500	500	1000	1000	1000

OBSERVACIONES:

Jefe de Laboratorio

GEOPAV LTDA
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL
SC 5546-1

Director de Laboratorio

4444

289

GEOPAV LTDA.
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

Bogotá D.C. mayo de 2025

Señores:
CONSORCIO AQUA
Ciudad.

REF- Entrega de informes de ensayos de laboratorio. De manera atenta nos permitimos hacer entrega de los informes en los cuales se presentan los resultados de los ensayos relacionados a continuación:

- CONTROL DE LABORATORIO. (OTN° 1771) control de caracterización de material (Material Base granular)

Respuesta – se anexa ensayos de laboratorio suelos Y control de laboratorio.

La empresa no se hará responsable por el mal uso la ingeniería, normas y Especificaciones, Adicionalmente se presenta en el folio dos el RESUMEN DE RESULTADOS LABORATORIO, en el cual se consolida el total de los ensayos efectuados y comparados con la correspondiente especificación.

Los ensayos se efectuaron de acuerdo con los procedimientos indicados en las normas de ensayos INVIAS 2013.

Quedando atentos a cualquier requerimiento,
Cordialmente,

GEOPAV LTDA.
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

ARQ JORGE VEGA
Directo de laboratorio.

280 495

GEOPAV LTDA.
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

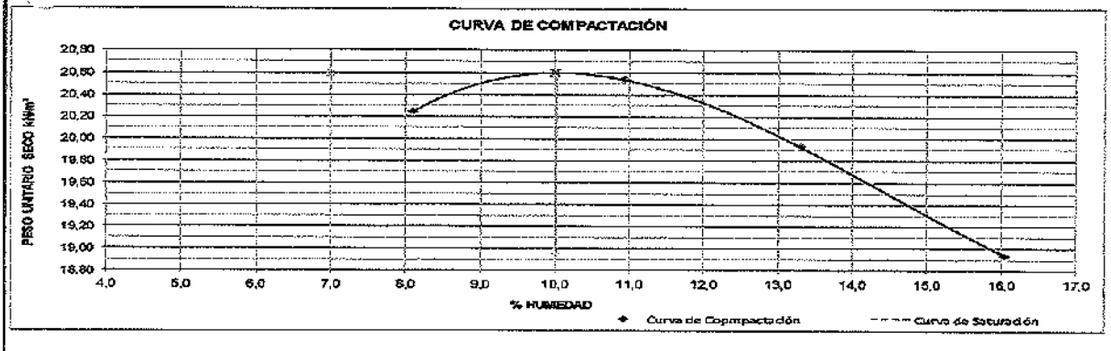
	GPPF-03-16
	01
	1/01/2023
	Página 1 de 1

SOLICITANTE:	CONSORCIO AQUA - HIDRO SUELOS	No. ENSAYO:	1771
PROYECTO:	Contrato No. CTO – 112 – 2023. "CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA".	FECHA RECEPCIÓN:	13/05/2025
UBICACIÓN:	cota cundinamarca	FECHA DE ENSAYO:	14/05/2025
MATERIAL:	Caracterización granular para Base granular	ORDEN No.	1771

NO	GRUESA P_{FG} (%)				1,7	
	FINA P_{FF} (%)				1,7	

MATERIAL RETENIDO EN EL TAMIZ 3/4"	g	6000	6000	6000	6000
NUMERO DE GOLPES POR CAPA	No	56	56	56	56
NUMERO DE MOLDE	No	4	4	4	4
VOLUMEN MOLDE	cm^3	2118	2118	2118	2118
MASA MUESTRA HUMEDA Y MOLDE	g	7500	7693	7649	7520
MASA DEL MOLDE	g	2773	2773	2773	2773
MASA MUESTRA HUMEDA	g	4727	4920	4876	4747
NUMERO DE RECIPIENTE	No	1	2	3	4
MASA MUESTRA HUMEDA Y MOLDE	g	327,0	406,4	353,0	360,6
MASA MUESTRA SECA Y MOLDE	g	305,0	369,7	315,0	315,5
MASA DEL MOLDE	g	33,7	34,1	29,4	34,5
MASA DEL AGUA	g	22,0	36,7	38,0	45,1
MASA DE LA MUESTRA SECA	g	271,3	335,6	285,6	281
% de HUMEDAD	%	8,1	10,9	13,3	16,0
DENSIDAD HÚMEDA	g/cm^3	2,232	2,323	2,302	2,241
DENSIDAD SECA	g/cm^3	2,064	2,094	2,032	1,931
PESO UNITARIO SECO	kN/m^3	20,24	20,53	19,93	18,94
	lbf/pie^3	128,88	130,72	126,84	120,57
HUMEDAD DE SATURACIÓN	%				

CURVA DE COMPACTACIÓN



20,60	kN/m^3
2101	kg/m^3
10,0	

OBSERVACIONES:

Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra entregada al laboratorio y sometida a ensayo.

Este informe no es reproducible ni total ni parcial sin la autorizacion de GEOPAV LTDA

REVISÓ	APROBÓ
	GEOPAV LTDA.
JEFE DE LABORATORIO	GERENTE

GEOPAV LTDA.
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

Bogotá D.C. mayo de 2025

Señores:
CONSORCIO AQUA
Ciudad.

REF- Entrega de informes de ensayos de laboratorio. De manera atenta nos permitimos hacer entrega de los informes en los cuales se presentan los resultados de los ensayos relacionados a continuación:

- CONTROL DE LABORATORIO. (Control de compactación 14-05-2025)

Respuesta – se anexa ensayos de laboratorio suelos Y control de laboratorio.

La empresa no se hará responsable por el mal uso la ingeniería, normas y Especificaciones, Adicionalmente se presenta en el folio dos el RESUMEN DE RESULTADOS LABORATORIO, en el cual se consolida el total de los ensayos efectuados y comparados con la correspondiente especificación.

Los ensayos se efectuaron de acuerdo con los procedimientos indicados en las normas de ensayos INVIAS 2013.

Quedando atentos a cualquier requerimiento,
Cordialmente,

GEOPAV LTDA.
LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

ARQ JORGE VEGA
Directo de laboratorio

947
282

GEOPAV LTDA. LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL	INFORME DE ENSAYO	Código	GPPT-03-42
	DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y EL CONTENIDO DE AGUA DEL SUELO Y DEL SUELO AGREGADO EN EL TERRENO (CON CANTIDADES DE AGUA Y DENSIDAD DEL SUELO SECO POR MEDIOS NUCLEARES) (MÉTODO DE TRANSMISIÓN DIRECTA)	Versión	01
		Fecha	12/07/2024
		Página 1 de 1	

SOLICITADO POR:	CONSORCIO AQUA	No. CONTRATO:	
OBRA:	Contrato No. CTO – 112 – 2023. "CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA".		

CLIENTE:	CONSORCIO AQUA		
FECHA DE ENSAYO:	14-may-2025		

No.	IDENTIFICACIÓN DEL PUNTO ENSAYADO	CAPA No.	ESPESOR CAPA (cm)	DENSIDAD HUMEDA (Kg/m³)	CONTENIDO DE AGUA (%)	DENSIDAD SECA (Kg/m³)	COMPACTACIÓN (%)	OBSERVACIONES
1	VIA TRAMO 2	Unica	15,0	1873	13,7	1947	96,2	K0 + 200
2	VIA TRAMO 2	Unica	15,0	2014	12,2	1947	103,4	K0 + 190
3	VIA TRAMO 2	Unica	15,0	1862	12,0	1947	95,6	K0 + 170
4	VIA TRAMO 2	Unica	15,0	1871	12,8	1947	96,1	K0 + 140
5	VIA TRAMO 2	Unica	15,0	1834	12,4	1947	94,2	K0 + 110
6	VIA TRAMO 2	Unica	15,0	1916	13,2	1947	98,4	K0 + 125
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								

MATERIAL: Recebo comun		MATERIAL:	
PROCEDENCIA:		PROCEDENCIA:	
DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO Kg/m³	% HUMEDAD ÓPTIMA	DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO Kg/m³	% HUMEDAD ÓPTIMA
1947	9,0%		

OBSERVACIONES:

EQUIPO UTILIZADO: Densimetro nuclear, Marca:TROXLER Modelo: 3440 Serie: 29304 PROCEDIMIENTO DE ENSAYO: A: TRANSMISIÓN DIRECTA [X] B: RETRODISPERSIÓN [ ]

LABORATORIO			RECIBIDO
		GEOPAV LTDA. LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL	
REALIZÓ		APROBÓ	CLIENTE

Nuestros Clientes Satisfechos, Nuestro mejor reconocimiento, Nuestra Experiencia Nuestro Compromiso

448
283

4.8. CERTIFICADOS Y TITULOS MINEROS CANTERA SUMINISTRO DE MATERIALES DE ARRASTRE.

A continuación, se presentan los Certificados, Resolución, Licencia y Títulos Mineros correspondiente a la cantera de suministro de materiales de arrastre.

1. Resolución de la CAR 2425 del 2009
2. Licencia ambiental
3. Resolución 1857 del 2006
4. RUCOM del título minero.

27 JUN 2006

RESOLUCIÓN No 1857

(Por la cual se establece el Plan de Manejo Ambiental para una zona intervenida por la minería y se toman otras determinaciones)

La Subdirectora Jurídica de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, en uso de sus facultades legales conferidas por la ley 99 de 1993 y en especial las delegadas por la Dirección General mediante Resolución 901 del 3 de marzo de 2006, y

CONSIDERANDO:

Que mediante radicación 12998 la sociedad Doble A Ingeniería presentó el Plan de Manejo Ambiental para la explotación de la cantera Cerro Grande, ubicada en la vereda Balsillas del municipio de Mosquera, Cundinamarca, en el área del contrato 13376, que corresponde a un polígono de 12 ha y 3042 m^2 localizado en la plancha IGAC 246- 2-B que se define por los siguientes linderos:

LADO	ESTE	NORTE
1	997.419	1.009.284
2	997.421	1.009.295
3	997.704	2.009.295
4	997.672	1.009.065
5	977.581	1.008.926
6	977.542	1.008.885
7	997.397	1.008.891
8	977.326	1.008.978
9	977293	1.009.051
10	977.254	1.009.191
11	977.413	1.009.271

Que mediante Auto 359 del 14 de junio de 2005, se inició el trámite administrativo ambiental para el establecimiento de Plan de Manejo Ambiental, se realizó el cobro por el servicio de evaluación ambiental y se ordenó la publicación la cual se surtió el 25 de junio de 2005 en el diario El Tiempo.

Que la sociedad Doble A Ingeniería canceló el servicio de evaluación ambiental, tal y como se refleja en el comprobante de consignación que obra a folio 121 del expediente.

Que según Informe Técnico OTSO 01145 del 22 de noviembre de 2005, la cantera se encuentra en zona compatible con la explotación de materiales de construcción según Resolución 1197 de 2004 y en el Plan de Manejo Ambiental los impactos fueron debidamente dimensionados y las medidas de control, prevención, mitigación, corrección y compensación propuestas son adecuadas. En consecuencia, se recomienda su establecimiento condicionado al cumplimiento de las obligaciones que serán consignadas en la parte resolutiva.

450
282

Que en mérito de lo expuesto, este despacho, 1857 03 JUN 2008

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Establecer el Plan de Manejo Ambiental presentado para la explotación del yacimiento de materiales de construcción denominado Cantera Cerro Grande, ubicado en la vereda Balsillas del municipio de Mosquera, Cundinamarca, dentro del área de la licencia 13376, presentado por la sociedad DOBLE A INGENIERIA LTDA.

ARTÍCULO SEGUNDO: El Plan de Manejo, Recuperación o Restauración Ambiental anteriormente establecido se llevará a cabo en el término de vigencia del titulo minero, es decir, hasta el 7 de mayo de 2030.

PARÁGRAFO: En todos los casos de terminación anticipada del Titulo Minero, la beneficiaria estará obligada a hacer las obras y poner en práctica todas las medidas ambientales para el cierre o abandono de las operaciones y frentes de trabajo.

ARTÍCULO TERCERO: - La sociedad DOBLE A INGENIERIA LTDA, deberá sujetar la explotación minera a las medidas contempladas en el Plan de Manejo Ambiental allegado, de manera especial las que se anotan a continuación:

- La explotación se realizará a cielo abierto mediante el método de bancos descendentes de 20 m de altura y bermas de 20 m de ancho, con ángulo de talud trabajo de 80 ° y un ángulo de talud final de 40°.
- La extracción se iniciará en la cota 2.790 m.s.n.m y se llegará a la cota 2.630 m.s.n.m, lugar en el cual se conformará el patio respectivo.
- El cargue, descargue y transporte de materiales se subordinará a las reglas fijadas en la Resolución 541 del 14 de diciembre de 1994 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

ARTÍCULO CUARTO: Se presentarán informes con una periodicidad semestral durante la etapa de montaje y anuales en las demás fases que incluirán, entre otros los siguientes aspectos:

- Cuantificación y análisis de las actividades, contrastando lo programado con lo ejecutado.
- Análisis comparativo de los impactos ambientales previstos y los presentados efectivamente.
- Ponderación de la eficacia de las medidas de manejo ambiental.
- Dificultades presentadas y medidas adoptadas.
- Análisis de los resultados de monitoreos realizados.
- Análisis y soportes de la información presentada.

ARTÍCULO QUINTO: La CAR podrá solicitar la actualización del Plan de Manejo Ambiental aquí establecido, cuando lo estime pertinente.

236 451

1857 27 JUN 2006

ARTICULO SÉXTO: La presente resolución no confiére derechos reales sobre los terrenos involucrados. En consecuencia su titular será responsable por cualquier perjuicio o afectación sobre predios de propiedad de terceros.

ARTÍCULO SÉPTIMO: El incumplimiento de lo dispuesto en esta providencia, dará lugar a la imposición de las medidas y sanciones previstas en el artículo 85 de la Ley 99 de 1993.

ARTÍCULO OCTAVO: Comunicar el contenido de esta providencia al alcalde municipal de Mosquera, Cundinamarca.

ARTÍCULO NOVENO: Publicar el presente acto administrativo en el boletín oficial de la Corporación.

ARTÍCULO DÉCIMO: Notificar personalmente el contenido de la presente resolución al Representante Legal de la sociedad DOBLE A INGENIERIA LTDA. En su defecto, notifíquese por edicto, en los términos establecidos en los artículos 44 y 45 del Código Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO UNDÉCIMO: Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición, del cual habrá de hacerse uso, por escrito, dentro de los cinco (5) días siguientes a su notificación personal, a la desfijación del edicto o a su publicación, según el caso.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

GLORIA LILIANA GONZALEZ MARIN
Subdirectora Jurídica

Proyecto: Wilson Martinez
Revisó: Dra. Luz Edelmira Gutiérrez
Expediente 8011-761-18328.

JUN. 28 - 2006
C.C. No. [illegible] DE BOGOTA
19.123.048
Expedida
El Secretario:

452

27 JUN 2006

RESOLUCIÓN No 1857

(Por la cual se establece el Plan de Manejo Ambiental para una zona intervenida por la minería y se toman otras determinaciones)

La Subdirectora Jurídica de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, en uso de sus facultades legales conferidas por la ley 99 de 1993 y en especial las delegadas por la Dirección General mediante Resolución 901 del 3 de marzo de 2006, y

CONSIDERANDO:

Que mediante radicación 12998 la sociedad Doble A Ingeniería presentó el Plan de Manejo Ambiental para la explotación de la cantera Cerro Grande, ubicada en la vereda Balsillas del municipio de Mosquera, Cundinamarca, en el área del contrato 13376, que corresponde a un polígono de 12 ha y 3042 m^2 localizado en la plancha IGAC 246- 2-B que se define por los siguientes linderos:

LADO	ESTE	NORTE
1	997.419	1.009.284
2	997.421	1.009.295
3	997.704	2.009.295
4	997.672	1.009.065
5	977.581	1.008.926
6	977.542	1.008.885
7	997.397	1.008.891
8	977.326	1.008.978
9	977293	1.009.051
10	977.254	1.009.191
11	977.413	1.009.271

Que mediante Auto 359 del 14 de junio de 2005, se inició el trámite administrativo ambiental para el establecimiento de Plan de Manejo Ambiental, se realizó el cobro por el servicio de evaluación ambiental y se ordenó la publicación la cual se surtió el 25 de junio de 2005 en el diario El Tiempo.

Que la sociedad Doble A Ingenieria canceló el servicio de evaluación ambiental, tal y como se refleja en el comprobante de consignación que obra a folio 121 del expediente.

Que según Informe Técnico OTSO 01145 del 22 de noviembre de 2005, la cantera se encuentra en zona compatible con la explotación de materiales de construcción según Resolución 1197 de 2004 y en el Plan de Manejo Ambiental los impactos fueron debidamente dimensionados y las medidas de control, prevención, mitigación, corrección y compensación propuestas son adecuadas. En consecuencia, se recomienda su establecimiento condicionado al cumplimiento de las obligaciones que serán consignadas en la parte resolutiva.

Que en mérito de lo expuesto, este despacho, 1857 DE JUN 2008

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Establecer el Plan de Manejo Ambiental presentado para la explotación del yacimiento de materiales de construcción denominado Cantera Cerro Grande, ubicado en la vereda Balsillas del municipio de Mosquera, Cundinamarca, dentro del área de la licencia 13376, presentado por la sociedad DOBLE A INGENIERIA LTDA.

ARTÍCULO SEGUNDO: El Plan de Manejo, Recuperación o Restauración Ambiental anteriormente establecido se llevará a cabo en el término de vigencia del titulo minero, es decir, hasta el 7 de mayo de 2030.

PARÁGRAFO: En todos los casos de terminación anticipada del Titulo Minero, la beneficiaria estará obligada a hacer las obras y poner en práctica todas las medidas ambientales para el cierre o abandono de las operaciones y frentes de trabajo.

ARTÍCULO TERCERO: - La sociedad DOBLE A INGENIERIA LTDA, deberá sujetar la explotación minera a las medidas contempladas en el Plan de Manejo Ambiental allegado, de manera especial las que se anotan a continuación:

- La explotación se realizará a cielo abierto mediante el método de bancos descendentes de 20 m de altura y bermas de 20 m de ancho, con ángulo de talud trabajo de 80 ° y un ángulo de talud final de 40°.
- La extracción se iniciará en la cota 2.790 m.s.n.m y se llegará a la cota 2.630 m.s.n.m, lugar en el cual se conformará el patio respectivo.
- El cargue, descargue y transporte de materiales se subordinará a las reglas fijadas en la Resolución 541 del 14 de diciembre de 1994 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

ARTÍCULO CUARTO: Se presentarán informes con una periodicidad semestral durante la etapa de montaje y anuales en las demás fases que incluirán, entre otros los siguientes aspectos:

- Cuantificación y análisis de las actividades, contrastando lo programado con lo ejecutado.
- Análisis comparativo de los impactos ambientales previstos y los presentados efectivamente.
- Ponderación de la eficacia de las medidas de manejo ambiental.
- Dificultades presentadas y medidas adoptadas.
- Análisis de los resultados de monitoreos realizados.
- Análisis y soportes de la información presentada.

ARTÍCULO QUINTO: La CAR podrá solicitar la actualización del Plan de Manejo Ambiental aquí establecido, cuando lo estime pertinente.

454
2349

1857 27 JUN 2006

ARTICULO SÉXTO: La presente resolución no confiére derechos reales sobre los terrenos involucrados. En consecuencia su titular será responsable por cualquier perjuicio o afectación sobre predios de propiedad de terceros.

ARTÍCULO SÉPTIMO: El incumplimiento de lo dispuesto en esta providencia, dará lugar a la imposición de las medidas y sanciones previstas en el articulo 85 de la Ley 99 de 1993.

ARTÍCULO OCTAVO: Comunicar el contenido de esta providencia al alcalde municipal de Mosquera, Cundinamarca.

ARTÍCULO NOVENO: Publicar el presente acto administrativo en el boletín oficial de la Corporación.

ARTÍCULO DÉCIMO: Notificar personalmente el contenido de la presente resolución al Representante Legal de la sociedad DOBLE A INGENIERIA LTDA. En su defecto, notifiquese por edicto, en los términos establecidos en los articulos 44 y 45 del Código Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO UNDÉCIMO: Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición, del cual habrá de hacerse uso, por escrito, dentro de los cinco (5) días siguientes a su notificación personal, a la desfijación del edicto o a su publicación, según el caso.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

GLORIA LILIANA GONZALEZ MARIN
Subdirectora Jurídica

Proyecto: Wilson Martínez
Reviso: Dra. Luz Edelmira Gutiérrez
Expediente 8011-761-18328.

JUN 28 DE 2006
LUIS FERNANDO ARDILA MALDONADO
19123.048 BOGOTA

345

240

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR
Dirección General
República de Colombia

RESOLUCIÓN No. 2425 **DE** 16 OCT. 2009

(Por medio de la cual se modifica la Resolución 1857 del 27 de junio de 2006, y se toman otras determinaciones)

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA –CAR– en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las establecidas en el numeral 11° del artículo 31 de la ley 99 de 1993, las previstas en la Resolución No. 0703 del 25 de junio de 2003 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y específicamente en lo dispuesto en la Resolución No. 1197 de 2004, del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, la Resolución CAR No. 3064 del 2 de noviembre de 2006 y,

CONSIDERANDO:

Que mediante Resolución No. 1857 del 27 de junio de 2006 (fl. 885), la Corporación, estableció a la Sociedad DOBLE A INGENIERÍA LTDA., el Plan de Manejo Ambiental, para la explotación del yacimiento de materiales de construcción, denominado Cantera Cerro Grande, ubicado en la vereda Balsillas, del municipio de Mosquera, Cundinamarca, dentro del área de la licencia No. 13376, otorgada por MINERCOL LTDA., por el término de vigencia del titulo minero, esto es, hasta el 7 de mayo de 2030.

Que el anterior acto administrativo fue notificado personalmente al señor LUIS FERNANDO ATUESTA MALDONADO, el día 28 de junio de 2006, quedando debidamente ejecutoriado el día 6 de julio de 2006 (fl. 886).

Que en la parte considerativa de la Resolución No. 1857 del 27 de junio de 2006, quedó contemplado que el Plan de Manejo Ambiental presentado por la sociedad Doble A Ingeniería Ltda., para la explotación de la cantera Cerro Grande, ubicada en la vereda Balsillas, jurisdicción del municipio de Mosquera, Cundinamarca, en el área del contrato 13376, correspondía a un polígono de 12 ha y 3042 m^2 localizado en la plancha IGAC – 246 – 2- B, definido por las siguientes coordenadas:

LADO	ESTE	NORTE
1	997.419	1.009.284
2	997.421	1.009.295
3	997.704	2.009.295
4	997.672	1.009.065
5	977.581	1.008.926
6	977.542	1.008.885
7	997.397	1.008.891
8	977.326	1.008.978
9	977.293	1.009.051
10	977.254	1.009.191
11	977.413	1.009.271

Siendo que las coordenadas correctas, son la correspondiente a las establecidas en la Plancha IGAC No. 227 – 4 – C, de la siguiente manera:

341

RESOLUCIÓN No. 2425 DE 16 OCT. 2009

(Por medio de la cual se modifica la Resolución 1857 del 27 de junio de 2006, y se toman otras determinaciones)

Tabla 2. Coordenadas del Polígono de la CANTERA CERRO GRANDE		
LADO	COORDENADA NORTE	COORDENADA ESTE
1 (A)	1'008.908,066	976.986,845
2 (B)	1'009.008,049	976.912,093
3 (C)	1'009.106,747	976.845,882
4 (D)	1'009.184,641	976.877,144
5 (E)	1'009.267,252	976.926,881
6 (F)	1'009.340,000	977.030,000
7 (G)	1'009.320,378	977.130,174
8 (H)	1'009.338,266	977.238,876
9 (I)	1'009.281,901	977.393,734
10 (J)	1'009.070,169	977.154,316

Que mediante Auto No. 083 del 8 de marzo de 2007 (fl. 893), en el que se hicieron unos requerimientos a la mencionada sociedad, quedaron definidos las mismas coordenadas, correspondientes a la Plancha IGAC -246 – 2 –B, señalados en la Resolución No. 1857 del 27 de junio de 2006.

Que revisada la copia simple del contrato de operación minera que obra a folios 516 y 517 del expediente, celebrado entre el señor JUAN PABLO GUTÍERREZ, en su condición de representante legal de la empresa CIA DE TRABAJOS URBANOS S.A. y ORLANDO HERNÁNDEZ HERNANÁNDEZ, como representante legal de la firma ICEN LTDA., se verifican que se tomaron las coordenadas de dicho contrato, correspondiente a la Plancha IGAC No. 246 – 2 – B, y a las licencias No. 13376 y 17479, como área del Plan de Manejo Ambiental, incurriendo así en una imprecisión, ya que el área correspondiente a la cantera CERRO GRANDE, se define con el polígono trazado en la Plancha IGAC No. 227 – 4 – C., imprecisión que será objeto de corrección en el presente acto administrativo.

Que mediante Informe Técnico OPSO No. 300 del 20 de junio de 2007, (Fl. 897), funcionarios de la Oficina Provincial Sabana Occidente de esta Corporación, se consignaron las conclusiones de la visita de seguimiento y control al Plan de Manejo Ambiental aprobado por la Corporación, conceptuando:

> *"(...) una vez graficadas las coordenadas tomadas en el campo al momento de la visita y evaluados los documentos que reposan dentro del expediente, se considera pertinente que se corrija o se aclare el párrafo primero del CONSIDERANDO, dado que la Resolución 1857 del 27 de julio de 2006, como del Auto 083 del 8 de marzo de 2007, puesto que existe un yerro en la citación de la plancha IGAC, de los linderos y el área que cubre el proyecto."*

Que por otra parte, según certificado de existencia y representación legal visto a folio 968 del expediente, se observa que mediante Escritura Pública No. 3580, otorgada en la Notaría 31 del Círculo de Bogotá, la Sociedad DOBLE A INGENIERÍA LTDA., se transformó de sociedad limitada a sociedad anónima, quedando bajo el nombre de Sociedad DOBLE A INGENIERÍA S.A.

Que revisado el certificado de registro minero expedido el 17 de febrero de 2009, y que obra a folios 1248 y 1249 del expediente No. 8010 -76.1 – 18328, se verifica

3442

que el título minero está registrado a nombre de la sociedad DOBLE A INGENIERIA LTDA., y no de la firma DOBLE A INGENIERIA S.A.

Que en relación con lo anterior, si bien el título minero aún figura a nombre de la sociedad DOBLE A INGENIERIA LTDA., pese a su transformación como sociedad anónima, la Corporación procederá a modificar la Resolución 1857 del 27 de junio de 2006, y en consecuencia se entenderá que el Plan de Manejo, se aprueba a nombre de la sociedad DOBLE A INGENIERIA S.A., ya que, aun operando la transformación de una sociedad comercial, no se produce solución de continuidad en la existencia de la sociedad como persona jurídica, ni en sus actividades ni en su patrimonio; así lo conceptuó la Superintendencia de Sociedades, mediante oficio No. 220 -38139, en el cual argumentó:

> *"Se infiere fundamentalmente que para que el acuerdo de transformación proceda, ha de aprobarse y formalizarse legalmente, con anterioridad a la disolución de la sociedad por cualquiera de las causas establecidas en la ley o en los estatutos; ello significa, que es un fenómeno admisible solamente en el curso de la vida activa de la sociedad, también que corresponde a una reforma estatutaria que consiste en la adopción de cualquier otra forma de sociedad comercial reguladas en el código de comercio y que no produce solución de continuidad en la existencia de la sociedad como persona jurídica."*

Que mediante radicación No. 81002601 del 23 de septiembre de 2008 (fl. 1209), la Sociedad DOBLE A INGENIERIA S.A., por intermedio de su representante legal, el señor LUIS FERNADO ATUESTA MALDONADO, solicitó a la Corporación, la corrección de los linderos contemplados tanto en la Resolución No. 1857 del 27 de junio de 2006, como en el Auto No. 083 del 8 de marzo de 2007, conforme a la plancha IGAC No. 227 – 4 – C, y que corresponden al contrato de concesión No.13376, adjuntando para tal fin, copia de la citada plancha y del contrato de concesión No. 13376 de fecha 4 de abril de 2003, y aclara explícitamente que el polígono donde se desarrollan las labores, tiene una extensión de 12,3042 hectáreas.

Que la citada empresa, allegó copia del Auto SFOM No.1279 del 8 de septiembre de 2008, expedido por la Subdirección de Fiscalización y Ordenamiento Minero, del Instituto Colombiano de Geología y Minería INGEOMINAS, resaltando que las coordenadas descritas por la Autoridad Ambiental CAR, para la zona *"NO corresponden a un polígono definido para el área otorgada al contrato No. 13376. Carece de Claridad"*, requiriendo al titular del contrato único de concesión la respectiva aclaración (fls. 1238 – 1243).

Que la Oficina Provincial Sabana Occidente, mediante Oficio No. 10092100290 del 28 de enero de 2009 (fl.1246), informó a la sociedad DOBLE A INGENERIA S.A, que para proceder a la modificación de las coordenadas que comprende el permiso ambiental para el contrato de concesión 13376, se requería que presentara a la Corporación, copia del certificado de registro minero reciente, del título No. 13376 y del título del área cedida a la sociedad ICEIN S.A.

Que mediante radicado No. 10091100407 del 25 de febrero de 2009, la empresa

359
343

minero separado para el área de ICEIN S.A., y en este sentido se mantenía el área inicial de la concesión minera No. 13376., allegando certificado de registro minero expedido el 17 de febrero de 2009, donde se constata que la titularidad, recae en la empresa DOBLE A INGENIERIA LTDA. (fl. 1247).

Que la documentación recepcionada, fue verificada y evaluada, mediante informe Técnico OPSO No. 119 del 29 de mayo de 2009 (fls. 1250 – 1251), el cual conceptuó lo siguiente:

"Una vez evaluados los documentos que reposan dentro del expediente, se considera pertinente que se corrija o se aclare el párrafo primero del CONSIDERANDO, tanto de la Resolución 1857 del 27 de junio de 2006 como del Auto 083 del 8 de marzo de 2007, puesto que existe un yerro en la citación de la plancha IGAC, de los linderos y del área que cubre el proyecto.

Los trabajos de explotación adelantados en la Cantera Cerro Grande, son realizados por la Sociedad Doble A Ingeniería S.A., se localizan dentro del área del Contrato de Concesión No. 13376, suscrito el 4 de abril de 2003 y según certificado de Registro Minero, la vigencia va desde mayo 8 de 2003 hasta mayo 7 de 2030. El área del presente contrato se localiza en la plancha IGAC No. 227 – I V – C, en jurisdicción del municipio de Mosquera – Cundinamarca, cubre un área de 64 Ha y 8.837 m², en una zona de licencia comprendida por la alinderación de la tabla 1, definida por puntos, rumbos, distancias y coordenadas. Punto Arcifinio: Coordenada Norte: 1'009.540 y Coordenada Este: 980.030.

Tabla 1. ***Coordenadas del Contrato de Concesión No. 13376.***				
LADO	***RUMBO***	***DISTANCIA (m)***	***COORDENADA NORTE***	***COORDENADA ESTE***
PA – 1	*S 82 00 42,00 W*	*2.438,09*	*1'009.540*	*980.030*
1 – 2	*S 60 00 00,00 W*	*1.210,00*	*1'009.201,1751*	*977.615,5683*
2 – 3	*N 13 52 23,01 W*	*1.116,39*	*1'008.596,1751*	*976.567,6775*
3 – 1	*S 70 00 00,54 E.*	*1.400,00*	*1'009.679,9992*	*976.299,9990*

Así mismo, ***la zona donde se realizan los mencionados trabajos, cubre un área total de 12 Ha y 3.042 m², correspondiente al permiso ambiental otorgado mediante Resolución 1857 del 27 de junio de 2006 y que está delimitada por las coordenadas de la tabla 2.***

Tabla 2. Coordenadas del Polígono de la CANTERA CERRO GRANDE		
LADO	COORDENADA NORTE	COORDENADA ESTE
1 (A)	1'008.908,066	976.986,845
2 (B)	1'009.008,049	976.912,093
3 (C)	1'009.106,747	976.845,882
4 (D)	1'009.184,641	976.877,144
5 (E)	1'009.267,252	976.926,881
6 (F)	1'009.340,000	977.030,000
7 (G)	1'009.320,378	977.130,174

RESOLUCIÓN No. 2425 **DE** 16 OCT. 2009

(Por medio de la cual se modifica la Resolución 1857 del 27 de junio de 2006, y se toman otras determinaciones)

8 (H)	1'009.338,266	977.238,876
9 (I)	1'009.281,901	977.393,734
10 (J)	1'009.070,169	977.154,316

Que en conclusión, el mencionado Informe Técnico, recomendó modificar el primer párrafo del considerando de la Resolución No. 1857 del 27 de junio de 2006, en lo que tiene que ver con las coordenadas del Contrato de Concesión No. 13376 (Tabla 1), con la plancha IGAC donde se ubica el título minero, y a su vez, con las coordenadas del área solicitada para el respectivo trámite (Tabla 2).

Que el artículo 209 de la Constitución Política de Colombia, establece que la función administrativa, está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, por lo tanto, las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado.

Que el Artículo Tercero del Código Contencioso Administrativo establece que las actuaciones administrativas se desarrollarán con arreglo a los principios de economía, celeridad, eficacia, imparcialidad, publicidad y contradicción.

Que el precitado artículo, determina que el principio de eficacia, se tendrá en cuenta en los procedimientos con el fin de que éstos logren su finalidad, removiendo de oficio los obstáculos puramente formales y evitando decisiones inhibitorias. Además establece que las nulidades que resulten de vicios de procedimiento, se podrán sanear en cualquier tiempo de oficio o a petición del interesado.

Que en la Resolución No. 1857 del 27 de junio de 2006, así como en los actos administrativos posteriores a éste, se cometió un error por parte de la administración, al señalar el polígono de explotación con fundamento en las coordenadas de la plancha IGAC – 246 – 2- B, siendo que las coordenadas correctas son las establecidas en la plancha IGAC No. 227 – 4 – C, las cuales serán definidas en la parte resolutiva del presente acto administrativo.

Que en consecuencia se procederá a modificar y adicionar el artículo primero de la Resolución No.1857 del 27 de junio de 2006, definiendo el área correspondiente a las 12 hectáreas y 3.042 m2, objeto del Plan de Manejo Ambiental establecido por parte de la Corporación, para la explotación de materiales de construcción en la cantera Cerro Grande, ubicada en la vereda Balsillas, jurisdicción del Municipio de Mosquera, Cundinamarca.

Que en mérito de lo expuesto, el Director General de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- Modificar y adicionar el artículo primero de la Resolución No. 1857 del 27 de junio de 2006, el cual quedará del siguiente tenor:

460

RESOLUCIÓN No. 2425 DE 16 OCT. 2008

(Por medio de la cual se modifica la Resolución 1857 del 27 de junio de 2006, y se toman otras determinaciones)

*"**ARTÍCULO PRIMERO:** Establecer el Plan de Manejo Ambiental aprobado por la Corporación, a la sociedad DOBLE A INGENIERIA S.A. identificada con el NIT.860.072.279 -6, representada legalmente por el señor LUIS FERNANDO ATUESTA, identificado con cédula de ciudadanía No. 19.123.048 de Bogotá, para la explotación de la cantera Cerro Grande, ubicada en la vereda Balsillas, jurisdicción del municipio de Mosquera, Cundinamarca, en el área del Contrato de Concesión No. 13376 suscrito el 4 de abril de 2003, localizado en la plancha IGAC No. 227 – I V – C, cuyos trabajos se adelantan en un área total de 12 Ha y 3.042 m^2, correspondientes al polígono de la CANTERA CERRO GRANDE, delimitada por las siguientes coordenadas:*

Coordenadas del Polígono de la CANTERA CERRO GRANDE		
LADO	COORDENADA NORTE	COORDENADA ESTE
1 (A)	1'008.908,066	976.986,845
2 (B)	1'009.008,049	976.912,093
3 (C)	1'009.106,747	976.845,882
4 (D)	1'009.184,641	976.877,144
5 (E)	1'009.267,252	976.926,881
6 (F)	1'009.340,000	977.030,000
7 (G)	1'009.320,378	977.130,174
8 (H)	1'009.338,266	977.238,876
9 (I)	1'009.281,901	977.393,734
10 (J)	1'009.070,169	977.154,316

***PARÁGRAFO PRIMERO.-** El presente Plan de Manejo Ambiental, se establece por el término concedido en el contrato de concesión No. 13376, esto es, hasta el 7 de mayo del año 2030, tal como obra en el certificado de registro minero.*

***PARÁGRAFO SEGUNDO.-** El Plan de Manejo Ambiental, aprobado por la Corporación, ampara de manera exclusiva, un área de 12 hectáreas y 3.042 m2, en los términos y polígonos ya definidos, por lo que, en caso de requerirse trabajos de explotación en áreas que no se encuentre comprendidas en este polígono, deberá solicitarse y obtenerse de manera previa, los permisos y autorizaciones correspondientes otorgados por parte de la Autoridad Minera, así como de la Autoridad Ambiental."*

ARTÍCULO SEGUNDO.- Advertir a la sociedad DOBLE A INGENIERIA S.A., que los actos administrativos proferidos con posterioridad a la expedición de la Resolución 1857 del 27 de junio de 2006, se entenderá en concordancia con la modificación efectuada en el artículo primero de la presente Resolución.

ARTÍCULO TERCERO.- Los términos y condiciones de la Resolución No. 1857 del 27 de junio de 2006, continúan vigentes en todo lo demás.

ARTICULO CUARTO.-. Comunicar el contenido de la presente providencia a la Alcaldía Municipal de Mosquera, Cundinamarca, y al Instituto Colombiano de Geología y Minería – INGEOMINAS.

246

RESOLUCIÓN No. 2425 DE 16 OCT. 2008

(Por medio de la cual se modifica la Resolución 1857 del 27 de junio de 2006, y se toman otras determinaciones)

ARTÍCULO QUINTO. Publicar el presente acto administrativo en el Boletín Oficial de la Corporación.

ARTÍCULO SEXTO.- Notificar el contenido de la presente Resolución a la Sociedad DOBLE A INGENIERIA S.A., identificada con NIT. 860.072.279 -6, por medio de su representante legal, señor LUIS FERNANDO ATUESTA MALDONADO, identificado con cédula de ciudadanía 19.123.048 de Bogotá, o quien haga sus veces, o a su apoderado debidamente constituido. En su defecto, notifíquese por edicto, de conformidad con lo señalado en el artículo 45 del Código Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO SÉPTIMO.- En contra de la presente Resolución procede el recurso de reposición, el cual deberá interponerse personalmente y por escrito ante el Director General de la Corporación, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la notificación de la presente Resolución, con el lleno de los requisitos previstos en el Decreto 01 de 1984.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

EDGAR ALFONSO BEJARANO MÉNDEZ
Director General

Vo.Bo. Dra. Piedad Gutiérrez Barrios
Aprobó: Dr. Carlos Ciro Cubides Fontecha
Elaboró: Rosa Ángela Calderón García
Revisó: Jackeline Mahecha Galindo – Gloria Medina – Claudia Mateus.
Expediente: 8010 – 76.1 – 18328.

452
2849

[redacted] Autónoma Regional de Cundinamarca
C.A.R.

En la fecha se notificó personalmente la presente Providencia a Carolina de Jesus Martin Balcazar Salamanca identificado (a) con la C.C. No. 51'891.857 de Bogotá advirtiendo que contra [illegible] procede el recurso de Reposicion dentro de los 5 días hábiles siguientes a la fecha de notificación. Octubre 16/2009

El Notificado

Quien Notifica

463

248

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

LISTA DE TITULARES MINEROS EN ETAPA DE EXPLOTACIÓN

REGISTRO ÚNICO DE COMERCIALIZADORES DE MINERALES-RUCOM

HACE CONSTAR

En cumplimiento del Decreto Reglamentario No. 0276 del 17 de febrero de 2015, la Agencia Nacional de Minería hace constar que DOBLE A INGENIERIA S.A. con NIT número No. 8600722796, acredita(n) la calidad de titular(es) del título minero No. 13376 ubicado en el(los) municipio(s) BOJACÁ-CUNDINAMARCA MOSQUERA-CUNDINAMARCA, para la exploración y explotación de un yacimiento de MATERIALES DE CONSTRUCCION .

El título minero se encuentra inscrito y vigente en el Registro Minero Nacional, y cuenta con Plan Minero e instrumento ambiental aprobado por la Autoridad Ambiental competente que le permite realizar actividades de explotación.

Por tanto, cumple con los requisitos para estar dentro de la lista del RUCOM que trata el literal a) del artículo 5° del Decreto No. 0276 de 2015.

La presente se expide por la Agencia Nacional de Minería a los 24 días del mes de mayo del año 2021.

MINERÍA

4.9. CERTIFICADO DE RECEPCION DE MATERIALES DE EXCAVACION Y RCD.

A continuación, se presentan los Certificados de recepción de materiales de excavación y RCD producto de las labores de la obra.



CERTIFICADO RECEPCION MATERIAL DE EXCAVACION
(Plan de manejo, recuperación y restauración ambiental PMRRA)

RECEBERAS EL BOQUERÓN Z.T.S.A con NIT: 900.068.828- 9, expide la presente carta como concepto de recepción de material de excavación a la empresa **CONSORCIO AQUA** identificado con NIT. 901.707.176-1, se le recibieron 600 mt3 de material de excavación equivalentes a 60 viajes, proveniente de su obra **ACUEDUCTO VEREDA PARCELAS globo 1** ubicada en cota Cundinamarca, el material fue recepcionado del 8 al 28 de enero 2025.

RECEBERAS EL BOQUERON Z T S A ubicada en el km 5.5 vía Cajicá-Tabio Cundinamarca certificamos que nuestros materiales en la categoría de agregados pétreos son de procedencia licita y cumplimos con lo establecido en la Ley 685 de 2001, en su artículo 30.

Nuestra empresa cuenta con el título minero 13281 expedido por la **AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA** (como instrumento minero) y la resolución 2457 de 29 de Nov de 2016 expedida por la **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL –CAR-** (como instrumento ambiental), para la comercialización de materiales y recepción de excavación como parte de la recuperación ambiental de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad ambiental.

La presente certificación se expide por solicitud del interesado a los veintiocho (28) días del mes de enero de 2025.

Cualquier inquietud comunicarse al 316 68 23 99

Receberas El Boquerón

ABRAHAM ZAPATA TUNJANO
Representante Legal
RECEBERAS EL BOQUERÓN Z.T.S.A

46

251

"Por la cual se modifica la Resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición – RCD y se adoptan otras disposiciones"

Anexo VI. Formato de certificación de receptor de RCD

DATOS BÁSICOS DEL RECEPTOR	
Nombre o razón social	RECEBERAS EL BOQUERON Z.T.S.A
Documento de identificación o NIT	900.068.828-9
Representante Legal	ABRAHAM ZAPATA TUNJANO
Dirección	KM 5.5 VIA CAJICA - TABIO
Teléfono	3168682399
Correo electrónico	receberaselboqueron@gmail.com
Municipio o distrito	Cajicá
DATOS BÁSICOS DEL GENERADOR	
Número único asignado para el generador por parte de la autoridad ambiental por proyecto	
Nombre o razón social	CONSORCIO AQUA
Documento de identificación o NIT	901.707.176-1
Representante Legal	Epifanio Velázquez
Dirección domicilio	
Teléfono	3103224229
Correo electrónico	Arq.jamel@gmail.com
Dirección de generación de RCD	

CANTIDADES DE RCD RECIBIDOS POR EL RECEPTOR POR TIPO		
TIPO DE RESIDUO	**Cantidad de RCD entregados por el generador (t)**	**Tipo de aprovechamiento**
1. Residuos de construcción y demolición - RCD susceptibles de aprovechamiento:		
1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros.	600 mts3	Recuperación ambiental
1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.		
1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfalticos, trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos, entre otros.		
1.4 No pétreos: vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio, con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como: PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, madera y compuestos de madera, cartón-yeso (drywall), entre otros.		
Total, RCD recibidos (t)	600 mts3	
Fecha de recepción de los RCD		

Notas:
1. La información que se suministra en el presente anexo se entenderá presentada bajo la gravedad de juramento.
2. Anexar certificado de autodeclaración bajo la gravedad de juramento en los casos en los que el gran generador y el receptor correspondan a la misma persona natural o jurídica, en este último caso, suscrita por el representante legal.
3. Anexar registro fotográfico del uso del RCD aprovechable tarjeta profesional vigente del profesional ambiental y copia de los permisos, licencias y autorizaciones a que haya lugar para el desarrollo del proyecto, obra o actividad.

Cordialmente,

Receberas El Boqueron

FIRMA (Receptor – Representante legal)
c.c. o NIT 2.977.324
NOMBRE Abraham Zapata Tunjano

FIRMA (Profesional Ambiental Acreditado)



CERTIFICADO RECEPCION MATERIAL DE EXCAVACION
(Plan de manejo, recuperación y restauración ambiental PMRRA)

RECEBERAS EL BOQUERÓN Z.T.S.A con NIT: 900.068.828- 9, expide la presente carta como concepto de recepción de material de excavación a la empresa **CONSORCIO AQUA** identificado con NIT. 901.707.176-1, se le recibieron 642 mt3 de material de excavación equivalentes a 107 viajes, proveniente de su obra **ACUEDUCTO VEREDA PARCELAS globo 1** ubicada en cota Cundinamarca, el material fue recepcionado del 17 al 28 de febrero 2025.

RECEBERAS EL BOQUERON Z T S A ubicada en el km 5.5 vía Cajicá-Tabio Cundinamarca certificamos que nuestros materiales en la categoría de agregados pétreos son de procedencia licita y cumplimos con lo establecido en la Ley 685 de 2001, en su artículo 30.

Nuestra empresa cuenta con el título minero 13281 expedido por la **AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA** (como instrumento minero) y la resolución 2457 de 29 de Nov de 2016 expedida por la **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL –CAR-** (como instrumento ambiental), para la comercialización de materiales y recepción de excavación como parte de la recuperación ambiental de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad ambiental.

La presente certificación se expide por solicitud del interesado a los cuatro (04) días del mes de marzo de 2025.

Cualquier inquietud comunicarse al 316 868 23 99

Receberas El Boquerón

ABRAHAM ZAPATA TUNJANO
Representante Legal
RECEBERAS EL BOQUERÓN Z.T.S.A

463

253

"Por la cual se modifica la Resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición – RCD y se adoptan otras disposiciones"

Anexo VI. Formato de certificación de receptor de RCD

DATOS BÁSICOS DEL RECEPTOR	
Nombre o razón social	RECEBERAS EL BOQUERON Z.T.S.A
Documento de identificación o NIT	900.068.828-9
Representante Legal	ABRAHAM ZAPATA TUNJANO
Dirección	KM 5.5 VIA CAJICA - TABIO
Teléfono	3168682399
Correo electrónico	receberaselboqueron@gmail.com
Municipio o distrito	Cajicá
DATOS BÁSICOS DEL GENERADOR	
Número único asignado para el generador por parte de la autoridad ambiental por proyecto	
Nombre o razón social	CONSORCIO AQUA
Documento de identificación o NIT	901.707.176-1
Representante Legal	Epifanio Velázquez
Dirección domicilio	
Teléfono	3103224229
Correo electrónico	Arq.jamel@gmail.com
Dirección de generación de RCD	

CANTIDADES DE RCD RECIBIDOS POR EL RECEPTOR POR TIPO

TIPO DE RESIDUO	Cantidad de RCD entregados por el generador (t)	Tipo de aprovechamiento
1. Residuos de construcción y demolición - RCD susceptibles de aprovechamiento:		
1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros.	642 mts3	Recuperación ambiental
1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.		
1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfalticos, trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos, entre otros.		
1.4 No pétreos: vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio, con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como: PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, madera y compuestos de madera, cartón-yeso (drywall), entre otros.		
Total, RCD recibidos (t)	642 mts3	
Fecha de recepción de los RCD		

Notas:
1. La información que se suministra en el presente anexo se entenderá presentada bajo la gravedad de juramento.
2. Anexar certificado de autodeclaración bajo la gravedad de juramento en los casos en los que el gran generador y el receptor correspondan a la misma persona natural o jurídica, en este último caso, suscrita por el representante legal.
3. Anexar registro fotográfico del uso del RCD aprovechable tarjeta profesional vigente del profesional ambiental y copia de los permisos, licencias y autorizaciones a que haya lugar para el desarrollo del proyecto, obra o actividad.

Cordialmente,

Receberas El Boqueron

FIRMA (Receptor – Representante legal)
c.c. o NIT 2.977.324
NOMBRE Abraham Zapata Tunjano

FIRMA (Profesional Ambiental Acreditado)

459
254



CERTIFICADO RECEPCION MATERIAL DE EXCAVACION
(Plan de manejo, recuperación y restauración ambiental PMRRA)

RECEBERAS EL BOQUERÓN Z.T.S.A con NIT: 900.068.828- 9, expide la presente carta como concepto de recepción de material de excavación a la empresa **CONSORCIO AQUA** identificado con NIT. 901.707.176-1, se le recibieron 588 mt3 de material de excavación equivalentes a 98 viajes, proveniente de su obra **ACUEDUCTO VEREDA PARCELAS globo 1** ubicada en cota Cundinamarca, el material fue recepcionado del 1 al 15 de febrero 2025.

RECEBERAS EL BOQUERON Z T S A ubicada en el km 5.5 vía Cajicá-Tabio Cundinamarca certificamos que nuestros materiales en la categoría de agregados pétreos son de procedencia licita y cumplimos con lo establecido en la Ley 685 de 2001, en su artículo 30.

Nuestra empresa cuenta con el título minero 13281 expedido por la **AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA** (como instrumento minero) y la resolución 2457 de 29 de Nov de 2016 expedida por la **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL –CAR-** (como instrumento ambiental), para la comercialización de materiales y recepción de excavación como parte de la recuperación ambiental de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad ambiental.

La presente certificación se expide por solicitud del interesado a los veintiocho (17) días del mes de febrero de 2025.

Cualquier inquietud comunicarse al 316 68 23 99

Receberas El Boquerón

ABRAHAM ZAPATA TUNJANO
Representante Legal
RECEBERAS EL BOQUERÓN Z.T.S.A

470
245

"Por la cual se modifica la Resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición – RCD y se adoptan otras disposiciones"

Anexo VI. Formato de certificación de receptor de RCD

DATOS BÁSICOS DEL RECEPTOR	
Nombre o razón social	RECEBERAS EL BOQUERON Z.T.S.A
Documento de identificación o NIT	900.068.828-9
Representante Legal	ABRAHAM ZAPATA TUNJANO
Dirección	KM 5.5 VIA CAJICA - TABIO
Teléfono	3168682399
Correo electrónico	receberaselboqueron@gmail.com
Municipio o distrito	Cajicá
DATOS BÁSICOS DEL GENERADOR	
Número único asignado para el generador por parte de la autoridad ambiental por proyecto	
Nombre o razón social	CONSORCIO AQUA
Documento de identificación o NIT	901.707.176-1
Representante Legal	Epifanio Velázquez
Dirección domicilio	
Teléfono	3103224229
Correo electrónico	Arq.jamel@gmail.com
Dirección de generación de RCD	

CANTIDADES DE RCD RECIBIDOS POR EL RECEPTOR POR TIPO		
TIPO DE RESIDUO	**Cantidad de RCD entregados por el generador (t)**	**Tipo de aprovechamiento**
1. Residuos de construcción y demolición - RCD susceptibles de aprovechamiento:		
1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros.	587 mts3	Recuperación ambiental
1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.		
1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfalticos, trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos, entre otros.		
1.4 No pétreos: vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio, con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como: PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, madera y compuestos de madera, cartón-yeso (drywall), entre otros.		
Total, RCD recibidos (t)	587 mts3	
Fecha de recepción de los RCD		

Notas:
1. La información que se suministra en el presente anexo se entenderá presentada bajo la gravedad de juramento.
2. Anexar certificado de autodeclaración bajo la gravedad de juramento en los casos en los que el gran generador y el receptor correspondan a la misma persona natural o jurídica, en este último caso, suscrita por el representante legal.
3. Anexar registro fotográfico del uso del RCD aprovechable tarjeta profesional vigente del profesional ambiental y copia de los permisos, licencias y autorizaciones a que haya lugar para el desarrollo del proyecto, obra o actividad.

Cordialmente,

Receberas El Boqueron

FIRMA (Receptor – Representante legal)
c.c. o NIT 2.977.324
NOMBRE Abraham Zapata Tunjano

FIRMA (Profesional Ambiental Acreditado)

471
256



CERTIFICADO RECEPCION MATERIAL DE EXCAVACION
(Plan de manejo, recuperación y restauración ambiental PMRRA)

RECEBERAS EL BOQUERÓN Z.T.S.A con NIT: 900.068.828- 9, expide la presente carta como concepto de recepción de material de excavación a la empresa **CONSORCIO AQUA** identificado con NIT. 901.707.176-1, se le recibieron 638.82 mt3 de material de excavación equivalentes a 91 viajes, proveniente de su obra **ACUEDUCTO VEREDA PARCELAS globo 1** ubicada en cota Cundinamarca, el material fue recepcionado del 01 al 29 de abril 2025.

RECEBERAS EL BOQUERON Z T S A ubicada en el km 5.5 vía Cajicá-Tabio Cundinamarca certificamos que nuestros materiales en la categoría de agregados pétreos son de procedencia licita y cumplimos con lo establecido en la Ley 685 de 2001, en su artículo 30.

Nuestra empresa cuenta con el título minero 13281 expedido por la **AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA** (como instrumento minero) y la resolución 2457 de 29 de Nov de 2016 expedida por la **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL –CAR-** (como instrumento ambiental), para la comercialización de materiales y recepción de excavación como parte de la recuperación ambiental de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad ambiental.

La presente certificación se expide por solicitud del interesado a los cuatro (02) días del mes de mayo de 2025.

Cualquier inquietud comunicarse al 316 868 23 99

Receberas El Boquerón

ABRAHAM ZAPATA TUNJANO
Representante Legal
RECEBERAS EL BOQUERÓN Z.T.S.A

4 de 2

"Por la cual se modifica la Resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición – RCD y se adoptan otras disposiciones"

Anexo VI. Formato de certificación de receptor de RCD

DATOS BÁSICOS DEL RECEPTOR	
Nombre o razón social	RECEBERAS EL BOQUERON Z.T.S.A
Documento de identificación o NIT	900.068.828-9
Representante Legal	ABRAHAM ZAPATA TUNJANO
Dirección	KM 5.5 VIA CAJICA - TABIO
Teléfono	3168682399
Correo electrónico	receberaselboqueron@gmail.com
Municipio o distrito	Cajicá
DATOS BÁSICOS DEL GENERADOR	
Número único asignado para el generador por parte de la autoridad ambiental por proyecto	
Nombre o razón social	CONSORCIO AQUA
Documento de identificación o NIT	901.707.176-1
Representante Legal	Epifanio Velázquez
Dirección domicilio	
Teléfono	3103224229
Correo electrónico	Arq.jamel@gmail.com
Dirección de generación de RCD	

CANTIDADES DE RCD RECIBIDOS POR EL RECEPTOR POR TIPO

TIPO DE RESIDUO	Cantidad de RCD entregados por el generador (t)	Tipo de aprovechamiento
1. Residuos de construcción y demolición - RCD susceptibles de aprovechamiento:		
1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros.	638.82 mts3	Recuperación ambiental
1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.		
1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfalticos, trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos, entre otros.		
1.4 No pétreos: vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio, con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como: PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, madera y compuestos de madera, cartón-yeso (drywall), entre otros.		
Total, RCD recibidos (t)	638.82 mts3	
Fecha de recepción de los RCD		

Notas:
1. La información que se suministra en el presente anexo se entenderá presentada bajo la gravedad de juramento.
2. Anexar certificado de autodeclaración bajo la gravedad de juramento en los casos en los que el gran generador y el receptor correspondan a la misma persona natural o jurídica, en este último caso, suscrita por el representante legal.
3. Anexar registro fotográfico del uso del RCD aprovechable tarjeta profesional vigente del profesional ambiental y copia de los permisos, licencias y autorizaciones a que haya lugar para el desarrollo del proyecto, obra o actividad.

Cordialmente,

Receberas EL BOQUERON

FIRMA (Receptor – Representante legal)
c.c. o NIT 2.977.324
NOMBRE Abraham Zapata Tunjano

FIRMA (Profesional Ambiental Acreditado)
C.C 7.167.236
No. Tarjeta Profesional: 1521770735 BYC
NOMBRE: Danny Dueñas Preciado

4.10. REMISIONES TUBERIAS Y ACCESORIOS HIDRAULICOS.

A continuación, se presentan las Remisiones correspondientes a las tuberías y accesorios presentes en obra.

PAVCO
wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4204007152

FECHA 30/01/25

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357					
4101517918	0020	2902443	17,000 UN	TB ACU 20 UM RDE21 200PSI 6M	UN	17,00

TRANSPORTADORA 2910024: LINEA EXPRESS DE CARGA LIMITADA	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO bodega (2) tubos. 20pd = 17 GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357
CONDUCTOR JULIO ALBERTO SUAREZ RUBIO 4265664 3203054883/	OBSERVACIONES CLIENTE: 03-02-2025 79822790.
NUMERO DE PLACA: WNY196 / ORDEN DE CARGUE: 1670964	
TOTAL PESO: 5.632,950 / TOTAL UNID.: 17	ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE: FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

425 260

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7625000 EXT 111
FAX: (571) 7625010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4204007172

FECHA 30/01/25

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357				
4101517918	0020	2902443	18,000 UN	TB ACU 20 UM RDE21 200PSI 6M	UN	18,00

18 Un = 108 ml — Cortado 20' tramo 1

TRANSPORTADORA	
2910021: TRANSPORTES Y LOGISTICA SA	
CONDUCTOR WILLYAM FREDY ROSAS MALAVER 79836755 3173184372/	
NUMERO DE PLACA JKU265	ORDEN DE CARGUE 1670960
TOTAL PESO 5.964,300	TOTAL UNID. 18

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

OBSERVACIONES CLIENTE:

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE: FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

Mexichem
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO
wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4204005099

FECHA 27/01/25

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357				
4101517918	0020	2902443	15,000 UN	TB ACU 20 UM RDE21 200PSI 6M	UN	15,00

15 tubos — 90 m) — (conducción 20 · horno 1

TRANSPORTADORA	
2910021: TRANSPORTES Y LOGISTICA SA	
CONDUCTOR JOSE JUAN RIVERA ALVARADO 13474547 3122896905/	
NUMERO DE PLACA EYX300	ORDEN DE CARGUE 1669938
TOTAL PESO 4.970,250	TOTAL UNID. 15

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

15 tubos Bodega (2)

OBSERVACIONES CLIENTE:

31-01-2025

79822790 - 3232267626

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4204006260

FECHA 28/01/25

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

PAGINA 1 de 1

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT. 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78; SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357					
4101517918	0020	2902443	15,000 UN	TB ACU 20 UM RDE21 200PSI 6M	UN	15,00

TRANSPORTADORA 2910024: LINEA EXPRESS DE CARGA LIMITADA	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357 OBSERVACIONES CLIENTE:
CONDUCTOR JOSE ALEYSE LEAL LOZANO 79709162 3105612031/	
NUMERO DE PLACA: THV822 / ORDEN DE CARGUE: 1670430	
TOTAL PESO: 4.970,250 / TOTAL UNID.: 15	ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE. FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

Mexichem
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4204006261

FECHA 28/01/25

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357					
4101517918	0020	2902443	15,000 UN	TB ACU 20 UM RDE21 200PSI 6M	UN	15,00

TRANSPORTADORA	
2910024: LINEA EXPRESS DE CARGA LIMITADA	
CONDUCTOR ALVARO ALFONSO PAIBA BARRERA 79959907 312-3523020/	
NUMERO DE PLACA	**ORDEN DE CARGUE**
SKP075	1670434
TOTAL PESO	TOTAL UNID.
4.970,250	15

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

OBSERVACIONES CLIENTE: 30-01-2025
79822790

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE: FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

Mexichem
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO WAVIN

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4204005101

FECHA 27/01/25

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571)	2541737
COMERCIAL ORZUMA S.A.S.	IED PARCELAS RUPERTO MELO
CL 22 7 78, SANTA MARTA	GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA
5754212252	Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357					
4101517918	0020	2902443	14,000 UN	TB ACU 20 UM RDE21 200PSI 6M	UN	14,00

TRANSPORTADORA	
2910021: TRANSPORTES Y LOGISTICA SA	
CONDUCTOR ENRIQUE ROA MORALES 4164361 3156712829/	
NUMERO DE PLACA UPQ671	ORDEN DE CARGUE 1669941
TOTAL PESO 4.638,900	TOTAL UNID. 14

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

OBSERVACIONES CLIENTE:

30-01-2025

29822740

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION

RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO
wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

REMISION
4204005070

FECHA 28/01/25

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357					
4101517918	0020	2902443	14,000 UN	TB ACU 20 UM RDE21 200PSI 6M	UN	14,00

14 + 1007 --- 84ml → Confirmar

TRANSPORTADORA	
2910021: TRANSPORTES Y LOGISTICA SA	
CONDUCTOR HUGO FERNELLY MOSQUERA GOMEZ 91252946 322 680 51 24/	
NUMERO DE PLACA SKZ707	ORDEN DE CARGUE 1669942
TOTAL PESO 4.638,900	TOTAL UNID. 14

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

2a/c1

OBSERVACIONES CLIENTE:

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

2566

Mexichem
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO
WAVIN

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL. (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4204005098

FECHA 27/01/25

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

PAGINA 1 de 1

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357				
4101517918	0020	2902443	14,000 UN	TB ACU 20 UM RDE21 200PSI 6M	UN	14,00

14 tubos → 84 ml → conexión 20" Norma 1

TRANSPORTADORA	
2910002: SERVICIOS DIVERSOS DE CARGA SAS SER	
CONDUCTOR JORGE ELIECER ALIPIO SALCEDO 80217280 3138227014/	
NUMERO DE PLACA JKU323	ORDEN DE CARGUE 1669936
TOTAL PESO 4.638.900	TOTAL UNID. 14

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

29/01

OBSERVACIONES CLIENTE:

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

Mexichem
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO
wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4204000474

FECHA 20/01/25

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571)	2541737
COMERCIAL ORZUMA S.A.S.	IED PARCELAS RUPERTO MELO
CL 22 7 78, SANTA MARTA	GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA
5754212252	Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN:	CANTIDAD
	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357					
4101517918	0060	2902435	24,000 UN	TB ACU 16 UM RDE21 200PSI 6M	UN	24,00

TRANSPORTADORA 2910021: TRANSPORTES Y LOGISTICA SA	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357
CONDUCTOR MAURICIO VALENCIA MONTILLA 79750374 3146968858/	OBSERVACIONES CLIENTE:.
NUMERO DE PLACA: GEU080 / ORDEN DE CARGUE: 1666913	
TOTAL PESO: 5.296,032 / TOTAL UNID.: 24	ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

23/1/25

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO
wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4204000475

FECHA 20/01/25

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571)	2541737
COMERCIAL ORZUMA S.A.S.	IED PARCELAS RUPERTO MELO
CL 22 7 78. SANTA MARTA	GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA
5754212252	Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357					
4101517918	0060	2902435	20,000 UN	TB ACU 16 UM RDE21 200PSI 6M	UN	20,00

TRANSPORTADORA	
2910002: SERVICIOS DIVERSOS DE CARGA SAS SER	
CONDUCTOR OSCAR GYOVANNI MENDOZA PRIETO 93445285 3208805634/	
NUMERO DE PLACA TJA497	ORDEN DE CARGUE 1666912
TOTAL PESO 4.413,360	TOTAL UNID. 20

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

OBSERVACIONES CLIENTE:
22-01-2025
74022790

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

REMISION
4204000457

FECHA 20/01/25

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571)	2541737
COMERCIAL ORZUMA S.A.S.	IED PARCELAS RUPERTO MELO
CL 22 7 78, SANTA MARTA	GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA
5754212252	Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357					
4101517918	0060	2902435	20.000 UN	TB ACU 16 UM RDE21 200PSI 6M	UN	20,00

-20 tubos - 120 m1 — conduccion 16" Tramo 3.

TRANSPORTADORA	
2910021: TRANSPORTES Y LOGISTICA SA	
CONDUCTOR VICTOR ADRIAN MENDIETA QUIROGA 1057893341 313-4533528/	
NUMERO DE PLACA GZZ603	ORDEN DE CARGUE 1666914
TOTAL PESO 4.413.360	TOTAL UNID. 20

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

OBSERVACIONES CLIENTE:

22-01-2025

7982790

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

185 290

Mexichem
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO WAVIN

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4204000083

FECHA 18/01/25

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78. SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357					
4101517918	0060	2902435	21,000 UN	TB ACU 16 UM RDE21 200PSI 6M	UN	21,00

-- 21 Unds -- 126 m → Tubería 16" tramo 3

TRANSPORTADORA	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357
2910021: TRANSPORTES Y LOGISTICA SA	
CONDUCTOR HUGO FERNELLY MOSQUERA GOMEZ 91252946 322 680 51 24/	OBSERVACIONES CLIENTE: 20-01-2025 29822790
NUMERO DE PLACA: SKZ707 / ORDEN DE CARGUE: 1666407	
TOTAL PESO: 4,634,028 / TOTAL UNID.: 21	

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION

RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

29-1

Mexichem
SOLUCIONES INTEGRALES

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL. (571) 7825000 EXT 111
FAX. (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4204000082

FECHA 18/01/25

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357				
4101517918	0060	2902435	20,000 UN	TB ACU 16 UM RDE21 200PSI 6M	UN	20,00

TRANSPORTADORA	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357
2910021: TRANSPORTES Y LOGISTICA SA	
CONDUCTOR GUSTAVO JOSE MANRIQUE VILLAVECES 19399377 3125737623/	OBSERVACIONES CLIENTE: 20-01-2025
NUMERO DE PLACA: WFH769 — ORDEN DE CARGUE: 1666403	3982790
TOTAL PESO: 4.413,360 — TOTAL UNID.: 20	ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO
wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

REMISION
4204000073

FECHA 18/01/25

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357					
4101517918	0060	2902435	21,000 UN	TB ACU 16 UM RDE21 200PSI 6M	UN	21,00

TRANSPORTADORA	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357
2910002: SERVICIOS DIVERSOS DE CARGA SAS SER	
CONDUCTOR POPULO GERMAN ROMERO GOMEZ 393461 3103416762/	OBSERVACIONES CLIENTE:
NUMERO DE PLACA: SRM892 / ORDEN DE CARGUE: 1666408	
TOTAL PESO: 4.634,028 / TOTAL UNID.: 21	ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE. FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION

RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE

20-01-2025

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4203999437

FECHA 17/01/25

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357				
4101517918	0060	2902435	22,000 UN	TB ACU 16 UM RDE21 200PSI 6M	UN	22,00

TRANSPORTADORA	
2910036: TRANSPORTADORA BOYACENSE SA	
CONDUCTOR VICTOR ALFONSO OLARTE RODRIGUEZ 1022924076 3204304324/	
NUMERO DE PLACA WFR434	**ORDEN DE CARGUE** 1666025
TOTAL PESO 4,854.696	TOTAL UNID. 22

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

OBSERVACIONES CLIENTE:

20-01-2025

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION

RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4203999433

FECHA 17/01/25

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571)	2541737
COMERCIAL ORZUMA S.A.S.	IED PARCELAS RUPERTO MELO
CL 22 7 78, SANTA MARTA	GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA
5754212252	Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357				
4101517918	0060	2902435	21,000 UN	TB ACU 16 UM RDE21 200PSI 6M	UN	21,00

TRANSPORTADORA 2910036: TRANSPORTADORA BOYACENSE SA	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357
CONDUCTOR JOSE ERNEYI CASTILLO 91013655 3108318877/	OBSERVACIONES CLIENTE: 20-01-2025
NUMERO DE PLACA SKZ479 — ORDEN DE CARGUE 1666008	
TOTAL PESO 4.634,028 — TOTAL UNID. 21	ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE FECHA DE RECIBIDO	FIRMA AUTORIZADA Mexichem. SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO
wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7925000 EXT 111
FAX: (571) 7925010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4203999408

FECHA 17/01/25

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357				
4101517918	0060	2902435	22.000 UN	TB ACU 16 UM RDE21 200PSI 6M	UN	22,00

1.000 - 132 m — Facturado 16 Nuevos

TRANSPORTADORA	
2910036: TRANSPORTADORA BOYACENSE SA	
CONDUCTOR ARCADIO ARIZA AYALA 5660510 3115098000/	
NUMERO DE PLACA WNN873	ORDEN DE CARGUE 1666029
TOTAL PESO 4.854,696	TOTAL UNID. 22

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

OBSERVACIONES CLIENTE:

28-01-2025

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO
wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

REMISION
4203998724

FECHA 16/01/25

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357					
4101517918	0060	2902435	9,000 UN	TB ACU 16 UM RDE21 200PSI 6M	UN	9,00

TRANSPORTADORA	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357
2910002: SERVICIOS DIVERSOS DE CARGA SAS SER	
CONDUCTOR JUAN DE JESUS MEDINA GOMEZ 9526848 3143375156/	OBSERVACIONES CLIENTE:
NUMERO DE PLACA: TDK353 / ORDEN DE CARGUE: 1665524	
TOTAL PESO: 1.986,012 / TOTAL UNID.: 9	ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

18/1/25

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO
wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7625000 EXT 111
FAX: (571) 7625010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 830.005.050-1

REMISION
4203992882

FECHA 07/01/25

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357					
4101517918	0020	2902443	15,000 UN	TB ACU 20 UM RDE21 200PSI 6M	UN	15,00

TRANSPORTADORA	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357
2910002: SERVICIOS DIVERSOS DE CARGA SAS SER	
CONDUCTOR POPULO GERMAN ROMERO GOMEZ 393461 3103416762/	OBSERVACIONES CLIENTE:
NUMERO DE PLACA: SRM892 / ORDEN DE CARGUE: 1663176	
TOTAL PESO: 4.970,250 / TOTAL UNID.: 15	ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE: FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO
wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4203988656

FECHA 24/12/24

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571)	2541737
COMERCIAL ORZUMA S.A.S.	IED PARCELAS RUPERTO MELO
CL 22 7 78, SANTA MARTA	GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA
5754212252	Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357				
4101517918	0020	2902443	16,000 UN	TB ACU 20 UM RDE21 200PSI 6M	UN	16,00

TRANSPORTADORA	
2910036: TRANSPORTADORA BOYACENSE SA	
CONDUCTOR CARLOS ALBERTO MURILLO 86010606 3234785742/	
NUMERO DE PLACA EQO634	ORDEN DE CARGUE 1661779
TOTAL PESO 5.301,600	TOTAL UNID. 16

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

OBSERVACIONES CLIENTE:.

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE. FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA Ricardo Correa Martinez.
C.C. 73'577.753
cel 3116596357.
5/6/25

Mexichem
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL. (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4203988465

FECHA 24/12/24

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357				
4101517918	0020	2902443	15,000 UN	TB ACU 20 UM RDE21 200PSI 6M	UN	15,00

TRANSPORTADORA	
2910036: TRANSPORTADORA BOYACENSE SA	
CONDUCTOR JOSE ARMANDO RONDON MACHADO 1048205465 3128203647/	
NUMERO DE PLACA KMZ534	ORDEN DE CARGUE 1661778
TOTAL PESO 4.970,250	TOTAL UNID. 15

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

OBSERVACIONES CLIENTE:

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE: FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA: Ricardo Correa Ramirez
CC 72'072.788
Cel 3116596357

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

NIT: 860.005.050-1

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL 57 - 1 - 825 EXT ...
FAX 57 - 1 - 825 ...
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4203988657
FECHA 24/12/24

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357				
4101517918	0020	2902443	16,000 UN	TB ACU 20 UM RDE21 200PSI 6M	UN	16,00

TRANSPORTADORA	
2910021: TRANSPORTES Y LOGISTICA SA	
CONDUCTOR HUGO FERNELLY MOSQUERA GOMEZ 91252946 322 680 51 24/	
NUMERO DE PLACA SKZ707	ORDEN DE CARGUE 1661777
TOTAL PESO 5.301,600	TOTAL UNID. 16

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

OBSERVACIONES CLIENTE:.

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA Ricardo Correa Herrera
C.C. 93'577.765
CEL 3116596357
26/12/24

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4203987565

FECHA 21/12/24

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357				
4101517918	0020	2902443	7,000 UN	TB ACU 20 UM RDE21 200PSI 6M	UN	7,00

TRANSPORTADORA	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357
CONDUCTOR	OBSERVACIONES CLIENTE:
NUMERO DE PLACA / ORDEN DE CARGUE	
TOTAL PESO: 2.319,450 / TOTAL UNID.: 7	ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA Ricardo Correa Ramirez
C.C 73'187.313
cel 3116596357

Mexichem
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO
wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 76
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

REMISION
4203988361

FECHA 21/12/24

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357				
4101517918	0020	2902443	9,000 UN	TB ACU 20 UM RDE21 200PSI 6M	UN	9,00

TRANSPORTADORA	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357
CONDUCTOR	OBSERVACIONES CLIENTE:
NUMERO DE PLACA / ORDEN DE CARGUE	
TOTAL PESO 2.982,150 / TOTAL UNID. 9	ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

Ricardo Correa Martinez
C.C 73'572.313 C/ 283
Cel 3116596357

Mexichem
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4203986905

FECHA 20/12/24

PAGINA 1 de 1

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357				
4101517918	0010	2902439	8,000 UN	TB ACU 18 UM RDE21 200PSI 6M	UN	8.00

TRANSPORTADORA	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357
2910021: TRANSPORTES Y LOGISTICA SA	
CONDUCTOR MAURICIO VALENCIA MONTILLA 79750374 3146968858/	OBSERVACIONES CLIENTE:
NUMERO DE PLACA: GEU080 / ORDEN DE CARGUE: 1661073	
TOTAL PESO: 2.251,280 / TOTAL UNID.: 8	ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA Ricardo Correa Zamudio
C.C 73'577.733
Cel 3116596357

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4203986941

FECHA 20/12/24

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357				
4101517918	0010	2902439	16,000 UN	TB ACU 18 UM RDE21 200PSI 6M	UN	16,00

TRANSPORTADORA	
2910021: TRANSPORTES Y LOGISTICA SA	
CONDUCTOR MANUEL DARIO BERNAL CRUZ 79994254 3508259117/	
NUMERO DE PLACA WPT326	ORDEN DE CARGUE 1661069
TOTAL PESO 4.502,560	TOTAL UNID. 16

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

OBSERVACIONES CLIENTE:

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO
WAVIN

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4203985669

FECHA 20/12/24

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78. SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357				
4101517918	0010	2902439	8,000 UN	TB ACU 18 UM RDE21 200PSI 6M	UN	8,00

C2

TRANSPORTADORA	
2910021: TRANSPORTES Y LOGISTICA SA	
CONDUCTOR MAURICIO VALENCIA MONTILLA 79750374 3146968858/	
NUMERO DE PLACA GEU080	ORDEN DE CARGUE 1661073
TOTAL PESO 2.251,280	TOTAL UNID. 8

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

OBSERVACIONES CLIENTE:

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA Ricardo Correa Mauricio
c.c. 73'577.753
cel 3116596357

Mexichem
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO
wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX. (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4203985759

FECHA 19/12/24

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78. SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357				
4101517918	0010	2902439	17.000 UN	TB ACU 18 UM RDE21 200PSI 6M	UN	17,00

TRANSPORTADORA	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357
2910021: TRANSPORTES Y LOGISTICA SA	
CONDUCTOR GUSTAVO JOSE MANRIQUE VILLAVECES 19399377 3125737623/	OBSERVACIONES CLIENTE:
NUMERO DE PLACA: WFH769 / ORDEN DE CARGUE: 1660649	
TOTAL PESO: 4.783,970 / TOTAL UNID.: 17	ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA Ricardo Correa Manrique
c.c. 73'577.783
cel 3116596357

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO
Wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4203985760

FECHA 19/12/24

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357				
4101517918	0010	2902439	17,000 UN	TB ACU 18 UM RDE21 200PSI 6M	UN	17,00

TRANSPORTADORA	
2910025: CONALTRA S A	
CONDUCTOR JULIO CESAR PADILLA AVELLANERA 19375757 3126690306/	
NUMERO DE PLACA SMH302	**ORDEN DE CARGUE** 1660653
TOTAL PESO 4.783,970	TOTAL UNID. 17

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

OBSERVACIONES CLIENTE:

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA Ricardo Correa Martinez.
CC. 73'577-953 C/a
cel 3116596357.
21/12/24.

Mexichem
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO
wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4203985527

FECHA 17/12/24

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357				
4101517918	0010	2902439	9,000 UN	TB ACU 18 UM RDE21 200PSI 6M	UN	9,00
				→ C2		

TRANSPORTADORA	
2910021: TRANSPORTES Y LOGISTICA SA	
CONDUCTOR JOSE RODOLFO MOLINA PACHON 79511668 5755890/	
NUMERO DE PLACA WCK059	ORDEN DE CARGUE 1660435
TOTAL PESO 2.532,690	TOTAL UNID. 9

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

OBSERVACIONES CLIENTE:

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA Ricardo Correa Hernandez
C.C. 93 377.783
cel 3116596357

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

REMISION
4203984855

FECHA 17/12/24

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78. SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357					
4101517918	0010	2902439	16,000 UN	TB ACU 18 UM RDE21 200PSI 6M	UN	16,00

TRANSPORTADORA	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357
2910021: TRANSPORTES Y LOGISTICA SA	
CONDUCTOR DELIO PARDO SILVA 5668787 3112261543/	OBSERVACIONES CLIENTE:.
NUMERO DE PLACA: WNO703 / ORDEN DE CARGUE: 1660325	
TOTAL PESO: 4.502,560 / TOTAL UNID.: 16	ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA Ricardo Correa Marimon.
C.C. 73'577.753 Sher
Cel 3116596357.

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO
WAVIN

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL. (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4203984837

FECHA 17/12/24

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357					
4101517918	0010	2902439	9,000 UN	TB ACU 18 UM RDE21 200PSI 6M	UN	9,00

TRANSPORTADORA	
2910021: TRANSPORTES Y LOGISTICA SA	
CONDUCTOR JOSE RODOLFO MOLINA PACHON 79511668 5755890/	
NUMERO DE PLACA WCK059	ORDEN DE CARGUE 1660435
TOTAL PESO 2.532,690	TOTAL UNID. 9

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

OBSERVACIONES CLIENTE:

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA Ricardo Correa Palomino
C.C. 73'577.783
Cel 3116596357

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO
wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4203984351

FECHA 17/12/24

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT. 8917022571)	2541737
COMERCIAL ORZUMA S.A.S.	IED PARCELAS RUPERTO MELO
CL 22 7 78, SANTA MARTA	GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA
5754212252	Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357				
4101517918	0010	2902439	2,000 UN	TB ACU 18 UM RDE21 200PSI 6M	UN	2,00

TRANSPORTADORA	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357
2910021: TRANSPORTES Y LOGISTICA SA	
CONDUCTOR DELIO PARDO SILVA 5668787 3112261543/	OBSERVACIONES CLIENTE:.
NUMERO DE PLACA: WNO703 / ORDEN DE CARGUE: 1660325	
TOTAL PESO: 562,820 / TOTAL UNID.: 2	ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA Ricardo Correa Hernández.
C.C 73'577.783
Cel 3116896357

Mexichem
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO
wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

REMISION
4203984856

FECHA 17/12/24

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO12: P. Exp. CD Soledad Tubosistema

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
	OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357					
4101517918	0010	2902439	18,000 UN	TB ACU 18 UM RDE21 200PSI 6M	UN	18,00

TRANSPORTADORA	
2910025: CONALTRA S A	
CONDUCTOR WILLIAM VILLAFAÑE PAEZ 79516108 3213581140/	
NUMERO DE PLACA WOU088	ORDEN DE CARGUE 1660328
TOTAL PESO 5.065,380	TOTAL UNID. 18

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

OBSERVACIONES CLIENTE:

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA Ricardo Correa Hernández
C.C. 73'579.753
cel 3116596357

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO
wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4203979893

FECHA 11/12/24

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO05: P. Exp. CD Bogotá Tubosistemas

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ./PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357				
4101517918	0030	2900094	80,000 UN	TB ALC NOVAFORT S8 200MM(8) 6M	UN	80,00
4101517918	0040	2900092	15,000 UN	TB ALC NOVAFORT S8 160MM(6) 6M	UN	15,00

TRANSPORTADORA	
2910027: SERCARGA S.A.S	
CONDUCTOR DIEGO ANDRES GUAYAMBUCO BERNAL 1151947717 3136471115/	
NUMERO DE PLACA TSW219	ORDEN DE CARGUE 1658646
TOTAL PESO 1.652,360	TOTAL UNID. 95

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

OBSERVACIONES CLIENTE:

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE: FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION

RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO
wavin

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4203979897

FECHA 11/12/24

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2102477 - (NIT: 8917022571) COMERCIAL ORZUMA S.A.S. CL 22 7 78, SANTA MARTA 5754212252	2541737 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1, COTA Colombia

CO05: P. Exp. CD Bogotá Tubosistemas

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD
				OC 17229 IED PARCELAS RUPERTO MELO GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1 COTA - CUNDINAMARCA RICARDO CORREA - TEL: 3116596357		
4101517918	0050	2901271	12,000 UN ✓	KIT SILLA YEE ALC 200X160MM NOVAFORT M1 Mezzannine 3,96 x 4,30 3263654-01 12	UN	12,00

12 silla yee – Abrazadera Sandwich (Clamper 4,11)

Faltante incluir en pedido

TRANSPORTADORA	
2910027: SERCARGA S.A.S	
CONDUCTOR DIEGO ANDRES GUAYAMBUCO BERNAL 1151947717 3136471115/	
NUMERO DE PLACA TSW219	ORDEN DE CARGUE 1658646
TOTAL PESO 16.236	TOTAL UNID. 12

OC 17229
IED PARCELAS RUPERTO MELO
GLOBO 1 PARCELA 61 LOTE 1
COTA - CUNDINAMARCA
RICARDO CORREA - TEL: 3116596357

OBSERVACIONES CLIENTE:

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE: FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

FECHA DE RECIBIDO

FIRMA AUTORIZADA

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

EXTRUCOL
TUBOS CONFIABLES

800022371

Cliente **900758972** **DISTEMACO SAS** N

Destinatario DISTEMACO SAS

Remision Nº 175694

Dirección **Vereda parcelas globo 1 parcela 61 lote 1**

Ciudad COTA---CUNDINAMARCA

Telefonos 3016318661

Despachar a EPIFANIO

etes Pagador por COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A

Fecha Remision **2024-12-20**

Orden de Compra ....Nº OC-03-6

Linea de Pedido ACUEDUCTO

Unidad de Negocio ZONA ORIENTAL

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-TAD2090	96.00 MT	16.00	TUB PE100 AGUA 500 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL TRAMOS 6 metros

TRANSPORTADORA TRANSPORTES TERRESTRES DE CARGA LTDA **NRO PLACA** GQV 916 **REMESA** 01135825-01

NDUCTOR VICTOR ALFONSO REY **CEDULA NRO** 1098606925

Valor Asegurado **$34,930,656** **Peso en Kilos** 4,295.95

Obsevaciones : LLAMAR ANTES DE LLEGAR PARA COORDINAR LA ENTREGA, COMPROMISO DE ENTREGA LUNES 23 DE DICIEMBRE...

Si la mercancia se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia l producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad y cantidad del producto , pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

REMITENTE	VICTOR ALFONSO REY EL TRANSPORTADOR	Ricardo Correa EL DESTINATARIO

73547753

EXTRUCOL

800022371

Cliente	900758972 DISTEMACO SAS		N
Destinatario	DISTEMACO SAS	**Remision Nº 175691**	
Dirección	**Vereda parcelas globo 1 parcela 61 lote 1**		
Ciudad	COTA---CUNDINAMARCA	Fecha Remision	2024-12-20
Telefonos	3016318661	Orden de Compra ....Nº	OC-03-6
Despachar a	EPIFANIO	Linea de Pedido	ACUEDUCTO
Fletes Pagador por	COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A	Unidad de Negocio	ZONA ORIENTAL

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-AAT242	2.00 UN	2.00	ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 500 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE CORTO NEGRO
PTE-TAD2090	120.00 MT	20.00	TUB PE100 AGUA 500 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL TRAMOS 6 metros

TRANSPORTADORA	TRANSPORTES TERRESTRES DE CARGA LTDA NRO PLACA SYU 258	REMESA	01135824-01
CONDUCTOR	MARIO ALARCON QUIROGA	CEDULA NRO	4228076
Valor Asegurado	$46,194,856	Peso en Kilos	5,553.94

Obsevaciones : LLAMAR ANTES DE LLEGAR PARA COORDINAR LA ENTREGA, COMPROMISO DE ENTREGA LUNES 23 DE DICIEMBRE...

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia del producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad y cantidad del producto , pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

2 patabridas 500mm → cardoncito 18" tramo 2. — cz

2 patabridas 500mm → cardoncito 18" tramo 2.

Ricardo Correa Jaramillo

REMITENTE

MARIO ALARCON QUIROG

EL TRANSPORTADOR

EL DESTINATARIO

OC 73573763 -4

cel 3116596557

EXTRUCOL
PERFILES CORRUGADOS

800022371

N

Cliente **900758972 DISTEMACO SAS**

Destinatario DISTEMACO SAS

Remision Nº 175632

Dirección **Vereda parcelas globo 1 parcela 61 lote 1**

Ciudad COTA—CUNDINAMARCA — Fecha Remision 2024-12-19

Telefonos 3016318661 — Orden de Compra ....Nº OC-03-6

Despachar a EPIFANIO — Linea de Pedido ACUEDUCTO

Fletes Pagador por COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A — Unidad de Negocio ZONA ORIENTAL

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-TAD30	650.00 MT	13.00	TUB PE100 AGUA 110 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL ROLLOS 50 metros

TRANSPORTADORA TRANSPORTES TERRESTRES DE CARGA LTDA NRO PLACA USA 838 — REMESA 01135770-01

CONDUCTOR GOMEZ RAUL — CEDULA NRO 406775

Valor Asegurado **$11,228,100** — Peso en Kilos **1,406.86**

Obsevaciones : LLAMAR ANTES DE LLEGAR PARA COORDINAR LA ENTREGA, COMPROMISO DE ENTREGA VIERNES 20 DE DICIEMBRE Y SABADO 21 DE DICIEMBRE...

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia del producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad y cantidad del producto , pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

Ricardo Correa Manrique.

GOMEZ RAUL

REMITENTE — EL TRANSPORTADOR — EL DESTINATARIO

C.C. 73'577.753 c/s
Cel 3116596557.

2-98

EXTRUCOL
PEDES CONFIABLES

800022371

Cliente **900758972** **DISTEMACO SAS** N

Destinatario DISTEMACO SAS

Remision Nº 175631

Dirección **Vereda parcelas globo 1 parcela 61 lote 1**

Ciudad COTA---CUNDINAMARCA — Fecha Remision 2024-12-19

Telefonos 3016318661 — Orden de Compra ....Nº OC-03-6

Despachar a EPIFANIO — Linea de Pedido ACUEDUCTO

Fletes Pagador por COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A — Unidad de Negocio ZONA ORIENTAL

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-TAD30	750.00 MT	15.00	TUB PE100 AGUA 110 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL ROLLOS 50 metros

TRANSPORTADORA TRANSPORTES TERRESTRES DE CARGA LTDA — NRO PLACA XMC 285 — REMESA 01135765-01

CONDUCTOR CARRIZALES CHACON ARMANDO — CEDULA NRO 91075766

Valor Asegurado **$12,955,500** — Peso en Kilos 1,623.30

Obsevaciones : LLAMAR ANTES DE LLEGAR PARA COORDINAR LA ENTREGA, COMPROMISO DE ENTREGA VIERNES 20 DE DICIEMBRE Y SABADO 21 DE DICIEMBRE...

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia del producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad y cantidad del producto , pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento

Ricardo Cohen Martinez

REMITENTE	CARRIZALES CHACON AR EL TRANSPORTADOR	EL DESTINATARIO

CC 73'577.253 Ql
cel 3116596357

2987

EXTRUCOL
TUBOS CONFIABLES

800022371

N

Cliente 900758972 DISTEMACO SAS

Destinatario DISTEMACO SAS

Remision Nº 175630

Dirección Vereda parcelas globo 1 parcela 61 lote 1

Ciudad COTA---CUNDINAMARCA — Fecha Remision 2024-12-19

Telefonos 3016318661 — Orden de Compra ....Nº OC-03-6

Despachar a EPIFANIO — Linea de Pedido ACUEDUCTO

Fletes Pagador por COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A — Unidad de Negocio ZONA ORIENTAL

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-TAD30	650.00 MT	13.00	TUB PE100 AGUA 110 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL ROLLOS 50 metros

TRANSPORTADORA TRANSPORTES TERRESTRES DE CARGA LTDA — NRO PLACA KOK 747 — REMESA 01135767-01

CONDUCTOR SONIA MILENA — CEDULA NRO 1100970562

Valor Asegurado $11,228,100 — Peso en Kilos 1,406.86

Obsevaciones : LLAMAR ANTES DE LLEGAR PARA COORDINAR LA ENTREGA, COMPROMISO DE ENTREGA VIERNES 20 DE DICIEMBRE Y SABADO 21 DE DICIEMBRE...

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia del producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad y cantidad del producto , pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

Ricardo Correa Marin

SONIA MILENA

REMITENTE — EL TRANSPORTADOR — EL DESTINATARIO

cel 313 372 753
cel 3116596357

EXTRUCOL
PEDES CONFIABLES

800022371

N

Cliente 900758972 DISTEMACO SAS

Destinatario DISTEMACO SAS

Remision Nº 175628

Dirección Vereda parcelas globo 1 parcela 61 lote 1

Ciudad COTA---CUNDINAMARCA

Telefonos 3016318661

Despachar a EPIFANIO

Fletes Pagador por COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A

Fecha Remision 2024-12-19

Orden de Compra ....Nº OC-03-6

Linea de Pedido ACUEDUCTO

Unidad de Negocio ZONA ORIENTAL

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-TAD30	600.00 MT	12.00	TUB PE100 AGUA 110 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL ROLLOS 50 metros

TRANSPORTADORA TRANSPORTES TERRESTRES DE CARGA LTDA NRO PLACA LVY 319

CONDUCTOR RAMIREZ DIAZ JOEL YESITH

REMESA 01135763-01

CEDULA NRO 1098358787

Peso en Kilos 1,298.64

Valor Asegurado **$10,364,400**

Obsevaciones : LLAMAR ANTES DE LLEGAR PARA COORDINAR LA ENTREGA, COMPROMISO DE ENTREGA VIERNES 20 DE DICIEMBRE Y SABADO 21 DE DICIEMBRE...

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia del producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad y cantidad del producto , pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

REMITENTE

RAMIREZ DIAZ JOEL YES
EL TRANSPORTADOR

EL DESTINATARIO
1357753

EXTRUCOL
PARES CONFIABLES

800022371

Cliente	900758972 DISTEMACO SAS		N
Destinatario	DISTEMACO SAS	**Remision Nº 175597**	
Dirección	Vereda parcelas globo 1 parcela 61 lote 1		
Ciudad	COTA---CUNDINAMARCA	Fecha Remision	2024-12-18
Telefonos	3016318661	Orden de Compra ....Nº	OC-03-6
Despachar a	EPIFANIO	Linea de Pedido	ACUEDUCTO
Fletes Pagador por	COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A	Unidad de Negocio	ZONA ORIENTAL

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-TAD24	850.00 MT	17.00	TUB PE100 AGUA 90 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL ROLLOS 50 metros

TRANSPORTADORA	TRANSPORTES TERRESTRES DE CARGA LTDA	NRO PLACA UZN 285	REMESA 01135733-01
CONDUCTOR	JOSE GERMAN DUARTE		CEDULA NRO 1049608519
valor Asegurado	$9,932,250		Peso en Kilos 1,244.49

Obsevaciones : LLAMAR ANTES DE LLEGAR PARA COORDINAR LA ENTREGA, COMPROMISO DE ENTREGA JUEVES 19 DE DICIEMBRE...

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad y cantidad del producto , pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

REMITENTE	JOSE GERMAN DUARTE EL TRANSPORTADOR	EL DESTINATARIO 73577753

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

800022374 Pag 1 de 1

Cliente	900758972	DISTEMACO SAS	N
Destinatario	DISTEMACO SAS	**Remision Nº 175594**	
Dirección	Vereda parcelas globo 1 parcela 61 lote 1		
Ciudad	COTA---CUNDINAMARCA	Fecha Remision	2024-12-18
Telefonos	3016318661	Orden de Compra ....Nº	OC-03-6
Despachar a	EPIFANIO	Linea de Pedido	ACUEDUCTO
Fletes Pagador por	COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A	Unidad de Negocio	ZONA ORIENTAL

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-TAD24	1,000.00 MT	20.00	TUB PE100 AGUA 90 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL ROLLOS 50 metros

TRANSPORTADORA	TRANSPORTES TERRESTRES DE CARGA LTDA	NRO PLACA SKY 196	REMESA 01135730-01
CONDUCTOR	RINCON CUY WILMAN JAVIER		CEDULA NRO 1052314116
Valor Asegurado	$11,685,000		Peso en Kilos 1,464.10

Obsevaciones : LLAMAR ANTES DE LLEGAR PARA COORDINAR LA ENTREGA, COMPROMISO DE ENTREGA JUEVES 19 DE DICIEMBRE... PRECINTOS N°0461-0462-0463-0464 TIPO CAMION

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad y cantidad del.producto , pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES
IVAN ALEXIS REY
AUX. DE ALMACÉN Y DESPACHOS

Ricardo Cuca Jaimes

REMITENTE	RINCON CUY WILMAN JA EL TRANSPORTADOR	EL DESTINATARIO

C.C. 93 577 783
Cel 3116576357

370
363

EXTRUCOL
PEDIDOS CONFIABLES

800022371

Cliente	900758972 DISTEMACO SAS		N
Destinatario	DISTEMACO SAS	**Remision N° 175568**	
Dirección	Vereda parcelas globo 1 parcela 61 lote 1		
Ciudad	COTA---CUNDINAMARCA	Fecha Remision	2024-12-17
Telefonos	3016318661	Orden de Compra ....N°	OC-03-6
Despachar a	EPIFANIO	Linea de Pedido	ACUEDUCTO
Fletes Pagador por	COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A	Unidad de Negocio	ZONA ORIENTAL

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-TAD030	306.00 MT	51.00	TUB PE100 AGUA 315 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL TRAMOS 6 metros

TRANSPORTADORA	TRANSPORTES TERRESTRES DE CARGA LTDA	NRO PLACA TAW 639	REMESA 01135663-01
CONDUCTOR	ESPINOSA DURAN ENRRIQUE		CEDULA NRO 91452181
Valor Asegurado	$44,168,040		Peso en Kilos 5,431.99

Obsevaciones : LLAMAR ANTES DE LLEGAR PARA COORDINAR LA ENTREGA...PRECINTOS 0456-0457-0458-0459

Si la mercancia se encuentra en mal estado (apariencia fisica) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad y cantidad del producto , pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

Ricardo Correa Hernández

REMITENTE	ESPINOSA DURAN ENRRI	EL DESTINATARIO
	EL TRANSPORTADOR	

CC 73'577.783
CI 1116896387

EXTRUCOL
PERFILES CORRUGADOS

800022371

Cliente 900758972 DISTEMACO SAS

Destinatario DISTEMACO SAS

Remision Nº 175567

Dirección Vereda parcelas globo 1 parcela 61 lote 1

Ciudad COTA—CUNDINAMARCA

Telefonos 3016318661

Despachar a EPIFANIO

Fletes Pagador por COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A

Fecha Remision 2024-12-17

Orden de Compra ....Nº OC-03-6

Linea de Pedido ACUEDUCTO

Unidad de Negocio ZONA ORIENTAL

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-TAD030	306.00 MT	51.00	TUB PE100 AGUA 315 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL TRAMOS 6 metros

TRANSPORTADORA TRANSPORTES TERRESTRES DE CARGA LTDA NRO PLACA GUV 179 REMESA 01135657-01

CONDUCTOR AVILLA ROJAS JHOAN CEDULA NRO 1026576850

valor Asegurado **$44,168,040** Peso en Kilos **5,431.99**

Obsevaciones : LLAMAR ANTES DE LLEGAR PARA COORDINAR LA ENTREGA...PRECINTOS 0451-0452-0453-0454

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad y cantidad del producto , pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

Ricardo Cano Jaimes

REMITENTE

AVILLA ROJAS JHOAN
EL TRANSPORTADOR

EL DESTINATARIO

c.c. 73577.703
el 3116576357.

EXTRUCOL
PEDRO CONFIABLES

800022371

Cliente **900758972** **DISTEMACO SAS** N

Destinatario DISTEMACO SAS

Remision Nº 175547

Dirección **Vereda parcelas globo 1 parcela 61 lote 1**

Ciudad COTA---CUNDINAMARCA — Fecha Remision 2024-12-17

Telefonos 3016318661 — Orden de Compra ....Nº OC-03-6

Despachar a EPIFANIO — Linea de Pedido ACUEDUCTO

Fletes Pagador por COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A — Unidad de Negocio ZONA ORIENTAL

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-TAD030	306.00 MT	51.00	TUB PE100 AGUA 315 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL TRAMOS 6 metros

TRANSPORTADORA TRANSPORTES TERRESTRES DE CARGA LTDA — NRO PLACA TAV 485 — REMESA 01135664-01

CONDUCTOR AVELLANEDA MEJIA JUAN PABLO — CEDULA NRO 1098356341

Valor Asegurado **$44,168,040** — Peso en Kilos 5,431.99

Obsevaciones : LLAMAR ANTES DE LLEGAR PARA COORDINAR LA ENTREGA...

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad y cantidad del producto , pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

DEVOLVER A SELLADO Y FIRMADO

REMITENTE	EL TRANSPORTADOR	EL DESTINATARIO
	AVELLANEDA MEJIA JUA	

cc. 93'577.753
cel 3116896387.

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

800022371

Cliente **900758972** **DISTEMACO SAS** N

Destinatario DISTEMACO SAS

Remision Nº 175512

Dirección **Vereda parcelas globo 1 parcela 61 lote 1**

Ciudad COTA—CUNDINAMARCA

Telefonos 3016318661

Despachar a EPIFANIO

Fletes Pagador por COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A

Fecha Remision 2024-12-16

Orden de Compra ....Nº OC-03-6

Linea de Pedido ACUEDUCTO

Unidad de Negocio ZONA ORIENTAL

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-TAD028	60.00 MT	10.00	TUB PE100 AGUA 200 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL TRAMOS 6 metros

TRANSPORTADORA TRANSPORTES TERRESTRES DE CARGA LTDA NRO PLACA WHK 572 REMESA 01135632-01

CONDUCTOR MENDOZA JAIMES ANTONY CEDULA NRO 1.102.380.761

Valor Asegurado **$3,498,540** Peso en Kilos **430.27**

Obsevaciones : LLAMAR ANTES DE LLEGAR PARA COORDINAR LA ENTREGA...

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad y cantidad del producto , pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

Jhonny Villanueva
Aux. Facturación y Logística

REMITENTE

MENDOZA JAIMES ANTON

EL TRANSPORTADOR

Ricardo Correa Gonzalez.

EL DESTINATARIO

C.C. 73'577.753
Cel N. 3116596357.

EXTRUCOL
TUBOS COMERCIALES

800022371

Cliente	900758972	DISTEMACO SAS	N
Destinatario	DISTEMACO SAS	**Remision Nº 175506**	
Dirección	**Vereda parcelas globo 1 parcela 61 lote 1**		
Ciudad	COTA—CUNDINAMARCA	Fecha Remision	2024-12-16
Telefonos	3016318661	Orden de Compra ....Nº OC-03-6	
Despachar a	EPIFANIO	Linea de Pedido	ACUEDUCTO
Fletes Pagador por	COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A	Unidad de Negocio	ZONA ORIENTAL

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-TAD030	330.00 MT	55.00	TUB PE100 AGUA 315 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL TRAMOS 6 metros

TRANSPORTADORA	TRANSPORTES TERRESTRES DE CARGA LTDA	NRO PLACA XMC 285	REMESA 01135631-01
CONDUCTOR	CARRIZALES CHACON ARMANDO		CEDULA NRO 91075766
Valor Asegurado	$47,632,200		Peso en Kilos 5,858.03

Obsevaciones : LLAMAR ANTES DE LLEGAR PARA COORDINAR LA ENTREGA...

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia del producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad y cantidad del producto , pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

Extrucol
Jhonny Villamueva

Ricardo Correa Ramirez

REMITENTE | CARRIZALES CHACON AR
EL TRANSPORTADOR | EL DESTINATARIO

c.c. 93.537.753
cel 3116596537.

EXTRUCOL
PEDES CONFIABLES

800022371

Cliente **900758972** **DISTEMACO SAS** N

Destinatario DISTEMACO SAS

Remision Nº 175508

Dirección **Vereda parcelas globo 1 parcela 61 lote 1**

Ciudad COTA—CUNDINAMARCA Fecha Remision **2024-12-16**

Telefonos 3016318661 Orden de Compra ....Nº **OC-03-6**

Despachar a EPIFANIO Linea de Pedido ACUEDUCTO

Fletes Pagador por COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A Unidad de Negocio ZONA ORIENTAL

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-TAD030	330.00 MT	55.00	TUB PE100 AGUA 315 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL TRAMOS 6 metros

TRANSPORTADORA TRANSPORTES TERRESTRES DE CARGA LTDA NRO PLACA TTS 465 REMESA **01135629-01**

CONDUCTOR RUIZ MARQUEZ PEDRO VIRGILIO CEDULA NRO **91451924**

Valor Asegurado **$47,632,200** Peso en Kilos **5,858.03**

Obsevaciones : LLAMAR ANTES DE LLEGAR PARA COORDINAR LA ENTREGA...

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad y cantidad del producto , pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

REMITENTE

RUIZ MARQUEZ PEDRO V
EL TRANSPORTADOR

EL DESTINATARIO
C.C. 73'577.753
Cel Nº 3116896357.

524
389

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

800022371

Cliente 900758972 DISTEMACO SAS

Destinatario DISTEMACO SAS

Remision N° 175510

N

Dirección Vereda parcelas globo 1 parcela 61 lote 1

Ciudad COTA--CUNDINAMARCA

Telefonos 3016318661

Despachar a EPIFANIO

Fletes Pagador por COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A

Fecha Remision 2024-12-16

Orden de Compra ....N° OC-03-6

Linea de Pedido ACUEDUCTO

Unidad de Negocio ZONA ORIENTAL

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-TAD030	330.00 MT	55.00	TUB PE100 AGUA 315 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL TRAMOS 6 metros

TRANSPORTADORA TRANSPORTES TERRESTRES DE CARGA LTDA NRO PLACA WHK 572 REMESA 01135632-01

CONDUCTOR MENDOZA JAIMES ANTONY CEDULA NRO 1.102.380.761

Valor Asegurado $47,632,200 Peso en Kilos 5,858.03

Obsevaciones : LLAMAR ANTES DE LLEGAR PARA COORDINAR LA ENTREGA...

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad y cantidad del producto , pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

EXTRUCOL
Redes Confiables
Yenny Villamizar

REMITENTE

MENDOZA JAIMES ANTONY

EL TRANSPORTADOR

Ricardo Correa Jaimes

EL DESTINATARIO

c.c. 73577.753
cel 3116596357.

50
740

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

800022371

Cliente	900758972 DISTEMACO SAS		N
Destinatario	DISTEMACO SAS	**Remision Nº 175332**	
Dirección	**Vereda parcelas globo 1 parcela 61 lote 1**		
Ciudad	COTA--CUNDINAMARCA	Fecha Remision	2024-12-09
Telefonos	3016318661	Orden de Compra ....Nº	OC-03-6
Despachar a	EPIFANIO	Linea de Pedido	ACUEDUCTO
Fletes Pagador por	COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A	Unidad de Negocio	ZONA ORIENTAL

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-TAD026	1,320.00 MT	220.00	TUB PE100 AGUA 160 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL TRAMOS 6 metros

TRANSPORTADORA	TRANSPORTES TERRESTRES DE CARGA LTDA	NRO PLACA	WFG 544	REMESA	01135362-01
CONDUCTOR	ARMANDO CORDOBA			CEDULA NRO	12195740
lor Asegurado	$47,806,440			Peso en Kilos	5,989.90

Obsevaciones : LLAMAR ANTES DE LLEGAR PARA COORDINAR LA ENTREGA...PRECINTOS N°0556-0557-0620-0600 TIPO CAMION

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia l producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad y cantidad del producto , pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

13 2 jlos - 1[illegible] --> Reducción Fondo t - 3"

- 207 2 jlos - 1247 m --> Impulsión Cabecera de OL --> 3"

REMITENTE	ARMANDO CORDOBA EL TRANSPORTADOR	EL DESTINATARIO

c.c. 73'577.753 c/q
11/dic/2024.

526
394

EXTRUCOL

800022371

Cliente **900758972** **DISTEMACO SAS** N

Destinatario DISTEMACO SAS

Remision Nº 175351

Dirección **Vereda parcelas globo 1 parcela 61 lote 1**

Ciudad COTA---CUNDINAMARCA — Fecha Remision 2024-12-09

Telefonos 3016318661 — Orden de Compra ....Nº OC-03-6

Despachar a EPIFANIO — Linea de Pedido ACUEDUCTO

Fletes Pagador por COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A — Unidad de Negocio ZONA ORIENTAL

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-AAE00013	1.00 UN	34.00	ACC TAPON PE100 AGUA 110 mm RDE 17 NEGRO
PTE-AAE00016	13.00 UN	17.00	ACC REDUCCION PE100 AGUA 110 mm x 90 mm METRICO RDE 17 NEGRO
PTE-AAE00019	0.00 UN	0.00	ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 160 mm METRICO RDE 17 NEGRO
TE-AAE0002	48.00 UN	0.00	ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 90 mm METRICO RDE 17 TOPE NEGRO
PTE-AAE0004	20.00 UN	0.00	ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 110 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO
PTE-AAE0012	7.00 UN	0.00	ACC TAPON PE100 AGUA 90 mm RDE 17 NEGRO
PTE-AAE152	2.00 UN	0.00	ACC TAPON PE100 AGUA 160 mm METRICO RDE 17 PN 10
PTE-AAT015	1.00 UN	0.00	ACC CODO PE100 AGUA 110 mm * 45° METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO
TE-AAT016	11.00 UN	0.00	ACC CODO PE100 AGUA 160 mm * 45° METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO
PTE-AAT035	10.00 UN	0.00	ACC TEE PE100 AGUA 160 mm METRICO PN10 RDE 17 TOPE NEGRO
PTE-AAT131	4.00 UN	0.00	ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 315 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO
PTE-AAT1484	3.00 UN	0.00	ACC CODO PE100 AGUA 90 mm * 90° METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO MARCA EXTRUCOL
PTE-AAT489	2.00 UN	0.00	ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 200 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO
PTE-AAT500	17.00 UN	0.00	ACC REDUCCION CONCENTRICA PE100 AGUA 160 mm x 110 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO
PTE-AET127	6.00 UN	0.00	ACC CODO PE100 AGUA 110 mm * 90° METRICO PN 10 RDE 17 TOPE NEGRO MARCA EXTRUCOL
PTE-AETA33	3.00 UN	0.00	ACC TEE PE100 AGUA 90 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE
PTE-AETA34	6.00 UN	0.00	ACC TEE PE100 AGUA 110 mm METRICO PN 10 RDE 17 TOPE
PTE-TAD026	1,296.00 MT	216.00	TUB PE100 AGUA 160 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL TRAMOS 6 metros

TRANSPORTADORA TRANSPORTES TERRESTRES DE CARGA LTDA NRO PLACA VED 360 — REMESA 01125361-01

CONDUCTOR ESPINOSA DURAN REYNALDO — CEDULA NRO 91452311

Valor Asegurado $80,156,544 — Peso en Kilos 8,003.54

Obsevaciones : LLAMAR ANTES DE LLEGAR PARA COORDINAR LA ENTREGA...

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia del producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad y cantidad del producto , pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

527 318

EXTRUCOL
PERFILES CONFIABLES

800022371

Cliente	900758972	DISTEMACO SAS	N
Destinatario	DISTEMACO SAS	**Remision Nº 175351**	
Dirección	**Vereda parcelas globo 1 parcela 61 lote 1**		
Ciudad	COTA---CUNDINAMARCA	Fecha Remision	2024-12-09
Telefonos	3016318661	Orden de Compra ....Nº	OC-03-6
Despachar a	EPIFANIO	Linea de Pedido	ACUEDUCTO
Fletes Pagador por	COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A	Unidad de Negocio	ZONA ORIENTAL

CONDUCTOR
FIRMA Y ACLARACIÓN DE ESPACIOS

REMITENTE

ESPINOSA DURAN REYNA

EL TRANSPORTADOR

EL DESTINATARIO

CC 73'577.753 Y
10/Dic/2024

- 2 tubos → 1236 ml → Impulsión Oficinas L_ C2
  + 2 ml
  1238 ml
- 2 tubos → (ml) → Cárcamo 20" tubos L(C2
- 3 tubos → 18 ml → Conducción N° tubos 2 (C2
- 2 tubos → 18 ml → Recirculación N° tubos 2 (C2

1292 → Perdidas 4 ml

6B 3B

EXTRUCOL
REDES CONFIABLES

800022371

Cliente 900758972 DISTEMACO SAS

Destinatario DISTEMACO SAS

Remision Nº 175346

Dirección Vereda parcelas globo 1 parcela 61 lote 1

Ciudad COTA---CUNDINAMARCA

Telefonos 3016318661

Despachar a EPIFANIO

Fletes Pagador por COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A

Fecha Remision 2024-12-09

Orden de Compra ....Nº OC-03-6

Linea de Pedido ACUEDUCTO

Unidad de Negocio ZONA ORIENTAL

Referencia	Cantidad	Cantidad-Emq	
PTE-TAD026	1,320.00 MT	220.00	TUB PE100 AGUA 160 mm METRICO PN 10 RDE 17 NEGRA LINEA AZUL TRAMOS 6 metros

TRANSPORTADORA TRANSPORTES TERRESTRES DE CARGA LTDA NRO PLACA TAX 394 REMESA 01135360-01

CONDUCTOR LIZARAZO DURAN ONOFRE CEDULA NRO 1098357838

lor Asegurado $47,806,440 Peso en Kilos 5,989.90

Obsevaciones : LLAMAR ANTES DE LLEGAR PARA COORDINAR LA ENTREGA...PRECINTOS N°1596-97-98-99 TIPO CAMION

Si la mercancía se encuentra en mal estado (apariencia física) o presenta faltantes, por favor deje costancia en este documento en presencia del transportador. Si no hay observaciones, se asume que recibe a satisfacción en cuanto a cantidades y apariencia l producto, por ende, quedan exentos el proveedor y el transportador de cualquier reclamación al respecto.

Por favor tener presente que, a partir de la fecha de recepción del pedido, cuenta con 72 horas para realizar algún tipo de reclamación en cuanto a calidad y cantidad del producto , pasado este tiempo se da por entendido que se recibe a total satisfacción.

UNA VEZ TRANSCURRIDOS 15 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE RECIBIDO EL PRODUCTO, NO SE ACEPTARÁN DEVOLUCIONES.

ES DE CARÁCTER OBLIGATORIO Y NECESARIO LLEVAR PERSONAL PARA EL PROCESO DE DESCARGUE

IZARAZO DURAN ONOFF

REMITENTE | EL TRANSPORTADOR | EL DESTINATARIO

Emsercota S.A.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 3

CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025

FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023

PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 634 DÍAS

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025

CARTILLA	No. APU	CNP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
				AJUSTE A DISEÑOS												
				AJUSTES A DISEÑOS	GL	1.00	352,244,450.00	352,244,450.00	1.00	352,244,450.00			1.00	352,244,450.00	-	-
				IVA 19%		1.00		66,926,445.60		66,926,445.60				66,926,445.60	-	-
				TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				$ 419,170,895.60		419,170,895.60				419,170,895.60		-
				LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" PONTE VERDI - CALLE 14												
			1	OBRAS PRELIMINARES												
			1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES												
EPC 2022	7.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0.00	$ 12,340.00	$ 0.00							-	-
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE												
			2.1	DEMOLICIONES												
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0.00	$ 173,350.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	2.1.1	C	2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 84,930.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	2.1.2	C	2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0.00	$ 56,600.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 98,940.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y BARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 67,340.00	$ 0.00							-	-
			3	IMPACTO URBANO												
			3.1	SEÑALIZACIÓN												
EPC 2022	3.1.1	C	3.1.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0.00	$ 236,740.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.1.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS CUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLMES	0.00	$ 43,170.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.1.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=050 MTS	UN	0.00	$ 96,400.00	$ 0.00							-	-
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE M TRANSPORTE												
			4.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA												
ICCU 2022	2.13	C	4.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0.00	$ 48,330.00	$ 0.00							-	-
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO												
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0.00	$ 70,900.00	$ 0.00							-	-
			4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD												
ICCU 2022	2.9	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0.00	$ 23,270.00	$ 0.00							-	-
APU-Perforacion		C	4.3.2	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0.00	$ 2,378,660.00	$ 0.00							-	-
			4.4	ENTIBADOS												
ICCU 2022	2.2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0.00	$ 30,270.00	$ 0.00							-	-
			5	RELLENOS												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0.00	$ 23,110.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0.00	$ 68,880.00	$ 0.00							-	-
ICCU 2022	3.2 (320 I) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0.00	$ 163,000.00	$ 0.00							-	-
ICCU 2022	3.3 (330 I) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0.00	$ 177,520.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0.00	$ 166,620.00	$ 0.00							-	-
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0.00	$ 1,440.00	$ 0.00							-	-
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD												
EPC 2022	7.5.9	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 315 MM TERMOFUSIÓN	ML	0.00	$ 17,730.00	$ 0.00							-	-
			7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD												
EPC 2022	7.6.9	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 315MM	UN	0.00	$ 46,570.00	$ 0.00							-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (TERMOFUSIÓN) D=315MM	UN	0.00	$ 1,742,170.00	$ 0.00							-	-
			7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES												
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0.00	$ 24,784,950.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0.00	$ 36,602,690.00	$ 0.00							-	-
			7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS												
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PURGA 4"	UN	0.00	$ 1,437,110.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	7.16.3	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE EXTRACCIÓN E INCORPORACIÓN DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0.00	$ 1,437,110.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	7.12.5	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0.00	$ 3,372,480.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0.00	$ 5,647,640.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	7.21.5	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8" CLASE B	UN	0.00	$ 4,577,470.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	7.21.4	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6" CLASE B	UN	0.00	$ 3,581,170.00	$ 0.00							-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0.00	$ 434,350.00	$ 0.00							-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0.00	$ 295,000.00	$ 0.00							-	-
			7.5	CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 3 IMPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA												
EPC 2022	7.23.4	C	7.5.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,80 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0.00	$ 425,730.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	7.23.5	C	7.5.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1.00 M X 1.00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0.00	$ 720,740.00	$ 0.00							-	-
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS												
			8.1	CONCRETOS SIMPLES - SUMINISTRO												
EPC 2022	9.1.8	C	8.1.1	CONCRETO SIMPLE DE 10.3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0.00	$ 511,140.00	$ 0.00							-	-
			8.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)												
EPC 2022	9.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0.00	$ 570,070.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	9.2.6	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0.00	$ 674,100.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	9.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0.00	$ 692,720.00	$ 0.00							-	-
			8.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)												
EPC 2022	9.2.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0.00	$ 674,100.00	$ 0.00							-	-
			8.4	ACERO DE REFUERZO												

530

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023						ACTA DE OBRA No. 3							
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA				FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025		FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023 FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 634 DIAS			
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA							FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025				
					CONDICIONES CONTRACTUALES			EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
ICCU 2022	4.22	C	8.4.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0.00	$ 6,280.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.21	C	8.4.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0.00	$ 7,290.00	$ 0.00					-	-	-	-
			9	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y BARDINELES												
			9.1	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS												
EPC 2022	3.10 VIAS	C	9.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 ((INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0.00	$ 821,040.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.19	C	9.1.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0.00	$ 829,120.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	C	9.1.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 70,190.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	9.1.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 82,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	9.1.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 82,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.8	C	9.1.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0.00	$ 77,640.00	$ 0.00					-	-	-	-
			10	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES												
ICCU 2022	5.4	C	10.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.14M	M2	0.00	$ 74,580.00	$ 0.00					-	-	-	-
			10.2	RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)												
EPC 2022	11.3.1	C	10.2.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0.00	$ 39,860.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	10.2.2	SARDINEL TIPO A65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0.00	$ 62,470.00	$ 0.00					-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" PONTE VERDI - CALLE 14				$ 0.00					-	-	-	-
				SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" PONTE VERDI - CALLE 14												
				SUMINISTRO												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE (1 D=315MM)	ML	0.00	$ 618,970.00	$ 0.00					-	-	-	-
				SUB TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 12" PONTE VERDI - CALLE 14				$ 0.00					-	-	-	-
				LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO - 4 CAMINOS												
			1	OBRAS PRELIMINARES												
			1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES												
EPC 2022	3.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0.00	$ 12,340.00	$ 0.00					-	-	-	-
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE												
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0.00	$ 173,350.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.1	C	2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 84,930.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0.00	$ 56,000.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 98,940.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 57,340.00	$ 0.00					-	-	-	-
			3	SEÑALIZACIÓN												
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0.00	$ 238,740.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MES/MES	0.00	$ 43,170.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0.00	$ 96,400.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4	EXCAVACIONES, No INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE												
ICCU 2022	2.13	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0.00	$ 48,330.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0.00	$ 70,900.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	2.9	C	4.3	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0.00	$ 23,270.00	$ 0.00					-	-	-	-
APU-Perforación		C	4.4	PERFORACIÓN DIRIGIDA 8" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0.00	$ 1,535,160.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4.2	ENTIBADOS												
ICCU 2022	2.2	C	4.2.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0.00	$ 30,270.00	$ 0.00					-	-	-	-
			5	RELLENOS												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0.00	$ 23,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0.00	$ 66,890.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0.00	$ 163,000.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0.00	$ 177,520.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0.00	$ 108,620.00	$ 0.00					-	-	-	-
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0.00	$ 1,440.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENBIDAD.												
EPC 2022	7.5.7	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200 MM TERMOFUSIÓN	ML	0.00	$ 15,370.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.6.7	C	7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	0.00	$ 40,800.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.3	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (TERMOFUSIÓN) D=200MM	UN	0.00	$ 418,540.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	C	7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0.00	$ 24,764,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	C	7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0.00	$ 36,802,690.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS												
EPC 2022	7.17.3	C	7.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UH	0.00	$ 1,437,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.3	C	7.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UH	0.00	$ 1,437,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.12.5	C	7.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UH	0.00	$ 3,372,480.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.5	C	7.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UH	0.00	$ 5,647,640.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.5	C	7.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UH	0.00	$ 4,577,470.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.4	C	7.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0.00	$ 3,581,170.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.6.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0.00	$ 434,350.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.6.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0.00	$ 295,000.00	$ 0.00					-	-	-	-

531

Ensercota S.A.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 3

CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025

FECHA DE INICIO: 29 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO: 06 DE OCTUBRE DE 2023

PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 26 DE DICIEMBRE DE 2025

CARTILLA	No. APU	CNP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT.	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT.	VALOR
			7.7	CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA												
EPC 2022	7.23.4	C	7.7.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0.00	$ 425,750.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	7.23.5	C	7.7.2	CONSTRUCCION CAJA PARA PURGA DE 1.00 M X 1.00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0.00	$ 720,740.00	$ 0.00							-	-
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS												
EPC 2022	9.1.8	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0.00	$ 511,140.00	$ 0.00							-	-
			8.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)												
EPC 2022	9.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0.00	$ 670,020.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	9.2.6	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0.00	$ 674,100.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	9.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0.00	$ 692,720.00	$ 0.00							-	-
			8.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)												
EPC 2022	9.2.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0.00	$ 674,100.00	$ 0.00							-	-
			9	ACERO DE REFUERZO												
ICCU 2022	4.22	C	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0.00	$ 8,260.00	$ 0.00							-	-
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0.00	$ 7,760.00	$ 0.00							-	-
			10	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES												
			10.1	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS												
EPC 2022	3.10 VIAS	C	10.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0.00	$ 821,040.00	$ 0.00							-	-
ICCU 2022	3.19	C	10.1.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0.00	$ 839,120.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	11.1.7	C	10.1.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 70,190.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	11.1.8	C	10.1.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 82,950.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.1.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 82,950.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	3.8	C	10.1.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0.00	$ 77,840.00	$ 0.00							-	-
			11	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES												
ICCU 2022	6.4	C	11.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0.00	$ 74,580.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	11.3.1	C	11.2	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCION	ML	0.00	$ 39,860.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	11.3.2	C	11.3	SARDINEL TIPO A45 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0.00	$ 62,470.00	$ 0.00							-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO - 4 CAMINOS				$ 0.00							-	-
				SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO - 4 CAMINOS				$ 0.00							-	-
				SUMINISTRO												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	12.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=200 MM 8"	ML	0.00	$ 338,800.00	$ 0.00							-	-
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" EL HOYO - 4 CAMINOS				$ 0.00							-	-
				LÍNEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS												
			1	OBRAS PRELIMINARES												
			1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES												
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0.00	$ 12,340.00	$ 0.00							-	-
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE												
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0.00	$ 173,350.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 64,930.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCION	UN	0.00	$ 66,600.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 88,940.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 57,340.00	$ 0.00							-	-
			3	IMPACTO URBANO												
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0.00	$ 238,740.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLMES	0.00	$ 49,170.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=90 MTS	UN	0.00	$ 96,900.00	$ 0.00							-	-
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE												
ICCU 2022	2.13	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0.00	$ 48,330.00	$ 0.00							-	-
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO												
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0.00	$ 70,900.00	$ 0.00							-	-
			4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD												
ICCU 2022	2.9	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0.00	$ 23,270.00	$ 0.00							-	-
APU-Perforacion		C	4.3.2	PERFORACIÓN DIRIGIDA 10" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0.00	$ 1,867,710.00	$ 0.00							-	-
			4.4	ENTIBADOS												
ICCU 2022	2.2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0.00	$ 30,270.00	$ 0.00							-	-
			5	RELLENOS												
ICCU 2022	18.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0.00	$ 23,110.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0.00	$ 65,890.00	$ 0.00							-	-
ICCU 2022	3.2 (320 1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0.00	$ 163,000.00	$ 0.00							-	-
ICCU 2022	3.3 (330 1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0.00	$ 177,520.00	$ 0.00							-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0.00	$ 106,520.00	$ 0.00							-	-
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PADV. DE EXLANACION, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0.00	$ 1,440.00	$ 0.00							-	-
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD												
EPC 2022	7.5.8	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 250MM TERMOFUSIÓN	ML	0.00	$ 16,460.00	$ 0.00							-	-
			7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD												
EPC 2022	7.5.8	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 250MM	UN	0.00	$ 43,700.00	$ 0.00							-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD(TERMOFUSIÓN) D=250MM	UN	0.00	$ 1,114,250.00	$ 0.00							-	-

532

Emsercota S.A.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 3

CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025

FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUSPENSIÓN No 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023

PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 634 DIAS

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 23 DE DICIEMBRE DE 2025

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
			7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES												
EPC 2022	7.11.3	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0.00	$ 24,764,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0.00	$ 36,802,690.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS												
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0.00	$ 1,437,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.18.3	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0.00	$ 1,437,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.12.5	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0.00	$ 3,372,490.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0.00	$ 5,847,640.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.5	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0.00	$ 4,677,470.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.4	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0.00	$ 3,581,170.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0.00	$ 434,350.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0.00	$ 295,000.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7.5	CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA												
EPC 2022	7.23.4	C	7.5.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0.00	$ 425,730.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.23.5	C	7.5.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1.00 M X 1.00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0.00	$ 720,740.00	$ 0.00					-	-	-	-
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS												
EPC 2022	9.1.8	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,5 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0.00	$ 511,140.00	$ 0.00					-	-	-	-
			9	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)												
EPC 2022	9.2.1	C	9.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0.00	$ 570,020.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	9.2.6	C	9.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0.00	$ 674,100.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	9.2.12	C	9.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0.00	$ 882,720.00	$ 0.00					-	-	-	-
			9.4	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)												
EPC 2022	9.2.6	C	9.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0.00	$ 674,100.00	$ 0.00					-	-	-	-
			9.6	ACERO DE REFUERZO												
ICCU 2022	9.22	C	9.6.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0.00	$ 8,280.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	9.21	C	9.6.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0.00	$ 7,790.00	$ 0.00					-	-	-	-
			10	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES												
EPC 2022	3.10 VIAS	C	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0.00	$ 821,040.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.19	C	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0.00	$ 829,120.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 40M ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 70,190.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 40M ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 82,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 40M ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 82,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.8	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0.00	$ 77,640.00	$ 0.00					-	-	-	-
			11	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES												
ICCU 2022	5.4	C	11.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0 1M	M2	0.00	$ 74,660.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.3.1	C	11.2	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0.00	$ 39,860.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	11.3	SARDINEL TIPO A55 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0.00	$ 82,470.00	$ 0.00					-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS				$ 0.00					-	-	-	-
				SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS:												
				SUMINISTRO												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	12.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=350MM	ML	0.00	$ 400,100.00	$ 0.00					-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 10" CALLE 14 - SAN NICOLÁS				$ 0.00					-	-	-	-
				LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVICIADO												
			1	OBRAS PRELIMINARES												
			1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES												
EPC 2022	11.1.1	C	1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0.00	$ 12,340.00	$ 0.00					-	-	-	-
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE												
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0.00	$ 173,350.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 84,930.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0.00	$ 58,600.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 99,940.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 57,340.00	$ 0.00					-	-	-	-
			3	IMPACTO URBANO												
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0.00	$ 238,740.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MES/MES	0.00	$ 43,170.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	D	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0.00	$ 96,400.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE												
ICCU 2022	2.13	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0.00	$ 48,330.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO												
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0.00	$ 70,900.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD												
ICCU 2022	2.9	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0.00	$ 23,270.00	$ 0.00					-	-	-	-
APU Perforación		C	4.3.2	PERFORACIÓN DIRIGIDA 8" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	0.00	$ 1,535,180.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4.4	ENTIBADOS												
ICCU 2022	2.2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0.00	$ 30,270.00	$ 0.00					-	-	-	-

533

Emsercota S.A.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

ACTA DE OBRA No. 3

FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2022

FECHA DE SUSPENSIÓN No 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 05 DE OCTUBRE DE 2023

PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025

CARTILLA	No. APU	GRUP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
			5	**RELLENOS**												
ICCU 2022	10.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0.00	$ 23,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0.00	$ 66,890.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320 i) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0.00	$ 163,000.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330 i) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0.00	$ 177,620.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.8	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0.00	$ 106,620.00	$ 0.00					-	-	-	-
			6	**CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES**												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	0.00	$ 1,440.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7	**INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**												
EPC 2022	7.5.7	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200 MM TERMOFUSIÓN	ML	0.00	$ 16,370.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7.2	**INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**												
EPC 2022	7.8.7	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100, TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	0.00	$ 40,800.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (TERMOFUSIÓN) D=200MM	UN	0.00	$ 418,540.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	C	7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0.00	$ 24,764,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	C	7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 8" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0.00	$ 38,802,690.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7.3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**												
EPC 2022	7.17.3	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0.00	$ 1,437,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.18.3	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0.00	$ 1,437,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.12.5	C	7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0.00	$ 3,372,480.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.5	C	7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 6"	UN	0.00	$ 5,847,840.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.5	C	7.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6" CLASE B	UN	0.00	$ 4,577,470.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.4	C	7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8" CLASE B	UN	0.00	$ 5,581,170.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.3.7	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0.00	$ 434,350.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.3.8	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0.00	$ 295,000.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7.4	**CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA**												
EPC 2022	7.23.4	C	7.4.1	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0.00	$ 425,730.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.23.5	C	7.4.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0.00	$ 720,740.00	$ 0.00					-	-	-	-
			8	**CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS**												
EPC 2022	9.1.8	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0.00	$ 511,140.00	$ 0.00					-	-	-	-
			8.2	**CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**												
EPC 2022	9.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0.00	$ 570,020.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	9.2.6	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0.00	$ 674,100.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	9.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	0.00	$ 692,720.00	$ 0.00					-	-	-	-
			8.3	**CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)**												
EPC 2022	9.2.8	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0.00	$ 674,100.00	$ 0.00					-	-	-	-
			9	**ACERO DE REFUERZO**												
ICCU 2022	4.22	C	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0.00	$ 8,260.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0.00	$ 7,790.00	$ 0.00					-	-	-	-
			10	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES**												
EPC 2022	3.10 VIAS	D	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0.00	$ 821,040.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.19	D	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0.00	$ 829,120.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 78,190.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 82,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 82,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.8	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0.00	$ 77,640.00	$ 0.00					-	-	-	-
			11	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**												
ICCU 2022	5.4	C	11.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0.00	$ 74,580.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.3.1	C	11.2	SARDINEL H=0.25 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0.00	$ 39,860.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	11.3	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0.00	$ 82,470.00	$ 0.00					-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVICIADO				$ 0.00					-	-	-	-
				SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVICIADO												
				SUMINISTRO												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	12.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=200 MM 0"	ML	0.00	$ 239,600.00	$ 0.00					-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE CONDUCCIÓN 8" SAN NICOLÁS - NOVICIADO				$ 0.00					-	-	-	-
				LÍNEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)												
			1	**OBRAS PRELIMINARES**												
			1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**												
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0.00	$ 12,340.00	$ 0.00					-	-	-	-
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**												
ICCU 2022	11 (201 P) VIAS	D	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0.00	$ 173,350.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 84,930.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0.00	$ 66,600.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 90,990.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 57,340.00	$ 0.00					-	-	-	-
			3	**IMPACTO URBANO**												
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0.00	$ 238,700.00	$ 0.00					-	-	-	-

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023							ACTA DE OBRA No. 3							
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA			OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA						FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023					
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA						FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025			FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023				PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 634 DIAS	
										FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023				FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025	
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SENALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLMES	0.00	$ 43,170.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0.00	$ 96,400.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE									-	-	-	-
ICCU 2022	2.13	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0.00	$ 48,330.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO									-	-	-	-
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0.00	$ 70,900.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD									-	-	-	-
ICCU 2022	2.9	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0.00	$ 23,270.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4.4	ENTIBADOS									-	-	-	-
ICCU 2022	2.2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0.00	$ 30,270.00	$ 0.00					-	-	-	-
			5	RELLENOS									-	-	-	-
ICCU 2022	18.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0.00	$ 23,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0.00	$ 66,850.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0.00	$ 153,000.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0.00	$ 177,520.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0.00	$ 106,620.00	$ 0.00					-	-	-	-
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES									-	-	-	-
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	0.00	$ 1,440.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL									-	-	-	-
EPC 2022	7.8.2	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 8"(200MM)	ML	0.00	$ 16,030.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL									-	-	-	-
EPC 2022	7.9.2	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 8"(200MM)	UN	0.00	$ 10,620.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS HD 8"(200MM) (peso 30 kg)	UN	0.00	$ 604,000.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES									-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0.00	$ 24,764,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0.00	$ 36,802,690.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS									-	-	-	-
EPC 2022	7.16.9	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" (RETENCION DE 6")	UN	0.00	$ 3,281,690.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.17.5	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	0.00	$ 6,821,980.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0.00	$ 1,437,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.3	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0.00	$ 1,437,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.12.5	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0.00	$ 3,372,480.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0.00	$ 5,847,640.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.5	C	7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0.00	$ 4,577,470.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.4	C	7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0.00	$ 3,681,170.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.9	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0.00	$ 424,350.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.10	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0.00	$ 295,000.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7.5	CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA									-	-	-	-
EPC 2022	7.23.4	C	7.5.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0.00	$ 425,730.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.23.5	C	7.5.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0.00	$ 720,740.00	$ 0.00					-	-	-	-
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS									-	-	-	-
EPC 2022	9.1.6	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0.00	$ 511,140.00	$ 0.00					-	-	-	-
			8.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)									-	-	-	-
EPC 2022	9.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0.00	$ 570,020.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	9.2.6	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0.00	$ 674,100.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	9.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0.00	$ 682,720.00	$ 0.00					-	-	-	-
			8.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)									-	-	-	-
EPC 2022	9.2.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0.00	$ 674,100.00	$ 0.00					-	-	-	-
			9	ACERO DE REFUERZO									-	-	-	-
ICCU 2022	4.22	C	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0.00	$ 6,260.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0.00	$ 7,790.00	$ 0.00					-	-	-	-
			10	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES									-	-	-	-
EPC 2022	3.10 VIAS	C	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0.00	$ 621,040.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.19	C	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0.00	$ 829,120.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 76,190.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 82,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 82,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.8	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0.00	$ 77,640.00	$ 0.00					-	-	-	-
			10.7	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES									-	-	-	-
ICCU 2022	5.4	C	10.7.1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0 M	M2	0.00	$ 74,560.00	$ 0.00					-	-	-	-
			10.8	RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)									-	-	-	-
EPC 2022	11.3.1	C	10.8.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0.00	$ 30,680.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	10.8.2	SARDINEL TIPO A45 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0.00	$ 82,470.00	$ 0.00					-	-	-	-

535

Ensercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023						ACTA DE OBRA No. 3							
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA					FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023							
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA						FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025		FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 531 DIAS			
									FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			
CARTILLA	No. APU	CNP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)				$ 0.00		-		-		-		-
				SUMINISTRO LÍNEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)												
				SUMINISTRO												
		C	1.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA EN HIERRO DÚCTIL 8"(200MM)	ML	0.00	$ 185,230.00	$ 0.00							
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE IMPULSIÓN 8" 4 CAMINOS - PREDIO LA CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ)				$ 0.00		-		-		-		-
				CONSTRUCCIÓN DE DOS TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTOS DE LA CRUZ)												
			1	OBRAS PRELIMINARES												
		C	1.1	CAMPAMENTO 18 M2	UN	0.00	$ 2,350,980.00	$ 0.00		-		-		-		-
			2	CIMENTACION												
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0.00	$ 70,900.00	$ 0.00		-		-		-		-
ICCU 2022	16.6	C	2.2	EXCAVACION MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	0.00	$ 108,180.00	$ 0.00		-		-		-		-
ICCU 2022	4.21	C	2.3	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	0.00	$ 566,650.00	$ 0.00		-		-		-		-
EPC 2022	8.1.2	C	2.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0.00	$ 60,890.00	$ 0.00		-		-		-		-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	2.5	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0.00	$ 163,000.00	$ 0.00		-		-		-		-
		C	2.6	Subcontrato mano de obra Concreto 4000 PSI (La cantidad incluye desperdicio del 5%)	M3	0.00	$ 160,000.00	$ 0.00		-		-		-		-
EPC 2022	9.1.7	C	2.7	CONCRETO 4000 PSI	M3	0.00	$ 595,170.00	$ 0.00		-		-		-		-
EPC 2022	9.1.1	C	2.8	CONCRETO 2500 PSI	M3	0.00	$ 477,870.00	$ 0.00		-		-		-		-
ICCU 2022	4.22	C	2.9	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0.00	$ 8,260.00	$ 0.00		-		-		-		-
		C	2.10	Subcontrato concreto de limpieza 2000 PSI (La cantidad incluye desperdicio del 5%)	M3	0.00	$ 140,000.00	$ 0.00		-		-		-		-
			3	MURO DE CONTENCION												
ICCU 2022	16.6	C	3.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	0.00	$ 108,180.00	$ 0.00		-		-		-		-
ICCU 2022	4.18	C	3.2	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3500 PSI, H=2.0 M	M3	0.00	$ 872,000.00	$ 0.00		-		-		-		-
ICCU 2022	4.22	C	3.3	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0.00	$ 8,260.00	$ 0.00		-		-		-		-
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	3.4	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0.00	$ 23,110.00	$ 0.00		-		-		-		-
			4	ESTRUCTURA DEL TANQUE VFA												
		C	4.1	Estructura del tanque VFA	GL	0.00	$ 1,450,000,000.00	$ 0.00		-		-		-		-
			5	CONTROL DE NIVEL												
		C	5.1	Flotador, válvula y control de nivel	GL	0.00	$ 105,000,000.00	$ 0.00		-		-		-		-
		C	5.2	ACCESORIOS, NIPLES, PASAMUROS, BRIDAS, ETC	GL	0.00	$ 95,000,000.00	$ 0.00		-		-		-		-
				TOTAL OBRA CIVIL CONSTRUCCIÓN TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTOS DE LA CRUZ)				$ 0.00		-		-		-		-
				ESTACION DE BOMBEO 4 CAMINOS												
			1	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y MAMPOSTERÍA												
ICCU 2022	1.42	C	1.1	REPLANTEO GENERAL	m2	0.00	$ 4,270.00	$ 0.00		-		-		-		-
ICCU 2022	16.4	C	1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	0.00	$ 54,130.00	$ 0.00		-		-		-		-
		C	1.3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE	m3	0.00	$ 54,130.00	$ 0.00		-		-		-		-
ICCU 2022	16.9	C	1.4	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	0.00	$ 155,070.00	$ 0.00		-		-		-		-
ICCU 2022	4.47 VIAS	C	1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	m2	0.00	$ 19,710.00	$ 0.00		-		-		-		-
EPC 2022	9.1.3	C	1.6	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	m3	0.00	$ 462,100.00	$ 0.00		-		-		-		-
ICCU 2022	4.22	C	1.7	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	0.00	$ 8,260.00	$ 0.00		-		-		-		-
EPC 2022	9.3.18	C	1.8	CONCRETO 4000 PSI (28 MPA) PARA LOSA DE CIMENTACION REFORZADAS (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACION Y CURADO, NO INCLUYE REFUERZO)	M3	0.00	$ 711,080.00	$ 0.00		-		-		-		-
EPC 2022	9.3.14	C	1.9	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA MURO DE CONTENCION ALTURAS MAYORES A 1.60	M3	0.00	$ 782,420.00	$ 0.00		-		-		-		-
EPC 2022	9.3.18	C	1.10	CONCRETO 4000 PSI PARA COLUMNAS (PREMEZCLADO, INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, CURADO Y COLOCACION, NO INCL. REFUERZO)	M3	0.00	$ 711,080.00	$ 0.00		-		-		-		-
EPC 2022	9.1.7	C	1.11	CONCRETOS CLASE C, f'c =4000 psi (placas)	m3	0.00	$ 595,170.00	$ 0.00		-		-		-		-
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	1.12	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	m3	0.00	$ 23,110.00	$ 0.00		-		-		-		-
ICCU 2022	5.32	C	1.13	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E=0.24 M (LINEAL)	m2	0.00	$ 128,700.00	$ 0.00		-		-		-		-
		C	1.14	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO DENTRO DE MURO EN CONCRETO COMÚN DE 3000 PSI SECCIÓN 15CMX20 CM (SUMINISTRO, FORMALETA E INSTALACIÓN)	ml	0.00	$ 128,700.00	$ 0.00		-		-		-		-
		C	1.15	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE LA DETECCIÓN DE REFUERZO PARA PERFORACIÓN, LA PERFORACIÓN, LIMPIEZA DE LA PERFORACIÓN CON CHORRO DE AIRE, SUMINISTRO DE MATERIALES (RELLENO EPÓXICO ET O EQUIVALENTE, BROCAS), EQUIPOS, TRANSPORTES, MANEJO, ALMACENAMIENTO, MANEJO DE DESPERDICIOS, MANO DE OBRA	cm per	0.00	$ 41,970.00	$ 0.00		-		-		-		-
ICCU 2022	4.11	C	1.16	ACERO ESTRUCTURAL A-36 INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE CON ANTICORROSIVO Y PINTURA EPOXICA. (INCLUYE MATERIALES, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA DESARROLLAR LA OBRA)	kg	0.00	$ 10,990.00	$ 0.00		-		-		-		-
			2	EQUIPOS DE BOMBEO												
		C	2.1	MOTOBOMBAS MARCA PENTAIR DERKELEY-USA REFERENCIA 06EXR6H YID SIMILAR, TIPO CENTRIFUGA HORIZONTAL, CONSTRUCCIÓN EN HIERRO, SUCCIÓN 8", DESCARGA 6", CONEXIONES BRIDADAS, IMPULSOR EN HIERRO, SELLO PRENSA ESTOPAS, ACOPLE REX OMEGA, ACCIONADAS CON MOTOR WEG, IEC IE3 EFICIENCIA PREMIUM, DE 175 HP, 1800 RPM, 220 V, 3 FASES, 60 HZ (INCLUYE SUMINISTRO DE TABLERO Y ACCESORIOS HIDRÁULICOS - VER ESPECIFICACIONES)	und	8.00	$ 174,468,290.00	$ 0.00		-		-		-		-

536

Emsercota S.A.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 3

CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

FECHA DE CORTE DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JULIO DE 2025

FECHA DE INICIO: 28 DE JULIO DE 2023

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023

PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025

CARTILLA	No. APU	GINP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR:	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
		C	2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN TABLERO PARA TRES BOMBAS DE 125HP CON VARIADOR DE VELOCIDAD. INCLUYE MANO DE OBRA EN LA INSTALACIÓN INCLUYE UNA CELDA DE POTENCIA Y CONTROL PARA ESTACIÓN DE BOMBEO DE TRES BOMBAS OPERADAS POR VARIADOR DE VELOCIDAD - CERTIFICADO RETIE, POTENCIA: 3 X 125 HP - 220 VAC - ALTERNAN 3 - ADICIONAN 2. COFRE CERTIFICDO FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAUBRE 16 DIMENSIONES DE 2100 X 2200 X 6000 MM (ALXANXPR) EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y CALIBRE 18 EN ELEMENTOS DE SEPARACIÓN Y COMPARTIMENTOS, PUERTAS Y TAPAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-54-NEMA12, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RAL 7032, CON EMPAQUE TIPO ESPONJA EN LAS PUERTAS PARA MAYOR HERMETICIDAD AL CIERRE. BISAGRA DE CÁPSULA EXTERNA, CHAPA CON CIERRE DE TRES PUNTOS Y LLAVE. FABRICACIÓN NACIONAL CERTIFICADO RETIE 10 < KA. SISTEMA REMOTO DE CONTROL. EL PLC UNITRONICS VISION PERMITE VISUALIZAR TODA LA OPERACIÓN EN LA PANTALLA DEL SISTEMA. POR MEDIO DE LA APP: REMOTE CONTROL BY UNITRONICS, PERMITE MONITORER Y CONTROLAR EL SISTEMA. SE PUEDE HACER EL TIEMPO REAL EN EL CELULAR DEL OPERARIO (SE REQUIERE QUE EL SISTEMA POSEA UNA SIM CARD CON DATOS - NO INCLUIDA) 3 VARIADOR DE VELOCIDAD TOTALMENTE ELECTRÓNICO MARCA MITSUBISHI F800, 1 BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR DE 400 - 1000 AMP. AUXILIAR DE MONTAJE E INTERCONEXIÓN, BARRAJE DE POTENCIA Y T, PLANOS ELECTRICOS E INGENIERÍ DE PROGRAMACIÓN LOGO Y PROTOCOLO DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	Und	0.00	$ 284,148,190.00	$ 0.00								
		C	2.3	SUMINISTRO SISTEMA ELÉCTRICO Y PLANTA ELÉCTRICA CABINADA DE 300 KVA, 220 V, 3 FASES.	UND	0.00	$ 284,148,190.00	$ 0.00								
EPC 2022	7.12.8	C	2.4	VÁLVULA DE PIE, DE 14" DE DIÁMETRO, CANASTA EN BRONCE, BRIDADA	UND	0.00	$ 16,849,000.00	$ 0.00								
		C	2.5	NIPLE ACERO AL CARBÓN DE 14" L=1,48 M BRIDA X BRIDA	Und	0.00	$ 2,877,520.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.6	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 14"X 90° , BRIDADO	Und	0.00	$ 2,811,970.00	$ 0.00								
		C	2.7	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=1,25 M BRIDA X BRIDA	Und	0.00	$ 1,460,400.00	$ 0.00								
EPC 2022	7.12.6	C	2.8	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 14" AUTOPORTANTE, BRIDADA	UND	0.00	$ 16,849,000.00	$ 0.00								
		C	2.9	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=0,45 M BRIDA X BRIDA	Und	0.00	$ 1,736,150.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.10	UNIÓN DE DESMONTAJE DE 14"	Und	0.00	$ 3,408,400.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.11	REDUCCIÓN EXCENTRICA EN ACERO EN CARBÓN DE 14"X6" BRIDA X BRIDA	Und	0.00	$ 2,033,710.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.12	REDUCCIÓN CONCENTRICA EN ACERO AL CARBÓN DE 14"X8" BRIDA X BRIDA	Und	0.00	$ 2,033,710.00	$ 0.00								
EPC 2022	7.12.9	C	2.13	VÁLVULA CHEQUE DE COMPUERTA DE 14" BRIDADA	UND	0.00	$ 16,849,000.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.14	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 14" X 45° BRIDADO	Und	0.00	$ 2,811,970.00	$ 0.00								
		C	2.15	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 18", L=2,28 M BRIDA X BRIDA CON SALIDA LATERAL EN VEE DE 14" BRIDADA	Und	0.00	$ 3,764,640.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.16	REDUCCIÓN CONCENTRICA EN ACERO AL CARBÓN DE 18" X 8" BRIDA X BRIDA	Und	0.00	$ 3,764,640.00	$ 0.00								
		C	2.17	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 8", L=0,25 M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0.00	$ 441,600.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.18	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 8" X 90° EXTREMO LISO	Und	0.00	$ 958,760.00	$ 0.00								
		C	2.19	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 8", L=3,80 M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0.00	$ 1,902,000.00	$ 0.00								
		C	2.20	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 8"X90° BRIDA X BRIDA	Und	0.00	$ 1,237,600.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.21	VÁLVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 8" BRIDA X BRIDA	UND	0.00	$ 8,787,760.00	$ 0.00								
		C	2.22	NIPLE EN ACERO AL CARBO DE 8", L=2,60 M BRIDA X BRIDA	Und	0.00	$ 1,004,640.00	$ 0.00								
		C	2.23	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 8", L=0,60 M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0.00	$ 938,400.00	$ 0.00								
		C	2.24	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 18", L=2,56M BRIDA X EXTREMO LISO CON SALIDA LATERAL EN VEE DE 14" BRIDADA	Und	0.00	$ 3,256,800.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.25	REDUCCIÓN EN ACERO AL CARBÓN DE 18"X14" EXTREMO LISO X BRIDA	Und	0.00	$ 3,764,640.00	$ 0.00								
		C	2.26	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=0,60M BRIDA X BRIDA CON SALIDA LATERAL DE 4" BRIDADA, MÁS (1) SALIDA LATERAL DE 4" (VERTICAL) BRIDADA	Und	0.00	$ 1,578,720.00	$ 0.00								
		C	2.27	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14" , L=0,40M DXB. CON SALIDA LATERAL DE 1/2" , ROSCADA, PARA CONEXIÓN MANÓMETRO	Und	0.00	$ 1,578,720.00	$ 0.00								
		C	2.28	REGISTRO DE CORTE DE 1/2" RED WHITE P/D	Und	0.00	$ 1,159,200.00	$ 0.00								
		C	2.29	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 4" INCLUYE CONEXIÓN MEDIANTE NIPLE DE 3/8" Y BLUE DE 3/8" X 1/2" DE 0-200 PSI	Und	0.00	$ 108,180.00	$ 0.00								
		C	2.30	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=0,60M BRIDA X BRIDA CON SALIDA LATERAL DE 4" BRIDADA Y SALIDA LATERAL DE 1/2" PARA CONEXIÓN DE MANÓMETRO	Und	0.00	$ 1,479,360.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.31	VÁLVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 4" BRIDA X BRIDA	UND	0.00	$ 1,736,150.00	$ 0.00								
		C	2.32	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=0,60M BRIDA X EXTREMO LISO CON SALIDA LATERAL DE 4" BRIDADA, MÁS (1) SALIDA LATERAL DE 4" (VERTICAL) BRIDADA	Und	0.00	$ 1,391,040.00	$ 0.00								
		C	2.33	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 4", L=0,20M BRIDA X BRIDA	Und	0.00	$ 353,280.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.34	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 4"X90°, BRIDADO	Und	0.00	$ 461,720.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.35	UNIÓN DE DESMONTAJE DE 4"	Und	0.00	$ 4,600,000.00	$ 0.00								
		C	2.36	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 4", L=1,40M BRIDA X BRIDA	Und	0.00	$ 1,391,040.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.37	VÁLVULA DE GLOBO DE 4" BRIDADA 150 PSI	UND	0.00	$ 1,736,150.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.38	REDUCCIÓN EN ACERO AL CARBÓN DE 18"X14" EXTREMO LISO X EXTREMO LISO	Und	0.00	$ 3,764,640.00	$ 0.00								
		C	2.39	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 18", L=1,60M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0.00	$ 1,832,000.00	$ 0.00								
EPC 2022	7.12.3	C	2.40	VÁLVULA CHEQUE TIPO COMPUERTA DE 4" BRIDADO	UND	0.00	$ 1,314,190.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.41	VÁLVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 8" BRIDA X BRIDA	UND	0.00	$ 6,902,400.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.42	TEE EN ACERO AL CARBÓN DE 18" X 4" BRIDADA	Und	0.00	$ 3,764,640.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.43	UNIÓN RÍGIDA DE DESMONTAJE DE 18"	Und	0.00	$ 2,401,200.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.44	REDUCCIÓN EXCENTRICA EN ACERO AL CARBÓN DE 18"X14" BRIDA X BRIDA	Und	0.00	$ 3,764,640.00	$ 0.00								
		C	2.45	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=0,40M BRIDA X BRIDA	Und	0.00	$ 4,173,120.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	2.46	CODO EN ACERO AL CARBÓN DE 14"X 90° , BRIDADO	Und	0.00	$ 2,811,970.00	$ 0.00								
		C	2.47	NIPLE EN ACERO AL CARBÓN DE 14", L=1,20M BRIDA X EXTREMO LISO	Und	0.00	$ 1,744,320.00	$ 0.00								
			3	ACOMETIDA ELECTRICA MT Y BT												
			3.1	RED Y CANALIZACION MEDIA TENSION												
		C	3.1.1	Estructura red aislada doble circuito LA655	Und	0.00	$ 4,880,630.00	$ 0.00								
		C	3.1.2	Estructura red aislada LA659	Und	0.00	$ 9,959,530.00	$ 0.00								
		C	3.1.3	Estructura red aislada LA652	Und	0.00	$ 9,959,530.00	$ 0.00								
		C	3.1.4	Estructura red aislada LA657	Und	0.00	$ 13,194,290.00	$ 0.00								
		C	3.1.5	ESTRUCTURA LA232 CIRCUITO PRIMARIO CON PROTECCION	Und	0.00	$ 13,194,290.00	$ 0.00								
		C	3.1.6	Cable 3X185mm2 AL XLPE 15kV subterráneo	m	0.00	$ 569,900.00	$ 0.00								
		C	3.1.7	Cable 3X120mm2 AL XLPE 15kV aéreo	m	0.00	$ 569,900.00	$ 0.00								
		C	3.1.8	Caja inspección eléctrica CS27A tipo cobresa	Und	0.00	$ 5,101,250.00	$ 0.00								
		C	3.1.9	Canalizacion media tensión 4DE6" PVC	m	0.00	$ 5,101,250.00	$ 0.00								
			3.2	SISTEMA DE PUESTA TIERRA												
		C	3.2.1	Malla sistema de puesta tierra + suministros	Und	0.00	$ 10,601,690.00	$ 0.00								

633

Ensercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023						ACTA DE OBRA No. 3							
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA				FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025		FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023					
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA							FECHA DE SUSPENSION No 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCION ACTUALIZADO: 834 DIAS			
								FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			
CARTILLA	No. APU	CNP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
			3.3	**ACOMETIDAS Y CANALIZACION RED DE BAJA TENSION**												
		C	3.3.1	ACOMETIDA 6X(3X500+500) +4/0T AL THW DESDE TRANSFORMADOR A TABLERO DE TRANSFERENCIA+TGD UNIFICADO	m	0.00	$ 4,345,880.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.3.2	ACOMETIDA PARCIAL 2X(3X500P)+2T AL THW DESDE TRANSFORMADOR +TGD A BANCO DE CONDENSADORES 120KVAR.	m	0.00	$ 4,345,880.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.3.3	ACOMETIDA 6X(3X500+500)+4/0T AL THW DESDE PLANTA A TABLERO DE TRANSFERENCIA+TGD UNIFICADO.	m	0.00	$ 7,335,930.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.3.4	ACOMETIDA PARCIAL 3X(3X500+500)+4/0T AL THW DESDE TRANSFERENCIA+TGD -TABLERO BOMBAS	m	0.00	$ 2,377,700.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.3.5	ACOMETIDA PARCIAL 2X(3X4/0)+2T COBRE THW DESDE TABLERO BOMBAS A BOMBAS	m	0.00	$ 2,377,700.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.3.6	ACOMETIDA PARCIAL 3X8+1X6+1X12T CU THW DESDE TABLERO BOMBAS - TABLERO PUENTE GRUA	m	0.00	$ 355,620.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.3.7	ACOMETIDA PARCIAL 1X8+1X8+1X12T CU THW DESDE TABLERO BOMBAG - TABLERO ILUMINACION CUARTO BOMBAS.	m	0.00	$ 355,620.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.3.8	ACOMETIDA PARCIAL 3X8+1X8+1X12T CU THW DESDE TRANSFERENCIA/TGA - TABLERO ALUMBRADO_FUERZA SUBESTACION.	m	0.00	$ 355,620.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.3.9	ACOMETIDA PARCIAL 1X8+1X8+1X10T CU THW DESDE TRANSFERENCIA/TGA - TABLERO ALUMBRADO_FUERZA CASETA OPERADOR.	m	0.00	$ 355,620.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.3.10	ACOMETIDA PARCIAL 3X6+1X6+1X8T CU THW DESDE TRANSFERENCIA/TGA - BARRAJE AP 820 ALUMBRADO EXTERIOR.	m	0.00	$ 90,170.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.3.11	DUCTERIA 5DE4" PVC	m	0.00	$ 358,000.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.3.12	DUCTERIA 2DE3" PVC	m	0.00	$ 358,000.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.3.13	DUCTERIA 2DE1/2" PVC	m	0.00	$ 237,090.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.3.14	DUCTERIA 1DE1"PVC	m	0.00	$ 164,090.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.3.15	Caja inspección eléctrica CS274 tipo codensa	Und	0.00	$ 1,778,720.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.3.16	Caja inspección eléctrica CS275 tipo codensa	Und	0.00	$ 3,776,250.00	$ 0.00					-	-	-	-
			3.4	**CANALIZACIÓN Y CONEXIONES CUARTO DE BOMBAS**												
		C	3.4.1	Tablero monofásico 4 Circuitos iluminación y cuarto de bombas.	UND	0.00	$ 910,990.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.4.2	Caja trifásica 4 circuitos, fuerza puente grua	Und	0.00	$ 1,213,360.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.4.3	Canalización 1DE4" IMC Bombas	m	0.00	$ 1,212,360.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.4.4	Accesorios 1DE4" IMC Bombas	Und	0.00	$ 1,849,430.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.4.5	Canalización Termocupla - Presostato - Válvula control de llenado 1DE1"IMC	m	0.00	$ 1,849,430.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.4.6	Accesorios 1DE1" IMC Presostato - Válvula	Und	0.00	$ 167,630.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.4.7	Cable control apantallado 3X12 TERMOCUPLAS PRESOSTATO VALVULA LLENADO	m	0.00	$ 98,900.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.4.8	CABLE ENCAUCHETADO 2X8 +12T COBRE THW	m	0.00	$ 98,900.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.4.9	SALIDA EMERGENCIA LAMPARA HERMETICA 4W 120V-240V	Und	0.00	$ 214,840.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.4.10	SALIDA LED PROYECTOR JETA 150W 120-240V	Und	0.00	$ 621,650.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.4.11	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLE/P,T	Und	0.00	$ 177,970.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.4.12	Cárcamos en concreto 3000 psi impermeabilizados, para protección de canalizaciones	ml	0.00	$ 177,970.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.4.13	Laminas de alisar para tapa cárcamos. (Incluye suministro e instalación)	ml	0.00	$ 172,300.00	$ 0.00					-	-	-	-
			3.5	**CONEXIONES PORTERIA**												
		C	3.5.1	Tablero monofásico 4 circuitos con barrajes, fases, neutro y tierra. Iluminación y tomas.	UND	0.00	$ 910,990.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.5.2	SALIDA LAMPARA LED PANEL REDONDO 12W 120-240V	Und	0.00	$ 910,990.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.5.3	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLE/P,T	Und	0.00	$ 177,970.00	$ 0.00					-	-	-	-
			3.6	**ACOMETIDA Y CONEXIONES ILUMINACION EXTERIOR**												
IOCU 2022	12.24	C	3.6.1	POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M - 1050 KG	Und	0.00	$ 1,607,670.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.6.2	BARRAJE PREMOLDEADO AP 820 TIPO CODENSA	Und	0.00	$ 2,342,430.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.6.3	ACOMETIDA 3X6+1/0T ALUMBRADO EXTERIOR	m	0.00	$ 69,940.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.6.4	SALIDA LED STREET 36W URBAN 220V	Und	0.00	$ 1,887,160.00	$ 0.00					-	-	-	-
			3.7	**MANIOBRA DE CONEXIÓN Y CERTIFICACION RETIE**												
		C	3.7.1	Pruebas VLF y certificaciones retie	Und	0.00	$ 10,475,130.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.7.2	Maniobra conexión	Und	0.00	$ 21,047,240.00	$ 0.00					-	-	-	-
			3.8	**EQUIPOS MEDIA Y BAJA TENSIÓN (SUBESTACIÓN, PLANTA EMERGENCIA, TABLERO GENERAL BT)**												
		C	3.8.1	Transformador 400kVA tipo seco clase H aluminio serie 15KV 11400/220V DYN5	UND	0.00	$ 83,102,830.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.8.2	Banco de condensadores 120kVAR	Und	0.00	$ 83,102,830.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.8.3	Celda línea media tensión SF6	Und	0.00	$ 24,478,180.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.8.4	Celda línea medida media tensión SF6	Und	0.00	$ 49,949,880.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.8.5	Celda protección media tensión SF6	Und	0.00	$ 27,778,470.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.8.6	Tablero general integrado con la transferencia baja tensión 220V 1600A	UND	0.00	$ 91,362,770.00	$ 0.00					-	-	-	-
			3.9	**CONEXIONES CUARTO SUBESTACIÓN - BAJA TENSIÓN - PLANTA ELÉCTRICA**												
		C	3.9.1	Tablero trifásico 12 circuitos. Iluminación y tomas Subestación.	UND	0.00	$ 805,620.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.9.2	SALIDA EMERGENCIA LAMPARA HERMETICA 4W 120V-240V	Und	0.00	$ 214,840.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.9.3	SALIDA LAMPARA LED HERMETICA 50W 120-240V	Und	0.00	$ 291,180.00	$ 0.00					-	-	-	-
		C	3.9.4	SALIDAS TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLE/P,T	Und	0.00	$ 177,970.00	$ 0.00					-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO 4 CAMINOS				$ 0.00					-	-	-	-
				LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)												
			1	**OBRAS PRELIMINARES**												
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0.00	$ 12,940.00	$ 0.00					-	-	-	-
			2	**DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE**												
IOCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0.00	$ 173,350.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 64,930.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0.00	$ 96,600.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 98,940.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 57,340.00	$ 0.00					-	-	-	-
			3	**IMPACTO URBANO**												
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0.00	$ 238,740.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLMES	0.00	$ 43,170.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0.00	$ 98,300.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4	**EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE**												
EPC 2022	4.1.1	C	4.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0.00	$ 46,480.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4.2	**EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO**												
EPC 2022	12.2	C	4.2.1	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0.00	$ 46,880.00	$ 0.00					-	-	-	-

S38

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023							ACTA DE OBRA No. 3								
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA				FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JULIO DE 2025		FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023							
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA							FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 04 DE JULIO DE 2023				PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS				
								FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023				FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 26 DE DICIEMBRE DE 2025				
				CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
CARTILLA	No. APU	CINP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
			4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD												
		C	4.3.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	0.00	$ 10,570.00	$ 0.00								
			4.4	ENTIBADOS												
ICCU 2022	2.2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0.00	$ 30,270.00	$ 0.00								
			5	RELLENOS												
ICCU 2022	10.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0.00	$ 23,110.00	$ 0.00								
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RECEBO COMUN COMPACTADO MECANICAMENTE (RANA)	M3	0.00	$ 88,890.00	$ 0.00								
ICCU 2022	3.2 (320 I) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0.00	$ 163,000.00	$ 0.00								
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0.00	$ 147,700.00	$ 0.00								
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0.00	$ 108,620.00	$ 0.00								
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES												
ICCU 2022	7.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0.00	$ 1,440.00	$ 0.00								
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA												
EPC 2022	7.3.6	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	0.00	$ 4,150.00	$ 0.00								
			7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA												
EPC 2022	7.4.6	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	0.00	$ 11,860.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	0.00	$ 349,620.00	$ 0.00								
			7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES												
EPC 2022	7.11.4	D	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0.00	$ 24,764,950.00	$ 0.00								
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0.00	$ 36,602,630.00	$ 0.00								
			7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS												
EPC 2022	7.15.4	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" (RETENCION DE 6")	UN	0.00	$ 3,281,690.00	$ 0.00								
EPC 2022	7.17.5	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	0.00	$ 5,821,990.00	$ 0.00								
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0.00	$ 1,437,110.00	$ 0.00								
EPC 2022	7.16.3	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0.00	$ 1,437,110.00	$ 0.00								
EPC 2022	7.12.5	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0.00	$ 3,372,400.00	$ 0.00								
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0.00	$ 5,847,640.00	$ 0.00								
EPC 2022	7.21.5	C	7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0.00	$ 4,677,470.00	$ 0.00								
EPC 2022	7.21.4	C	7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0.00	$ 3,861,170.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.9	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0.00	$ 434,350.00	$ 0.00								
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.10	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0.00	$ 295,000.00	$ 0.00								
			7.5	CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA												
EPC 2022	7.23.4	C	7.5.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,80 X 0,80 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0.00	$ 475,730.00	$ 0.00								
EPC 2022	7.23.5	C	7.5.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0.00	$ 720,740.00	$ 0.00								
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS												
EPC 2022	9.1.8	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0.00	$ 511,140.00	$ 0.00								
			8.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)												
EPC 2022	9.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0.00	$ 670,020.00	$ 0.00								
EPC 2022	9.2.6	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0.00	$ 674,100.00	$ 0.00								
EPC 2022	9.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0.00	$ 692,720.00	$ 0.00								
			8.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)												
EPC 2022	9.2.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0.00	$ 674,100.00	$ 0.00								
			9	ACERO DE REFUERZO												
ICCU 2022	4.22	C	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0.00	$ 6,260.00	$ 0.00								
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0.00	$ 7,790.00	$ 0.00								
			10	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES												
EPC 2022	3.10 VIAS	C	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0.00	$ 821,040.00	$ 0.00								
EPC 2022	11.1.3	C	10.2	PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	0.00	$ 724,480.00	$ 0.00								
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 70,190.00	$ 0.00								
EPC 2022	11.1.9	C	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10XBCM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 82,950.00	$ 0.00								
EPC 2022	11.1.9	C	10.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 82,950.00	$ 0.00								
EPC 2022	11.1.9	C	10.6	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 82,950.00	$ 0.00								
			10.7	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES												
ICCU 2022	5.4	C	10.7.1	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.10 M	M2	0.00	$ 77,710.00	$ 0.00								
			10.8	RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)												
EPC 2022	11.3.1	C	10.8.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0.00	$ 39,680.00	$ 0.00								
EPC 2022	11.3.2	C	10.8.2	SARDINEL TIPO ABS SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0.00	$ 82,470.00	$ 0.00								
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)				$ 0.00								
				SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)												
				SUMINISTRO												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	0.00	$ 186,850.00	$ 0.00								
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" VIA PIEDEMONTE - CALLE 4a (CEUCA)				$ 0.00								

589

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023	ACTA DE OBRA No. 3	FECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2023			
CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA	FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025	FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023	PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 630 DIAS		
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA			FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025		

CARTILLA	No. APU	CMP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" (NORTE) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIEDEMONTE																
			1	OBRAS PRELIMINARES												
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0.00	$ 12,340.00	$ 0.00					-	-	-	-
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE									-	-	-	-
ICCU 2022	1.1 (20) P) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0.00	$ 173,350.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 84,830.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0.00	$ 58,600.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 98,940.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 57,340.00	$ 0.00					-	-	-	-
			3	IMPACTO URBANO									-	-	-	-
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0.00	$ 238,740.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLOBES	0.00	$ 43,170.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=050 MTS	UN	0.00	$ 96,400.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE									-	-	-	-
EPC 2022	4.1.1.	C	4.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0.00	$ 46,480.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO									-	-	-	-
EPC 2022	4.2.2	C	4.2.1	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0.00	$ 46,680.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD									-	-	-	-
		C	4.3.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	0.00	$ 10,570.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4.4	ENTIBADOS									-	-	-	-
ICCU 2022	2.2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0.00	$ 30,270.00	$ 0.00					-	-	-	-
			5	RELLENOS									-	-	-	-
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0.00	$ 23,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	M3	0.00	$ 68,880.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0.00	$ 163,000.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0.00	$ 147,700.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0.00	$ 109,620.00	$ 0.00					-	-	-	-
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES									-	-	-	-
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	0.00	$ 1,440.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA									-	-	-	-
EPC 2022	7.3.6	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	ML	0.00	$ 4,150.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA									-	-	-	-
EPC 2022	7.4.6	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	0.00	$ 11,880.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA D=8"	UN	0.00	$ 340,620.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES									-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0.00	$ 24,764,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0.00	$ 36,802,690.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS									-	-	-	-
EPC 2022	7.16.4	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" (RETENCION DE 6")	UN	0.00	$ 3,261,880.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.17.6	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	0.00	$ 8,021,960.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0.00	$ 1,437,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.3	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0.00	$ 1,437,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.12.5	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0.00	$ 3,372,480.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCION DE 8"	UN	0.00	$ 5,847,640.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.5	C	7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0.00	$ 4,877,470.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.4	C	7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0.00	$ 3,581,170.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.9	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0.00	$ 434,350.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.10	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0.00	$ 295,000.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7.5	CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA									-	-	-	-
EPC 2022	7.23.4	C	7.5.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0.00	$ 425,730.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.23.5	C	7.6.2	CONSTRUCCIÓN CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	0.00	$ 720,740.00	$ 0.00					-	-	-	-
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS									-	-	-	-
EPC 2022	9.1.B	C	8.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0.00	$ 511,140.00	$ 0.00					-	-	-	-
			8.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)									-	-	-	-
EPC 2022	9.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0.00	$ 570,020.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	9.2.6	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0.00	$ 674,100.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	9.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0.00	$ 692,720.00	$ 0.00					-	-	-	-
			8.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)									-	-	-	-
EPC 2022	9.2.6	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0.00	$ 674,100.00	$ 0.00					-	-	-	-
			9	ACERO DE REFUERZO									-	-	-	-
ICCU 2022	4.22	C	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0.00	$ 8,260.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0.00	$ 7,700.00	$ 0.00					-	-	-	-
			10	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES									-	-	-	-
EPC 2022	5.10 VIAS	C	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0.00	$ 821,040.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.1	C	10.2	PAVIMENTO RÍGIDO MR 41 HECHO EN OBRA	M3	0.00	$ 724,480.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR LIVIANO 20X10X08CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE BASE 40CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 70,190.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR PESADO 20X10X08CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE BASE 40CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 82,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR PESADO 20X10X08CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE BASE 40CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 82,950.00	$ 0.00					-	-	-	-

Ensercola S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023							ACTA DE OBRA No. 3								
	CONTRATISTA: CONSORCIO AGUA			OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA				FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025		FECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DE 2023						
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA									FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS				
										FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025				
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
EPC 2022	11.7 9	C	10.6	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 82,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
			10.7	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES												
ICCU 2022	5.1	C	10 7.1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.11M	M2	0.00	$ 77,710.00	$ 0.00					-	-	-	-
			10.8	RECONSTRUCCION SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)												
EPC 2022	11.3.1	C	10 8.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCION	ML	0.00	$ 39,880.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	10 8.2	SARDINEL TIPO A6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0.00	$ 62,470.00	$ 0.00					-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" (NORTE) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIEDEMONTE				$ 0.00					-	-	-	-
				SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" (NORTE) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIEDEMONTE												
				SUMINISTRO												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA UNIÓN MECÁNICA RDE 21 PVC D=8"	ML	0.00	$ 188,899.00	$ 0.00					-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 8" (NORTE) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIEDEMONTE				$ 0.00					-	-	-	-
				LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 10" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VÍA PIEDEMONTE CALLE 11												
			1	OBRAS PRELIMINARES												
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0.00	$ 12,340.00	$ 0.00					-	-	-	-
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE												
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0.00	$ 173,350.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.1	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 84,930.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICION CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0.00	$ 56,600.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 98,940.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MAQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 57,340.00	$ 0.00					-	-	-	-
			3	IMPACTO URBANO												
EPC 2022	3.1.1	C	3 1	VALLA DE HASTA 6 M2	M2	0.00	$ 238,740.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLMES	0.00	$ 43,170.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0.00	$ 96,400.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE												
ICCU 2022	2.3	C	4.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0.00	$ 9,800.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO												
ICCU 2022	2.2	C	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0.00	$ 38,060.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD												
ICCU 2022	2.1	C	4 3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0.00	$ 10,720.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4.4	ENTIBADOS												
ICCU 2022	2.2	C	4 4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0.00	$ 30,270.00	$ 0.00					-	-	-	-
			5	RELLENOS												
ICCU 2022	16 7 CONSTRUC CION	C	5 1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0.00	$ 23,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0.00	$ 66,690.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3 2 (320.1) VIAS	C	5 3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0.00	$ 183,000.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0.00	$ 177,520.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5 5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0.00	$ 108,620.00	$ 0.00					-	-	-	-
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES												
ICCU 2022	7.6 VIAS	C	6 1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRÉSTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	0.00	$ 1,440.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA												
EPC 2022	7.3.7	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNION MECÁNICA D=10"	ML	0.00	$ 4,220.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA												
EPC 2022	7.4.7	C	7.2.1	INSTALACIÓN ACCESORIO PVC UNIÓN MECÁNICA D= 10"	UN	0.00	$ 14,080.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	7.2.2	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA D=10"	UN	0.00	$ 618,310.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES												
EPC 2022	7.11.4	C	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0.00	$ 24,764,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.11.9	C	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 6" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UN	0.00	$ 36,802,690.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS												
EPC 2022	7.16.4	C	7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6" (RETENCION DE 6")	UN	0.00	$ 3,261,890.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.17.5	C	7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 8"	UN	0.00	$ 8,821,880.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.17.3	C	7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA 4"	UN	0.00	$ 1,437,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.3	C	7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE EXTRACCION E INCORPORACION DE AIRE DE TRIPLE ACCION 4"	UN	0.00	$ 1,437,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.12.5	C	7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UN	0.00	$ 3,372,460.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.16.5	C	7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 8"	UN	0.00	$ 5,847,640.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.5	C	7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 8"CLASE B	UN	0.00	$ 4,577,470.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.21.4	C	7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UN	0.00	$ 3,581,170.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.9	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 8"	UN	0.00	$ 434,350.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		C	7.4.10	ADAPTADOR HD EXTREMO LISO - EXTREMO BRIDA 6"	UN	0.00	$ 296,000.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7.5	CAJAS PARA VÁLVULAS BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA												
EPC 2022	7.23.4	C	7 5.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0.00	$ 425,730.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.23.5	C	7 5.2	CONSTRUCCION CAJA PARA PURGA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0.00	$ 720,740.00	$ 0.00					-	-	-	-
			8	CONCRETOS, MORTEROS, ACERO DE REFUERZO Y ADITIVOS												
EPC 2022	9 1 8	C	8 1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACION	M3	0.00	$ 511,140.00	$ 0.00					-	-	-	-

541

Emsercota S.A.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 3

CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023

PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025

CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
			8.2	CONCRETOS REFORZADOS PREMEZCLADOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)												
EPC 2022	9.2.1	C	8.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	0.00	$ 570,020.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	9.2.8	C	8.2.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0.00	$ 674,100.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	9.2.12	C	8.2.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	0.00	$ 692,720.00	$ 0.00					-	-	-	-
			8.3	CONCRETOS REFORZADOS HECHOS EN OBRA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE FORMALETA)									-	-	-	-
EPC 2022	9.2.8	C	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS	M3	0.00	$ 674,100.00	$ 0.00					-	-	-	-
			9	ACERO DE REFUERZO									-	-	-	-
ICCU 2022	4.22	C	9.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0.00	$ 8,260.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.21	C	9.2	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	0.00	$ 7,200.00	$ 0.00					-	-	-	-
			10	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES									-	-	-	-
EPC 2022	3.10 VIAS	C	10.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0.00	$ 821,040.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.19	C	10.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0.00	$ 829,120.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.7	C	10.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. LIVIANO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 78,100.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.8	C	10.4	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 82,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	10.5	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 82,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.8	C	10.6	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	0.00	$ 77,640.00	$ 0.00					-	-	-	-
			10.7	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES									-	-	-	-
ICCU 2022	5.4	C	10.7.1	ANDEN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	0.00	$ 74,580.00	$ 0.00					-	-	-	-
			10.8	RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)									-	-	-	-
EPC 2022	11.3.1	C	10.8.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0.00	$ 39,860.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	10.8.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0.00	$ 82,470.00	$ 0.00					-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 10" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE CALLE 11				$ 0.00		-		-	-	-	-
				SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 10" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE CALLE 11												
				SUMINISTRO												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA D=10" UNIÓN MECÁNICA RDE 21 PVC	ML	0.00	$ 294,200.00	$ 0.00					-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN 10" (SUR) TANQUES PREDIO CASCAJERA (ALTO DE LA CRUZ) - VIA PIEDEMONTE CALLE 11				$ 0.00		-		-	-	-	-
AQUÍ				CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"												
			1	OBRAS PRELIMINARES												
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	1,908.00	$ 12,340.00	$ 23,544,720.00			169.80	2,095,332.00	169.80	2,095,332.00	1,738.20	21,449,388.00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE												
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	82.00	$ 173,350.00	$ 14,214,700.00					-	-	82.00	14,214,700.00
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	280.95	$ 84,930.00	$ 21,313,183.50					-	-	280.95	21,313,183.50
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	68.00	$ 59,600.00	$ 3,848,800.00					-	-	66.00	3,848,800.00
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	334.60	$ 98,940.00	$ 33,105,324.00					-	-	334.60	33,105,324.00
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	250.95	$ 57,340.00	$ 14,389,473.00					-	-	250.95	14,389,473.00
			3	IMPACTO URBANO									-	-	-	-
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 6 M2	M2	8.00	$ 236,740.00	$ 1,929,920.00					-	-	8.00	1,909,920.00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUÍA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MESES	1,908.00	$ 43,170.00	$ 82,368,360.00	169.00	7,330,266.00	169.80	7,330,266.00	1,738.20	75,038,094.00		
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	250.00	$ 96,400.00	$ 24,100,000.00					-	-	250.00	24,100,000.00
			4	EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS												
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	547.10	$ 70,900.00	$ 38,769,380.00					-	-	-	-
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1,883.66	$ 48,480.00	$ 82,214,460.80	51.31	4,346,879.00	51.31	4,346,879.00	485.79	34,442,511.00		
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	36.00	$ 2,370,680.00	$ 85,560,480.00	71.04	3,301,939.20	71.04	3,301,939.20	1,912.92	88,912,521.60		
			5	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.									-	-	36.00	85,560,480.00
EPC 2022	7.5.9	C	5.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 315 MM TERMOFUSIÓN	M	1,908.00	$ 17,734.00	$ 33,836,472.00					-	-	-	-
EPC 2024	7.5.2	NP1	16.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 63 MM TERMOFUSION	UND	18.00	$ 19,297.00	$ 347,346.00	169.80	3,911,233.20	169.80	3,911,233.20	1,738.20	30,825,238.80		
			6	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA									-	-	18.00	347,346.00
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	6.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	154.14	$ 158,310.00	$ 24,401,993.40	57.40	9,088,994.00	57.40	9,088,994.00	96.74	15,314,999.40		
			7	RELLENOS												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0.00	$ 23,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1,084.27	$ 197,890.00	$ 214,358,010.46					-	-	1,084.27	214,358,010.46
			8	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES												
ICCU 2022	16 VIAS	C	8.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	25,310.60	$ 1,440.00	$ 36,447,264.00	4,129.38	5,946,307.20	4,129.38	5,946,307.20	21,181.22	30,500,956.80		
			9	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS												
EPC 2022	9.2.6	C	9.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Atraques)	M3	60.00	$ 674,100.00	$ 40,446,000.00					-	-	60.00	40,446,000.00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	9.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2,250.00	$ 8,260.00	$ 18,585,000.00					-	-	2,250.00	18,585,000.00

542

Ensercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023							ACTA DE OBRA No. 3									
	CONTRATISTA: CONSORCIO AGUA			OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA						FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023							
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA							FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025		FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023				PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 634 DIAS			
										FECHA DE REINICIO: 06 DE OCTUBRE DE 2023				FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 26 DE DICIEMBRE DE 2025			
CARTILLA	No. APU	CINP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
			9	**INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO**												
APU	E-1	NP1	10.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 80MM Y 200MM	Un	8.00	$ 367,159.00	$ 2,202,954.00					-	-	6.00	2,202,954.00
EPC 2024	7.12.7	NP1	10.2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=12"	Un	3.00	$ 10,792,612.00	$ 32,377,836.00					-	-	3.00	32,377,836.00
EPC 2024	7.12.3	NP1	10.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	1.00	$ 1,625,139.00	$ 1,625,139.00					-	-	1.00	1,625,139.00
APU	E-9	NP1	10.4	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION NORMA ISO PN 10 Y PN 16. POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 50 MM (2")	UND	6.00	$ 112,258.00	$ 673,548.00					-	-	6.00	673,548.00
EPC 2024	7.12.5	NP1	10.5	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	6.00	$ 1,024,640.00	$ 6,147,840.00					-	-	6.00	6,147,840.00
			11	**CAJA VALVULA VENTOSA**												
EPC 2022	7.23.6	C	11.1	CONSTRUCCION CAJA DE 1.00 M X 1.00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	6.00	$ 720,740.00	$ 4,324,440.00					-	-	6.00	4,324,440.00
			12	**CAJA DE VALVULA**												
EPC 2024	5.3.1	NP1	12.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	15.38	$ 729,915.00	$ 11,226,092.70					-	-	15.38	11,226,092.70
EPC 2024	5.2.2	NP1	12.2	TRITURADO	M3	15.38	$ 107,537.00	$ 1,653,918.06	16.33	11,189,598.95	16.33	11,189,598.95	0.05	38,495.75	15.38	1,653,918.06
EPC 2024	9.2.13	NP1	12.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	9.23	$ 833,469.00	$ 7,693,103.47					-	-	9.23	7,693,103.47
EPC 2024	9.2.16	NP1	12.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	6.15	$ 883,400.00	$ 5,432,910.00					-	-	6.15	5,432,910.00
EPC 2024	9.2.17	NP1	12.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	14.31	$ 939,405.00	$ 13,442,885.55					-	-	14.31	13,442,885.55
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	12.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	4,536.00	$ 8,260.00	$ 37,467,360.00					-	-	4,536.00	37,467,360.00
EPC 2024	9.7.2	NP1	12.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	109.20	$ 111,286.00	$ 12,146,971.20					-	-	109.20	12,146,971.20
EPC 2024	8.9.18	NP1	12.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	6.00	$ 1,177,136.00	$ 7,062,816.00					-	-	6.00	7,062,816.00
			13	**INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS**												
EPC 2024	7.9.4	NP1	13.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 12" (300MM)	ML	28.00	$ 26,724.00	$ 748,272.00					-	-	28.00	748,272.00
EPC 2024	7.9.4	NP1	13.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 12". Instalacion de Accesorios Bridados HD 12" en te lineas de tuberia enterrada (Ver Planos en Planta) HD 300 mm ISO PN10	Un	83.00	$ 27,419.00	$ 2,275,777.00					-	-	83.00	2,275,777.00
EPC 2024	7.12.7	NP1	13.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=12"	UN	5.00	$ 10,792,612.00	$ 53,963,060.00					-	-	5.00	53,963,060.00
EPC 2024	7.21.7	NP1	13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 12" CLASE B	UN	1.00	$ 16,445,498.00	$ 16,445,498.00					-	-	1.00	16,445,498.00
APU	E-86	NP1	13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	1,992.00	$ 62,868.00	$ 125,312,736.00					-	-	1,992.00	125,312,736.00
			14	**RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y BARDINELES**												
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	14.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	144.00	$ 821,040.00	$ 118,229,760.00					-	-	144.00	118,229,760.00
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	14.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR 41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	334.80	$ 829,120.00	$ 277,423,552.00					-	-	334.80	277,423,552.00
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	14.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	334.60	$ 163,000.00	$ 54,539,800.00	54.05	8,810,150.00	54.05	8,810,150.00	280.55	45,729,650.00	334.60	59,898,192.00
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	14.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	334.60	$ 177,520.00	$ 59,398,192.00					-	-	334.60	59,898,192.00
			15	**RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES**												
EPC 2024	11.2.2	NP1	15.1	ANDEN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) E<=0.12M	M2	1,171.10	$ 87,344.00	$ 102,288,558.40					-	-	1,171.10	102,288,558.40
			16	**RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)**												
EPC 2022	11.3.1	C	16.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	1,171.10	$ 39,880.00	$ 46,703,468.00					-	-	1,171.10	46,703,468.00
EPC 2022	11.3.2	C	16.2	SARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	669.20	$ 62,470.00	$ 41,804,924.00					-	-	669.20	41,804,924.00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"				$ 1,846,582,218.64					-	-		
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"							55,118,697.55		-	$5,118,697.55		$ 1,791,475,520.69
			51	**EMPALME INICIAL**												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.1	SUMINISTRO TEE HD, B X B NORMA ISO PN 10, D = 300 MM (12")	UND	1.00	$ 4,868,290.00	$ 4,868,290.00					-	-	1.00	4,868,290.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.2	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 450 X 300 MM (18"x 12")	UND	1.00	$ 11,081,050.00	$ 11,081,050.00					-	-	1.00	11,081,050.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.3	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10, D = 450 MM X 300 MM (18"x 12")	UND	1.00	$ 7,854,000.00	$ 7,854,000.00					-	-	1.00	7,854,000.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.4	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L = 0,60 M	UND	4.00	$ 4,393,480.00	$ 17,573,920.00					-	-	4.00	17,573,920.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.5	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ISO PN10, D = 300 MM (12")	UND	2.00	$ 3,778,250.00	$ 7,556,500.00					-	-	2.00	7,556,500.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	2.00	$ 4,981,340.00	$ 9,962,680.00					-	-	2.00	9,962,680.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.7	SUMINISTRO TEE PARTIDA ACERO INOXIDABLE D=12" BRIDA ISO PN10 PARA TUBERIA DE ACERO	UND	1.00	$ 15,934,100.00	$ 15,934,100.00					-	-	1.00	15,934,100.00
			52	**MACROMEDIDOR**												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.1	CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO 12" CON ELECTRONICA SEPARADA (CABLE 20 M) ALIMENTADO POR BATERIA ISO PN10	Un	1.00	$ 30,844,800.00	$ 30,844,800.00					-	-	1.00	30,844,800.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	2.00	$ 4,981,340.00	$ 9,962,680.00					-	-	2.00	9,962,680.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L = 0,60 M	UND	2.00	$ 4,393,480.00	$ 8,786,960.00					-	-	2.00	8,786,960.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.4	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10, D=315 MM	UND	1.00	$ 1,763,069.49	$ 1,763,069.49					-	-	1.00	1,763,069.49
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.5	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	1.00	$ 832,455.00	$ 832,455.00					-	-	1.00	832,455.00
			53	**EMPALME FINAL**												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.1	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L = 0,60 M	UND	2.00	$ 4,393,480.00	$ 8,786,960.00					-	-	2.00	8,786,960.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.2	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ISO PN10 D = 300 MM (12")	UND	1.00	$ 3,778,250.00	$ 3,778,250.00					-	-	1.00	3,778,250.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	2.00	$ 4,981,340.00	$ 9,962,680.00					-	-	2.00	9,962,680.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.4	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10, D=315 MM	UND	1.00	$ 1,763,069.49	$ 1,763,069.49					-	-	1.00	1,763,069.49
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S3.5	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	1.00	$ 832,455.00	$ 832,455.00					-	-	1.00	832,455.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.6	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD NORMA ISO, PN 10 D = 300 MM (12")	UND	1.00	$ 3,436,720.00	$ 3,436,720.00					-	-	1.00	3,436,720.00
			54	**CRUCE DE VIA**												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	S4.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=315MM	ML	36.00	$ 618,970.00	$ 22,282,920.00					-	-	36.00	22,282,920.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.2	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10, D=315 MM	UND	7.00	$ 1,763,069.49	$ 12,341,486.43					-	-	7.00	12,341,486.43
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	7.00	$ 832,455.00	$ 5,827,185.00					-	-	7.00	5,827,185.00
			55	**LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL**												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	S5.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=315MM	ML	1,872.00	$ 618,970.00	$ 1,158,711,840.00					-	-	1,872.00	1,053,618,734.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S5.2	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10 D = 50 MM (2")	UND	6.00	$ 1,595,790.00	$ 9,574,740.00	169.80	105,101,106.00	169.80	105,101,106.00	1,702.20	1,053,618,734.00	6.00	9,574,740.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S5.3	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 300 X 100 MM (Purga)	UND	1.00	$ 4,189,510.00	$ 4,189,510.00					-	-	1.00	4,189,510.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S5.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	2.00	$ 4,981,340.00	$ 9,962,680.00					-	-	2.00	9,962,680.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S5.5	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10, D=315 MM	UND	2.00	$ 1,763,069.49	$ 3,526,138.98					-	-	2.00	3,526,138.98

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023						ACTA DE OBRA No. 3							
	CONTRATISTA: CONSORCIO AGUA			OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA			FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023							
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA						FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025		FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 634 DÍAS			
									FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	55 6	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	2.00	$ 832,455.00	$ 1,664,910.00								
				SUMINISTRO VARIOS									-	-	2.00	1,664,910.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	55.7	SUMINISTRO COLLAR DERIVACION HD 12-2" SALIDA BRIDADA ISO PN10	UND	0.00	$ 640,740.00	$ 3,099,440.00								
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	55 8	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10, D = 63 MM (2")	ML	30.00	$ 17,797.00	$ 533,910.00					-	-	6.00	3,808,440.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	55 9	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 63MM (2")	UND	12.00	$ 79,977.00	$ 959,724.00					-	-	30.00	533,910.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	55.10	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 2" PARA POLIETILENO	UND	12.00	$ 84,268.00	$ 1,011,192.00					-	-	12.00	959,724.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	55.11	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10, D=315 MM	UND	7.00	$ 1,763,669.49	$ 12,341,486.43					-	-	12.00	1,011,192.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	55.12	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	7.00	$ 832,455.00	$ 5,827,185.00					-	-	7.00	12,341,486.43
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	55.13	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	1.00	$ 127,854.00	$ 127,854.00					-	-	7.00	5,827,185.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	55.14	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	1.00	$ 155,541.00	$ 155,541.00					-	-	1.00	127,854.00
			56	CAJAS DE VALVULAS									-	-	1.00	155,541.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	56.1	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ISO PN10, D = 300 MM (12")	UND	4.00	$ 3,778,250.00	$ 15,113,000.00					-	-	4.00	15,113,000.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	56.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	5.00	$ 4,981,340.00	$ 24,906,700.00					-	-	5.00	24,906,700.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	56.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L = 0,80 M	UND	9.00	$ 4,393,460.00	$ 39,541,320.00					-	-	9.00	39,541,320.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	56.4	SUMINISTRO TEE HD, B X B NORMA ISO PN 10, D = 300 MM (12")	UND	3.00	$ 4,868,290.00	$ 14,604,870.00					-	-	3.00	14,604,870.00
			57	CRUCE No1 CANAL AGUAS LLUVIAS									-	-		
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	57.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10, D = 60 MM (2")	UND	3.00	$ 1,595,790.00	$ 4,787,370.00					-	-	3.00	4,787,370.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	57.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	21.00	$ 4,981,340.00	$ 104,608,140.00					-	-	21.00	104,608,140.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	57.3	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10, D=315 MM	UND	6.00	$ 1,763,069.49	$ 10,578,416.94					-	-	8.00	10,578,416.94
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	57.4	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	6.00	$ 832,455.00	$ 4,994,730.00					-	-	8.00	4,994,730.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	57.5	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD, NORMA ISO, PN 10, D = 300 MM (12")	UND	12.00	$ 3,053,540.00	$ 36,642,480.00					-	-	12.00	36,642,480.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	57.6	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 300 X 50 MM	UND	3.00	$ 4,403,000.00	$ 13,209,000.00					-	-	3.00	13,209,000.00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"				$ 1,672,493,488.76	-	-		105,101,106.00		105,101,106.00		1,672,382,382.76
				TRAMO 1 (20") PONTE VERDI-CAMELLON DEL HOYO												
			1	OBRAS PRELIMINARES												
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	1,374.00	$ 12,340.00	$ 16,955,160.00					-	-	1,374.00	16,955,160.00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE												
EPC 2022	2.1.2	C	2.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	98.93	$ 84,930.00	$ 8,402,124.90					-	-	98.93	8,402,124.90
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICION CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	30.00	$ 56,600.00	$ 1,698,000.00					-	-	30.00	1,698,000.00
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	32.98	$ 98,940.00	$ 3,263,041.20					-	-	32.98	3,263,041.20
EPC 2022	2.1.6	C	2.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	123.66	$ 57,340.00	$ 7,090,664.40					-	-	123.66	7,090,664.40
			3	IMPACTO URBANO									-	-		
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8.00	$ 238,740.00	$ 1,909,920.00					-	-	8.00	1,909,920.00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MES/MES	1,374.00	$ 43,170.00	$ 59,315,580.00					-	-	1,374.00	59,315,580.00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	400.00	$ 96,400.00	$ 38,560,000.00					-	-	400.00	38,560,000.00
			4	EXCAVACIÓN PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS												
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	164.88	$ 70,900.00	$ 11,689,992.00					-	-	164.88	11,689,992.00
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUALES EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	2,538.06	$ 48,480.00	$ 123,017,958.40					-	-	2,538.06	123,017,958.40
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	42.00	$ 2,376,680.00	$ 99,820,560.00					-	-	42.00	99,820,560.00
			5	INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC									-	-		
EPC 2021	7.3.12	NP1	5.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=20" (500 MM)	M	1,374.00	$ 10,807.00	$ 14,850,038.00					-	-	1,374.00	14,850,038.00
			6	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD												
EPC 2022	7.5.7	C	6.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200 MM TERMOFUSIÓN	M	60.00	$ 15,370.00	$ 922,200.00					-	-	60.00	922,200.00
EPC 2022	7.6.7	C	6.2	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO PN10 TERMOFUSION D = 200 MM (8")	UN	2.00	$ 40,800.00	$ 81,600.00					-	-	2.00	81,600.00
			7	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA												
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	7.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	164.88	$ 156,310.00	$ 26,102,152.80					-	-	164.88	26,102,152.80
			8	RELLENOS												
ICCU 2022	10.7 CONSTRUCCION	C	8.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0.00	$ 23,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	8.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1,064.30	$ 197,538.00	$ 210,409,991.40					-	-	1,064.30	210,409,991.40
			9	RETIROS DE MATERIAL												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	28,029.60	$ 1,440.00	$ 40,362,624.00					-	-	28,029.60	40,362,624.00
			10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES												
EPC 2022	7.11.3	C	10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	3.00	$ 24,764,950.00	$ 74,294,850.00					-	-	3.00	74,294,850.00
			11	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS												
EPC 2022	9.2.6	C	11.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Atraques)	M3	123.00	$ 674,100.00	$ 82,914,300.00					-	-	123.00	82,914,300.00
ICCU 2022	9.22 CONSTRUCCION	C	11.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	8,979.00	$ 8,260.00	$ 74,166,540.00					-	-	8,979.00	74,166,540.00
			12	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO												
APU	E-1	NP1	12.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	UN	10.00	$ 367,159.00	$ 3,671,590.00					-	-	10.00	3,671,590.00
EPC 2022	7.12.6	C	12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	2.00	$ 3,372,480.00	$ 6,744,960.00					-	-	2.00	6,744,960.00
APU	E-32	NP1	12.3	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 75 MM (3")	UND	5.00	$ 122,864.00	$ 614,320.00					-	-	5.00	614,320.00
EPC 2021	7.12.2	NP1	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	5.00	$ 1,498,104.00	$ 7,490,520.00					-	-	5.00	7,490,520.00
EPC 2021	7.12.4	NP1	12.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=8"	UND	3.00	$ 3,033,892.00	$ 9,101,676.00					-	-	3.00	9,101,676.00
			13	CAJA VALVULA VENTOSA												
EPC 2022	7.23.5	C	13.1	CONSTRUCCION CAJA DE 1.00 M X 1.00 M BASE Y TAPA EN CNCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	3.00	$ 720,740.00	$ 2,162,220.00					-	-	3.00	2,162,220.00

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023						ACTA DE OBRA No 3							
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA				FECHA DE CORTE. DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2026		FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2022 FECHA DE SUPERVISIÓN No 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO 834 DIAS			
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA							FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			
CARTILLA	No. APU	G/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
			14	CAJA DE VALVULA												
EPC 2024	5.3.1	NP1	14.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	7.69	$ 729,915.00	$ 5,613,048.35					-	-	7.69	5,613,048.35
EPC 2024	5.2.2	NP1	14.2	TRITURADO	M3	7.69	$ 107,537.00	$ 826,559.53					-	-	7.69	826,559.53
EPC 2024	9.2.13	NP1	14.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27.6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	4.61	$ 833,489.00	$ 3,842,384.29					-	-	4.61	3,842,384.29
EPC 2024	9.2.16	NP1	14.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	3.08	$ 883,400.00	$ 2,720,872.00					-	-	3.08	2,720,872.00
EPC 2024	9.2.17	NP1	14.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27.6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	12.44	$ 939,405.00	$ 11,686,198.20					-	-	12.44	11,686,198.20
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	14.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	3,420.00	$ 8,260.00	$ 28,249,200.00					-	-	3,420.00	28,249,200.00
EPC 2024	9.7.2	NP1	14.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	54.60	$ 111,236.00	$ 6,073,485.60					-	-	54.60	6,073,485.60
EPC 2024	8.3.18	NP1	14.8	TAPA POZO INSP. Ø0.60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	3.00	$ 1,177,136.00	$ 3,531,408.00					-	-	3.00	3,531,408.00
			15	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS												
EPC 2024	7.8.8	NP1	15.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 20" (500MM)	ML	41.00	$ 61,801.00	$ 2,533,841.00					-	-	41.00	2,533,841.00
EPC 2024	7.9.8	NP1	15.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 20" (500 MM) Instalacion de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 500 mm ISO PN10.	Un	103.00	$ 36,569.00	$ 3,765,677.00					-	-	103.00	3,765,677.00
EPC 2024	7.12.11	NP1	15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=20"	Un	2.00	$ 32,860,832.00	$ 65,721,664.00					-	-	2.00	65,721,664.00
APU	E-66	NP1	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2,472.00	$ 62,808.00	$ 155,508,576.00					-	-	2,472.00	155,508,576.00
			16	EMPALMES A REDES EXISTENTES												
EPC 2024	7.12.1	NP1	16.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	6.00	$ 1,024,640.00	$ 6,147,840.00					-	-	6.00	6,147,840.00
EPC 2024	7.12.2	NP1	16.2	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	3.00	$ 1,498,104.00	$ 4,494,312.00					-	-	3.00	4,494,312.00
EPC 2024	7.12.3	NP1	16.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	3.00	$ 1,825,138.00	$ 5,475,414.00					-	-	3.00	5,475,414.00
EPC 2024	7.12.4	NP1	16.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	3.00	$ 3,033,892.00	$ 9,101,676.00					-	-	3.00	9,101,676.00
EPC 2024	7.5.4	NP1	16.5	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	18.00	$ 20,369.00	$ 366,642.00					-	-	18.00	366,642.00
EPC 2024	7.5.5	NP1	16.6	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	18.00	$ 21,668.00	$ 390,224.00					-	-	18.00	390,224.00
EPC 2024	7.5.6	NP1	16.7	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 160MM TERMOFUSION	UND	18.00	$ 22,915.00	$ 412,470.00					-	-	18.00	412,470.00
			17	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES												
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	17.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	98.93	$ 821,046.00	$ 81,225,487.20					-	-	98.93	81,225,487.20
ICCU 2022	3.16 VIAS	C	17.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	32.98	$ 829,120.00	$ 27,344,377.60					-	-	32.98	27,344,377.60
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	17.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	329.76	$ 153,000.00	$ 50,750,880.00					-	-	329.76	50,750,880.00
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	17.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	329.76	$ 177,520.00	$ 58,538,995.20					-	-	329.76	58,538,995.20
			18	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES												
EPC 2024	11.2.2	NP1	18.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0.12M	M2	624.40	$ 87,344.00	$ 72,006,393.60					-	-	624.40	72,006,393.60
			19	RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)												
EPC 2022	11.3.1	C	19.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	687.00	$ 39,960.00	$ 27,397,560.00					-	-	687.00	27,397,560.00
EPC 2022	11.3.2	C	19.2	SARDINEL TIPO A55 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	687.00	$ 62,470.00	$ 42,918,690.00					-	-	687.00	42,918,690.00
				TOTAL OBRAS CMLES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (20") PONTE VERDI-CAMELLON DEL HOYO				$ 1,084,892,048.67	-	-			-	-		1,084,892,048.67
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (20") PONTE VERDI-CAMELLON DEL HOYO												
			S1	EMPALME INICIAL												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.1	SUMINISTRO TEE HD, B X B NORMA ISO PN 10, D = 500 MM (20")	UND	1.00	$ 17,481,100.00	$ 17,481,100.00					-	-	1.00	17,481,100.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	3.00	$ 11,447,800.00	$ 34,343,400.00					-	-	3.00	34,343,400.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	1.00	$ 4,961,340.00	$ 4,961,340.00					-	-	1.00	4,961,340.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.4	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10, D = 500 MM X 350 MM	UND	2.00	$ 6,420,050.00	$ 12,840,100.00					-	-	2.00	12,840,100.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.5	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	1.00	$ 12,609,597.00	$ 12,609,597.00					-	-	1.00	12,609,597.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 500 MM (20"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	2.00	$ 11,880,960.00	$ 23,761,920.00					-	-	2.00	23,761,920.00
			S2	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL												
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA D=500 MM (20")	ML	1,374.00	$ 1,176,317.00	$ 1,616,007,558.00					-	-	1,374.00	1,616,007,558.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	S2.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=200 MM 8"	ML	60.00	$ 238,600.00	$ 14,309,000.00					-	-	60.00	14,309,000.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.3	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 80 MM (3")	un	3.00	$ 1,983,730.00	$ 5,951,190.00					-	-	3.00	5,951,190.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.4	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	15.00	$ 4,961,340.00	$ 74,720,100.00					-	-	15.00	74,720,100.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	16.00	$ 11,447,800.00	$ 183,164,800.00					-	-	16.00	183,164,800.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 500 MM (20"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	3.00	$ 11,880,960.00	$ 35,642,880.00					-	-	3.00	35,642,880.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.7	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 500 X 200 MM	UND	1.00	$ 15,708,000.00	$ 15,708,000.00					-	-	1.00	15,708,000.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.8	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	1.00	$ 12,609,597.00	$ 12,609,597.00					-	-	1.00	12,609,597.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.9	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10, D = 500 MM X 450 MM	UND	1.00	$ 7,889,700.00	$ 7,889,700.00					-	-	1.00	7,889,700.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.10	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 500 X 150 MM	UND	3.00	$ 11,911,900.00	$ 35,735,700.00					-	-	3.00	35,735,700.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.11	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 500 X 75 MM	UND	3.00	$ 11,602,500.00	$ 34,807,500.00					-	-	3.00	34,807,500.00
				SUMINISTRO VARIOS												
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.12	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 200MM (8")	UN	2.00	$ 891,226.00	$ 1,782,452.00					-	-	2.00	1,782,452.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.13	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 8" PARA POLIETILENO	UND	2.00	$ 223,742.00	$ 447,484.00					-	-	2.00	447,484.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.14	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA CIEGA 8" HD. NORMA ISO	UN	1.00	$ 556,920.00	$ 556,920.00					-	-	1.00	556,920.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.15	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	3.00	$ 168,532.00	$ 505,596.00					-	-	3.00	505,596.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.16	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	3.00	$ 127,654.00	$ 383,562.00					-	-	3.00	383,562.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.17	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	6.00	$ 101,701.00	$ 610,206.00					-	-	6.00	610,206.00
			S3	CAJAS DE VALVULAS												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	2.00	$ 4,961,340.00	$ 9,962,680.00					-	-	2.00	9,962,680.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.2	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	2.00	$ 12,609,597.00	$ 25,219,194.00					-	-	2.00	25,219,194.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 500 MM (20"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	2.00	$ 11,880,960.00	$ 23,761,920.00					-	-	2.00	23,761,920.00

Emsercota S.A.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023

ACTA DE OBRA No. 3

CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025

FECHA DE INICIO: 30 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 05 DE OCTUBRE DE 2023

PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025

CARTILLA	No. APU	CAP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
			94	CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	94.1	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD, NORMA ISO, PN 10, D=500 MM (20")	UND	6.00	$ 11,634,550.00	$ 94,676,400.00					-	-	8.00	94,676,400.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	94.2	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 500 X 75 MM	UND	2.00	$ 11,602,500.00	$ 23,205,000.00					-	-	2.00	23,205,000.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	94.3	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10 D = 80 MM (3")	un	2.00	$ 1,983,730.00	$ 3,967,460.00					-	-	2.00	3,967,460.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	94.4	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD, NORMA ISO PN10, D = 500 MM (20")	UND	4.00	$ 4,981,340.00	$ 19,925,360.00					-	-	4.00	19,925,360.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	94.5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 500 MM (20"), B x B, L= 0.0 M - 1.0 M	UND	14.00	$ 11,447,600.00	$ 160,269,200.00					-	-	14.00	160,269,200.00
			95	EMPALMES A REDES EXISTENTES												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	95.1	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 600 X 160 MM	UND	4.00	$ 11,911,900.00	$ 47,647,600.00					-	-	4.00	47,647,600.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	95.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 500 MM (20"), B x B, L= 0.0 M - 1.0 M	UND	8.00	$ 11,447,600.00	$ 91,582,400.00					-	-	8.00	91,582,400.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	95.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD, NORMA ISO PN10, D = 500 MM (20")	UND	8.00	$ 4,981,340.00	$ 39,850,720.00					-	-	8.00	39,850,720.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	95.4	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10, D = 90 MM (3")	m	18.00	$ 35,885.00	$ 645,930.00					-	-	18.00	645,930.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	95.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	18.00	$ 54,138.00	$ 974,484.00					-	-	18.00	974,484.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	95.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	18.00	$ 113,082.00	$ 2,035,476.00					-	-	18.00	2,035,476.00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 1 (20") PONTE VERDE CAMELLON DEL HOYO				$ 2,693,652,626.00	-	-			-	-		2,693,652,626.00
				TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2												
			1	OBRAS PRELIMINARES												
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	942.00	$ 12,340.00	$ 11,624,280.00					-	-	942.00	11,624,280.00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE												
EPC 2022	2.1.2	C	2.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	56.52	$ 84,930.00	$ 4,800,243.60					-	-	56.52	4,800,243.60
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	10.00	$ 56,600.00	$ 566,000.00					-	-	10.00	566,000.00
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	18.84	$ 99,940.00	$ 1,864,029.60					-	-	18.84	1,864,029.60
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y BARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	70.65	$ 57,340.00	$ 4,051,071.00					-	-	70.65	4,051,071.00
			3	IMPACTO URBANO												
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 6 M2	M2	8.00	$ 238,740.00	$ 1,909,920.00					-	-	8.00	1,909,920.00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLMES	1,000.00	$ 43,170.00	$ 43,170,000.00					-	-	1,000.00	43,170,000.00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	400.00	$ 98,400.00	$ 38,560,000.00					-	-	400.00	38,560,000.00
			4	EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS												
ICCU 2022	2.10 VIAS	D	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	94.20	$ 70,900.00	$ 6,678,780.00					-	-	94.20	6,678,780.00
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1,507.20	$ 46,480.00	$ 70,054,656.00					-	-	1,507.20	70,054,656.00
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 24" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	ML	220.00	$ 2,376,660.00	$ 522,865,200.00					-	-	220.00	522,865,200.00
			5	INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC												
EPC 2024	7.3.11	NP1	5.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=18" (450 MM)	M	726.00	$ 9,379.00	$ 6,809,154.00					-	-	726.00	6,809,154.00
			6	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.												
APU	E-65	NP1	6.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE 100 - 500 MM TERMOFUSIÓN	M	216.00	$ 153,145.00	$ 33,079,320.00					-	-	216.00	33,079,320.00
APU	E-64	NP1	6.2	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO PN10 TERMOFUSION D = 500 MM (20")	UN	2.00	$ 263,269.00	$ 526,538.00					-	-	2.00	526,538.00
			7	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA												
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	7.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	94.20	$ 158,310.00	$ 14,912,802.00					-	-	94.20	14,912,802.00
			8	RELLENOS												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	8.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0.00	$ 23,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	8.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1,059.95	$ 197,698.00	$ 211,526,975.10					-	-	1,059.95	211,526,975.10
			9	RETIROS DE MATERIAL												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	9.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	16,014.00	$ 1,440.00	$ 23,060,160.00					-	-	16,014.00	23,060,160.00
			10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES												
EPC 2022	7.11.3	C	10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRAFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	2.00	$ 24,764,950.00	$ 49,529,900.00					-	-	2.00	49,529,900.00
			11	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS												
EPC 2024	9.2.6	C	11.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Atraques)	M3	61.00	$ 674,100.00	$ 41,120,100.00					-	-	61.00	41,120,100.00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	11.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	4,920.00	$ 8,360.00	$ 40,639,200.00					-	-	4,920.00	40,639,200.00
			12	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO												
APU	E-1	NP1	12.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	10.00	$ 367,159.00	$ 3,671,590.00					-	-	10.00	3,671,590.00
APU	E-9	NP1	12.2	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 50 MM (2")	UND	4.00	$ 112,258.00	$ 449,032.00					-	-	4.00	449,032.00
EPC 2024	7.12.1	NP1	12.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	3.00	$ 1,024,640.00	$ 3,073,920.00					-	-	3.00	3,073,920.00
EPC 2024	7.12.3	NP1	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	2.00	$ 1,825,138.00	$ 3,650,276.00					-	-	2.00	3,650,276.00
EPC 2024	7.12.2	NP1	12.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	4.00	$ 1,498,104.00	$ 5,992,416.00					-	-	4.00	5,992,416.00
EPC 2024	7.12.4	NP1	12.6	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	2.00	$ 3,033,892.00	$ 6,067,784.00					-	-	2.00	6,067,784.00
			13	CAJA VALVULA VENTOSA												
EPC 2022	7.23.6	C	13.1	CONSTRUCCION CAJA DE 1,00 M X 1.00 M BASE Y TAPA EN CNCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	4.00	$ 720,740.00	$ 2,882,960.00					-	-	4.00	2,882,960.00
			14	CAJA DE VALVULA												
EPC 2024	5.2.1	NP1	14.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (250KPSI))	m3	5.13	$ 729,915.00	$ 3,745,814.36					-	-	5.13	3,745,814.36
EPC 2024	5.2.2	NP1	14.2	TRITURADO	M3	5.13	$ 107,537.00	$ 551,727.13					-	-	5.13	551,727.13
EPC 2024	9.2.13	NP1	14.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27.6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	3.08	$ 833,469.00	$ 2,562,978.68					-	-	3.08	2,562,978.68
EPC 2024	9.2.16	NP1	14.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	2.05	$ 883,400.00	$ 1,810,970.00					-	-	2.05	1,810,970.00
EPC 2024	9.2.17	NP1	14.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	8.29	$ 939,405.00	$ 7,787,667.45					-	-	8.29	7,787,667.45

546

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023							ACTA DE OBRA No. 3									
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA			OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA						FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023							
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA							FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025		FECHA DE SUSPENSION No 1: 24 DE JULIO DE 2023				PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS			
										FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023				FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			
					CONDICIONES CONTRACTUALES			EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
CAPITULO	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
ICCU 2022	1.22 CONSTRUCCION	C	14.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	2,228.00	$ 8,260.00	$ 18,403,280.00					-	-	2,228.00	18,403,280.00
EPC 2024	9.7.2	NP1	14.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	41.00	$ 111,238.00	$ 4,560,678.00					-	-	41.00	4,560,678.00
EPC 2024	8.3.18	NP1	14.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	2.00	$ 1,177,136.00	$ 2,354,272.00					-	-	2.00	2,354,272.00
			15	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS												
EPC 2024	7.8.7	NP1	15.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450MM)	ML	38.00	$ 47,066.00	$ 1,789,268.00					-	-	38.00	1,789,268.00
EPC 2024	7.9.7	NP1	15.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM) Instalacion de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ISO PN10.	Un	91.00	$ 35,078.00	$ 3,192,098.00					-	-	91.00	3,192,098.00
EPC 2024	7.12.10	NP1	15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=18"	Un	2.00	$ 28,224,365.00	$ 56,448,730.00					-	-	2.00	56,448,730.00
APU	E-66	NP1	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA GS PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2,184.00	$ 62,908.00	$ 137,391,072.00					-	-	2,184.00	137,391,072.00
			16	EMPALMES A REDES EXISTENTES												
EPC 2024	7.12.1	NP1	16.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	6.00	$ 1,024,640.00	$ 6,147,840.00					-	-	6.00	6,147,840.00
EPC 2024	7.12.2	NP1	16.2	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	3.00	$ 1,498,104.00	$ 4,494,312.00					-	-	3.00	4,494,312.00
EPC 2024	7.12.3	NP1	16.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	3.00	$ 1,825,138.00	$ 5,475,414.00					-	-	3.00	5,475,414.00
EPC 2024	7.12.4	NP1	16.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	3.00	$ 3,033,692.00	$ 9,101,076.00					-	-	3.00	9,101,076.00
EPC 2024	7.5.4	NP1	16.5	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	18.00	$ 20,369.00	$ 366,642.00					-	-	18.00	366,642.00
EPC 2024	7.5.5	NP1	16.6	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	18.00	$ 21,568.00	$ 388,224.00					-	-	18.00	388,224.00
EPC 2024	7.5.6	NP1	16.7	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 160MM TERMOFUSION	UND	18.00	$ 22,915.00	$ 412,470.00					-	-	18.00	412,470.00
			17	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y BARDINELES												
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	17.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	56.52	$ 821,040.00	$ 46,405,180.80					-	-	56.52	46,405,180.80
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	17.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	18.84	$ 829,120.00	$ 15,620,620.80					-	-	18.84	15,620,620.80
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	17.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	166.40	$ 183,000.00	$ 30,709,200.00					-	-	166.40	30,709,200.00
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	17.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	166.40	$ 177,520.00	$ 33,444,768.00					-	-	166.40	33,444,768.00
			18	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES												
EPC 2024	11.2.2	NP1	18.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	471.00	$ 87,344.00	$ 41,139,024.00					-	-	471.00	41,139,024.00
			19	RECONSTRUCCIÓN BARDINELES (INCLUYE FORMALETA)												
EPC 2022	11.3.1	C	19.1	BARDINEL H=0.35 & E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	471.00	$ 39,880.00	$ 18,783,480.00					-	-	471.00	18,783,480.00
EPC 2022	11.3.2	C	19.2	BARDINEL TIPO A85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	471.00	$ 62,470.00	$ 29,429,370.00					-	-	471.00	29,429,370.00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2				$ 1,633,645,882.63		-		-	-	-	-	1,633,645,882.63
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2												
			S1	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL												
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA, D=450 MM (18")	ML	726.00	$ 945,973.00	$ 686,776,398.00					-	-	726.00	686,776,398.00
LISTA PRECIO MAT. PEAD		NP1	S1.2	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10, D = 500 MM (20")	M	216.00	$ 852,030.48	$ 184,038,583.68					-	-	216.00	184,038,583.68
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 450 MM (18"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	3.00	$ 9,467,840.00	$ 28,402,920.00					-	-	3.00	28,402,920.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.4	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10, D = 50 MM (2")	UND	2.00	$ 1,595,790.00	$ 3,191,580.00					-	-	2.00	3,191,580.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.5	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD, NORMA ISO PN10, D = 450 MM (18")	UND	12.00	$ 3,898,440.00	$ 46,781,280.00					-	-	12.00	46,781,280.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	13.00	$ 9,127,300.00	$ 118,654,900.00					-	-	13.00	118,654,900.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ISO PN10, D = 450 MM (18")	UND	2.00	$ 10,504,130.50	$ 21,008,260.00					-	-	2.00	21,008,260.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.8	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10, D = 500 MM X 450 MM	UND	2.00	$ 7,889,700.00	$ 15,779,400.00					-	-	2.00	15,779,400.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.9	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 500 MM (20"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	1.00	$ 11,880,960.00	$ 11,880,960.00					-	-	1.00	11,880,960.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.10	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	1.00	$ 11,447,800.00	$ 11,447,800.00					-	-	1.00	11,447,800.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.11	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 450 X 150 MM	UND	4.00	$ 9,978,150.00	$ 39,912,600.00					-	-	4.00	39,912,600.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.12	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10, D = 450 MM X 400 MM	UND	1.00	$ 6,497,400.00	$ 6,497,400.00					-	-	1.00	6,497,400.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.13	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 400 MM (16"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	1.00	$ 8,044,400.00	$ 8,044,400.00					-	-	1.00	8,044,400.00
				SUMINISTRO VARIOS												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.14	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 20" PARA POLIETILENO	UND	2.00	$ 2,142,000.00	$ 4,284,000.00					-	-	2.00	4,284,000.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.15	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA CIEGA 16" HD, NORMA ISO	UND	1.00	$ 1,785,000.00	$ 1,785,000.00					-	-	1.00	1,785,000.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.16	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	2.00	$ 168,532.00	$ 337,064.00					-	-	2.00	337,064.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.17	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	2.00	$ 127,854.00	$ 255,708.00					-	-	2.00	255,708.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.18	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	2.00	$ 101,701.00	$ 203,402.00					-	-	2.00	203,402.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.19	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	15.00	$ 35,885.00	$ 538,275.00					-	-	15.00	538,275.00
			S2	CAJAS DE VALVULAS												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD, NORMA ISO PN10, D = 450 MM (18")	UND	4.00	$ 3,898,440.00	$ 15,593,760.00					-	-	4.00	15,593,760.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	4.00	$ 9,127,300.00	$ 36,509,200.00					-	-	4.00	36,509,200.00
			S3	CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10, D = 50 MM (2")	UND	2.00	$ 1,595,790.00	$ 3,191,580.00					-	-	2.00	3,191,580.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.2	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD, NORMA ISO PN10, D = 450 MM (18")	UND	4.00	$ 3,898,440.00	$ 15,593,760.00					-	-	4.00	15,593,760.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	14.00	$ 9,127,300.00	$ 127,782,200.00					-	-	14.00	127,782,200.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.5	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD, NORMA ISO PN 10, D = 450 MM (18")	UND	8.00	$ 8,121,750.00	$ 64,974,000.00					-	-	8.00	64,974,000.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.6	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 450 X 150 MM	UND	2.00	$ 9,978,150.00	$ 19,956,300.00					-	-	2.00	19,956,300.00
			S4	EMPALMES A REDES EXISTENTES												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.1	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X D X B NORMA ISO PN10, TEE 450 X 150 MM	UND	3.00	$ 9,978,150.00	$ 29,934,450.00					-	-	3.00	29,934,450.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 450 MM (18"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	6.00	$ 9,127,300.00	$ 54,763,800.00					-	-	6.00	54,763,800.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD, NORMA ISO PN10, D = 450 MM (18")	UND	6.00	$ 3,898,440.00	$ 23,390,640.00					-	-	6.00	23,390,640.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.4	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10 (3" x 90 MM (3")	m	18.00	$ 35,885.00	$ 645,930.00					-	-	18.00	645,930.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	18.00	$ 54,138.00	$ 974,484.00					-	-	18.00	974,484.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6"	ML	18.00	$ 113,002.00	$ 2,035,476.00					-	-	18.00	2,035,476.00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 2 (18") CAMELLON DEL HOYO-CALLE 2				$ 1,885,188,510.68		-		-	-	-		1,885,188,510.68

547

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023						ACTA DE OBRA No. 3							
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA					FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 05 DE JUNIO DE 2025		FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023 FECHA DE SUPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS			
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA								FECHA DE REINICIO 1: 05 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 28 DE DICIEMBRE DE 2025			
CARTILLA	No. APU	G/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
				TRAMO 3 (16°) CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS												
			1	OBRAS PRELIMINARES												
EPC 2022	1.1.1	G	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	1,200.00	$ 12,340.00	$ 14,808,000.00					-	-	1,200.00	14,808,000.00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE												
EPC 2022	2.1.2	G	2.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	135.00	$ 84,930.00	$ 11,465,550.00					-	-	135.00	11,465,550.00
EPC 2022	2.1.3	G	2.2	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	10.00	$ 56,600.00	$ 566,000.00					-	-	10.00	566,000.00
EPC 2022	2.1.4	G	2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	22.14	$ 99,940.00	$ 2,190,531.60					-	-	22.14	2,190,531.60
EPC 2022	2.1.5	G	2.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	135.00	$ 57,340.00	$ 7,740,900.00					-	-	135.00	7,740,900.00
			3	IMPACTO URBANO												
EPC 2022	3.1.1	G	3.1	VALLA DE HASTA 6 M2	M2	8.00	$ 238,740.00	$ 1,909,920.00					-	-	8.00	1,909,920.00
EPC 2022	3.1.3	G	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLMES	1,200.00	$ 43,170.00	$ 51,804,000.00					-	-	1,200.00	51,804,000.00
EPC 2022	3.1.4	G	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=080 MTS	UN	200.00	$ 95,400.00	$ 19,260,000.00					-	-	200.00	19,260,000.00
			4	EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS												
ICCU 2022	2.10 VIAS	G	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	900.00	$ 70,900.00	$ 63,810,000.00					-	-	900.00	63,810,000.00
EPC 2022	4.1.1	G	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1,600.00	$ 48,460.00	$ 83,664,000.00					-	-	1,600.00	83,664,000.00
			5	INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC												
EPC 2024	7.3.10	NP1	5.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=16" (400 MM)	M	1,200.00	$ 9,253.00	$ 11,103,600.00					-	-	1,200.00	11,103,600.00
			6	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA												
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	6.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	900.00	$ 158,310.00	$ 142,479,000.00					-	-	900.00	142,479,000.00
			7	RELLENOS												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0.00	$ 23,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1,440.00	$ 197,698.00	$ 284,685,120.00					-	-	1,440.00	284,685,120.00
			8	RETIROS DE MATERIAL												
ICCU 2022	1.6 VIAS	G	8.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	64,800.00	$ 1,440.00	$ 93,312,000.00					-	-	64,800.00	93,312,000.00
			9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES												
EPC 2022	7.11.3	G	9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	2.00	$ 24,764,950.00	$ 49,529,900.00					-	-	2.00	49,529,900.00
			10	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS												
EPC 2024	9.2.6	C	10.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Atraques)	M3	216.00	$ 674,100.00	$ 145,605,600.00					-	-	216.00	145,605,600.00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	10.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	9,840.00	$ 8,280.00	$ 81,278,400.00					-	-	9,840.00	81,278,400.00
			11	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO												
APU	E-1	NP1	11.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VALVULAS ENTRE 00MM Y 200MM	un	19.00	$ 367,159.00	$ 6,976,021.00					-	-	19.00	6,976,021.00
APU	E-9	NP1	11.2	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION, NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 50 MM (2")	UND	2.00	$ 112,258.00	$ 224,516.00					-	-	2.00	224,516.00
EPC 2024	7.12.1	NP1	11.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	2.00	$ 1,024,640.00	$ 2,049,280.00					-	-	2.00	2,049,280.00
EPC 2024	7.12.2	NP1	11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	3.00	$ 1,498,104.00	$ 4,494,312.00					-	-	3.00	4,494,312.00
EPC 2024	7.12.3	NP1	11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	2.00	$ 1,825,138.00	$ 3,650,276.00					-	-	2.00	3,650,276.00
EPC 2024	7.12.4	NP1	11.6	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	5.00	$ 3,033,692.00	$ 15,168,460.00					-	-	5.00	15,168,460.00
			12	CAJA VALVULA VENTOSA												
EPC 2022	7.23.5	C	12.1	CONSTRUCCION CAJA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CNCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	3.00	$ 720,740.00	$ 2,162,220.00					-	-	3.00	2,162,220.00
			13	CAJA DE VALVULA												
EPC 2024	5.2.1	NP1	13.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	2.56	$ 729,015.00	$ 1,866,582.40					-	-	2.56	1,866,582.40
EPC 2024	5.2.2	NP1	13.2	TRITURADO	M3	2.56	$ 107,537.00	$ 275,294.72					-	-	2.56	275,294.72
EPC 2024	9.2.13	NP1	13.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	1.54	$ 833,469.00	$ 1,283,573.06					-	-	1.54	1,283,573.06
EPC 2024	9.2.16	NP1	13.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	1.03	$ 883,400.00	$ 909,902.00					-	-	1.03	909,902.00
EPC 2024	9.2.17	NP1	13.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	4.15	$ 939,405.00	$ 3,898,530.75					-	-	4.15	3,898,530.75
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	13.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	1,208.00	$ 8,260.00	$ 9,978,080.00					-	-	1,208.00	9,978,080.00
EPC 2024	9.7.2	NP1	13.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	20.50	$ 111,236.00	$ 2,280,338.00					-	-	20.50	2,280,338.00
EPC 2024	8.3.16	NP1	13.8	TAPA POZO INSP. Ø0.80 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	3.00	$ 1,177,136.00	$ 3,531,408.00					-	-	3.00	3,531,408.00
			14	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS												
EPC 2024	7.8.6	NP1	14.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 16" (400MM)	m	38.00	$ 37,314.00	$ 1,417,932.00					-	-	38.00	1,417,932.00
EPC 2024	7.9.6	NP1	14.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 16" (400 MM) Instalacion de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 400 mm ISO PN10	Un	99.00	$ 53,601.00	$ 5,305,238.00					-	-	99.00	5,305,238.00
EPC 2024	7.12.9	NP1	14.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=16"	Un	2.00	$ 23,643,705.00	$ 47,287,410.00					-	-	2.00	47,287,410.00
APU	E-86	NP1	14.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2,000.00	$ 62,908.00	$ 125,816,000.00					-	-	2,000.00	125,816,000.00
			15	EMPALMES A REDES EXISTENTES												
EPC 2024	7.5.2	NP1	15.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE 100 - 63MM TERMOFUSION	UND	50.00	$ 19,297.00	$ 964,850.00					-	-	50.00	964,850.00
EPC 2024	7.5.4	NP1	15.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE 100 - 90MM TERMOFUSION	UND	18.00	$ 20,369.00	$ 366,642.00					-	-	18.00	366,642.00
EPC 2024	7.5.5	NP1	15.3	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE 100 - 110MM TERMOFUSION	UND	18.00	$ 21,568.00	$ 388,224.00					-	-	18.00	388,224.00
EPC 2024	7.5.6	NP1	15.4	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE 100 - 160MM TERMOFUSION	UND	18.00	$ 22,915.00	$ 412,470.00					-	-	18.00	412,470.00

548

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023						ACTA DE OBRA No. 3		FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023					
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA			OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA			FECHA DE CORTE: DEL 2 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025		FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS			
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA								FECHA DE REINICIO 1: 05 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			
CARTILLA	No. APU	CNP	ITEM	DESCRIPCIÓN [Corresponde a los Items o productos contratados]	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT.	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
			18	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES												
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	18.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	135.00	$ 821.040.00	$ 110.840.400.00					-	-	135.00	110.840.400.00
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	18.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNION	M3	22.14	$ 829,120.00	$ 18,356,716.80					-	-	22.14	18,356,716.80
EPC 2022	11.1.9	C	18.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR. PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE 40M ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	900.00	$ 82,950.00	$ 74,655,000.00					-	-	900.00	74,655,000.00
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	18.4	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	360.00	$ 163,000.00	$ 58,680,000.00					-	-	360.00	58,680,000.00
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	18.5	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	360.00	$ 177,520.00	$ 63,907,200.00					-	-	360.00	63,907,200.00
			17	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES												
EPC 2023	11.2.2	NP1	17.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E=0.12M	M2	1,107.00	$ 87,344.00	$ 96,689,808.00					-	-	1,107.00	96,689,808.00
			18	RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)												
EPC 2022	11.3.1	C	18.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	600.00	$ 39,880.00	$ 23,928,000.00					-	-	600.00	23,928,000.00
EPC 2022	11.3.2	C	18.2	SARDINEL TIPO A65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	600.00	$ 62,470.00	$ 37,482,000.00					-	-	600.00	37,482,000.00
				TOTAL OBRAS CIVILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 [16"] CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS				$ 1,700,462,208.33	-	-			-	-		$ 1,700,462,208.33
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS												
			81	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL												
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA, D=400 MM (16")	ML	1,200.00	$ 737,036.00	$ 884,443,200.00					-	-	1,200.00	884,443,200.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.2	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	3.00	$ 1,595,790.00	$ 4,787,370.00					-	-	3.00	4,787,370.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	10.00	$ 2,831,010.00	$ 28,310,100.00					-	-	10.00	28,310,100.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	12.00	$ 7,812,350.00	$ 93,748,200.00					-	-	12.00	93,748,200.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.5	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 150 MM	UND	3.00	$ 7,425,600.00	$ 22,276,800.00					-	-	3.00	22,276,800.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	1.00	$ 8,044,400.00	$ 8,044,400.00					-	-	1.00	8,044,400.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	1.00	$ 9,514,050.00	$ 9,514,050.00					-	-	1.00	9,514,050.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.8	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 400 MM X 250 MM	UND	0.00	$ 4,470,836.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.9	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	0.00	$ 3,928,380.00	$ 0.00					-	-	-	-
				SUMINISTRO VARIOS									-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.10	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	4.00	$ 168,532.00	$ 674,128.00					-	-	4.00	674,128.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.11	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	5.00	$ 101,701.00	$ 508,505.00					-	-	5.00	508,505.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.12	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 63MM (2")	Un	10.00	$ 79,877.00	$ 799,770.00					-	-	10.00	799,770.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.13	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 2" PARA POLIETILENO	UND	6.00	$ 84,266.00	$ 505,596.00					-	-	6.00	505,596.00
			82	CAJAS DE VALVULAS									-	-		
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	4.00	$ 2,831,010.00	$ 11,324,040.00					-	-	4.00	11,324,040.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.2	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	4.00	$ 8,044,400.00	$ 32,177,600.00					-	-	4.00	32,177,600.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	4.00	$ 7,812,350.00	$ 31,249,400.00					-	-	4.00	31,249,400.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.4	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	2.00	$ 9,514,050.00	$ 19,028,100.00					-	-	2.00	19,028,100.00
			83	CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS									-	-		
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	0.00	$ 1,595,790.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.2	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	0.00	$ 2,831,010.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=400 MM (16")	UND	0.00	$ 6,543,810.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10 D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	0.00	$ 7,812,350.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.5	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 150 MM	UND	0.00	$ 7,425,600.00	$ 0.00					-	-	-	-
			84	EMPALMES A REDES EXISTENTES									-	-		
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	6.00	$ 2,831,010.00	$ 16,986,060.00					-	-	6.00	16,986,060.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.2	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 150 MM	UND	3.00	$ 7,425,600.00	$ 22,276,800.00					-	-	3.00	22,276,800.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	6.00	$ 7,812,350.00	$ 46,874,100.00					-	-	6.00	46,874,100.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.4	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	3.00	$ 168,532.00	$ 505,596.00					-	-	3.00	505,596.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 63 MM (2")	ML	50.00	$ 17,797.00	$ 889,850.00					-	-	50.00	889,850.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 90 MM (3")	ML	18.00	$ 35,885.00	$ 645,930.00					-	-	18.00	645,930.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.7	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 110 MM (4")	ML	18.00	$ 54,138.00	$ 974,484.00					-	-	18.00	974,484.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.8	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 160 MM (6")	ML	18.00	$ 113,082.00	$ 2,035,476.00					-	-	18.00	2,035,476.00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 3 (16") CALLE 2-CAMELLON DE LOS MANZANOS				$ 1,238,579,955.00	-	-	-	-	-	-		$ 1,238,579,955.00
				TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS-VUELTA DEL RIO												
			1	OBRAS PRELIMINARES												
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	0.00	$ 12,349.00	$ 0.00					-	-	-	-
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE									-	-	-	-
EPC 2022	2.1.2	C	2.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 84,930.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.2	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0.00	$ 50,600.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 99,640.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 57,340.00	$ 0.00					-	-	-	-
			3	IMPACTO URBANO									-	-	-	-
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0.00	$ 238,740.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLMES	0.00	$ 43,170.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=90 MTS	UN	0.00	$ 96,400.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4	EXCAVACION PARA REDES DE ALCANTARILLADO, ACUEDUCTO, A CIELO ABIERTO Y ESTRUCTURAS									-	-	-	-
ICCU 2022	2.19 VIAS	C	4.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0.00	$ 70,900.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	4.1.1	C	4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0.00	$ 46,480.00	$ 0.00					-	-	-	-
APU-Perforacion		C	4.3	PERFORACIÓN DIRIGIDA 12" MEDIANTE EQUIPOS ELECTROMECANICOS	ML	0.00	$ 2,370,680.00	$ 0.00					-	-	-	-
			5	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.									-	-	-	-
EPC 2022	7.5.8	C	5.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE 100 - 250 MM TERMOFUSION	ML	0.00	$ 16,460.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.6.8	NP1	5.2	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO PN10 TERMOFUSION D = 250 MM (10")	UN	0.00	$ 69,505.00	$ 0.00					-	-	-	-

S49

Ensercota S.A.				CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023					ACTA DE OBRA No. 3								
				CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA					FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023							
				INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA					FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025		FECHA DE SUPERSION No. 1: 31 DE JULIO DE 2023			PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 534 DIAS				
											FECHA DE REINICIO 1: 05 DE OCTUBRE DE 2023			FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025				
CARTILLA	No. APU	CINP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
			6	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA												
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	6.1	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0.00	$ 158,310.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7	RELLENOS												
ICCU 2022	19.7 CONSTRUCCION	C	7.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0.00	$ 23,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2024	19.10 CONSTRUCCION	NP1	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0.00	$ 197,680.00	$ 0.00					-	-	-	-
			8	RETIROS DE MATERIAL												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	8.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	0.00	$ 1,440.00	$ 0.00					-	-	-	-
			9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES												
EPC 2022	7.11.3	C	9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO TRÁFICO DE 4" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	0.00	$ 24,764,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
			10	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO												
APU	E-1	NP1	10.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 80MM Y 200MM	un	0.00	$ 367,186.00	$ 0.00					-	-	-	-
APU	E-3	NP1	10.2	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION, NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 26 MM (1")	UND	0.00	$ 60,463.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2024	7.12.2	NP1	10.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	0.00	$ 1,498,104.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2024	7.12.3	NP1	10.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	0.00	$ 1,825,138.00	$ 0.00					-	-	-	-
			11	CAJA VALVULA VENTOSA												
EPC 2022	7.23.5	C	11.1	CONSTRUCCION CAJA DE 1.00 M X 1.00 M BASE Y TAPA EN CNCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UN	0.00	$ 720,740.00	$ 0.00					-	-	-	-
			12	CAJA DE VALVULA												
EPC 2024	5.3.1	NP1	12.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	0.00	$ 729,915.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2024	5.2.2	NP1	12.2	TRITURADO	M3	0.00	$ 107,637.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2024	9.2.13	NP1	12.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	0.00	$ 833,469.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2024	9.2.16	NP1	12.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	0.00	$ 893,400.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2024	9.2.17	NP1	12.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	0.00	$ 939,405.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	12.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	kg	0.00	$ 6,260.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2024	8.7.2	NP1	12.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC 0-22	ml	0.00	$ 111,236.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2024	8.2.18	NP1	12.8	TAPA POZO INSP. Ø0.60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	0.00	$ 1,177,136.00	$ 0.00					-	-	-	-
			13	INSTALACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS HIDRAULICOS VARIOS												
EPC 2024	7.6.3	NP1	13.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 10" (250MM)	m	0.00	$ 23,268.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2024	7.9.3	NP1	13.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 10" (250 MM) Instalacion de Codos 45° Bridados en la linea de tuberia enterrada (Ver Planos en Planta) HD 250 mm ISO PN10.	Un	0.00	$ 15,750.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2024	7.12.6	NP1	13.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=10"	Un	0.00	$ 8,438,787.00	$ 0.00					-	-	-	-
APU	E-86	NP1	13.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA GS PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	0.00	$ 62,900.00	$ 0.00					-	-	-	-
			14	EMPALMES A REDES EXISTENTES												
EPC 2024	7.5.2	NP1	14.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 63MM TERMOFUSION	UND	0.00	$ 19,297.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2024	7.5.4	NP1	14.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	0.00	$ 20,389.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2024	7.5.5	NP1	14.3	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	0.00	$ 21,566.00	$ 0.00					-	-	-	-
			15	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES												
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	15.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0.00	$ 821,040.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	15.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	0.00	$ 828,120.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.1.9	C	15.3	ADOQUIN DE ARCILLA TR, PESADO 20X10X8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	0.00	$ 82,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	15.4	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0.00	$ 163,000.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	15.5	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0.00	$ 177,520.00	$ 0.00					-	-	-	-
			16	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES												
EPC 2024	11.2.2	NP1	16.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	0.00	$ 87,344.00	$ 0.00					-	-	-	-
			17	RECONSTRUCCIÓN SARDINELES (INCLUYE FORMALETA)												
EPC 2022	11.3.1	C	17.1	SARDINEL H=0.35 M E=0.15 M CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) FUNDIDO EN SITIO INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN	ML	0.00	$ 39,880.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	11.3.2	C	17.2	SARDINEL TIPO A55 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE 3 CM MORTERO 21 MPA (3000 PSI)	ML	0.00	$ 62,470.00	$ 0.00					-	-	-	-
				TOTAL OBRAS CAMILES ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS - VUELTA DEL RIO				$ 6.06					-	-	-	-
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 4 (10") CAMELLON DE LOS MANZANOS- VUELTA DEL RIO												
			S1	LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL												
LISTA PRECIO MAT PVC		C	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 250MM PN10 PE100 (10")	ML	0.00	$ 400,160.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT PVC		NP1	S1.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0.00	$ 1,540,747.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT PVC		NP1	S1.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0.00	$ 395,182.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT HD		NP1	S1.4	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10, TEE 250 X 100 MM	UND	0.00	$ 3,340,320.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT HD		NP1	S1.5	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10 D = 250 MM (10"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0.00	$ 3,929,380.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT HD		NP1	S1.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10 D = 250 MM (10"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	0.00	$ 3,774,680.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT HD		NP1	S1.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ISO PN10 D = 250 MM (10")	UND	0.00	$ 2,760,600.00	$ 0.00					-	-	-	-
				SUMINISTRO VARIOS												
LISTA PRECIO MAT PVC		NP1	S1.8	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	0.00	$ 127,654.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT PVC		NP1	S1.9	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	0.00	$ 101,701.00	$ 0.00					-	-	-	-

550

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023						ACTA DE OBRA No. 3							
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA				FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025		FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023					
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA							FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS			
								FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			
CARTILLA	No. APU	G/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.10	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION NORMA ISO PN 10. D = 25 MM (1") ROSCA NPT	UND	0.00	$ 1,149,540.00	$ 0.00					-	-	-	-
			S2	CAJAS DE VALVULAS												
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.1	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0.00	$ 1,540,747.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.2	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0.00	$ 395,182.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"). B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0.00	$ 3,929,380.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"). B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	0.00	$ 3,774,680.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.5	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN 10. D = 250 MM (10")	UND	0.00	$ 2,760,600.00	$ 0.00					-	-	-	-
			S3	CRUCE CANAL AGUAS LLUVIAS												
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION NORMA ISO PN 10. D = 25 MM (1") ROSCA NPT	UND	0.00	$ 1,149,540.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S3.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	0.00	$ 1,540,747.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S3.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0.00	$ 395,182.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.4	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=250 MM (10")	UND	0.00	$ 2,138,420.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.5	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 250 X 100 MM	UND	0.00	$ 3,340,330.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"). B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	0.00	$ 3,774,680.00	$ 0.00					-	-	-	-
			S4	EMPALMES A REDES EXISTENTES												
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.1	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UND	0.00	$ 1,540,747.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.2	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	0.00	$ 395,182.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S4.3	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 250 X 100 MM	UND	0.00	$ 3,340,330.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.4	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 63 MM (2")	ML	0.00	$ 17,797.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 90 MM (3")	ML	0.00	$ 35,865.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S4.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 110 MM (4")	ML	0.00	$ 54,138.00	$ 0.00					-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO CONDUCCION TRAMO 4 (18") CAMELLON DE LOS MANZANOS - VUELTA DEL RIO				$ 0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
				ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1												
			1	OBRAS PRELIMINARES												
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	180.00	$ 12,340.00	$ 2,221,200.00					-	-	180.00	2,221,200.00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE												
ICCU 2022	1.1 (201.1) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0.00	$ 173,350.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 84,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0.00	$ 58,800.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 99,940.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 57,340.00	$ 0.00					-	-	-	-
			3	IMPACTO URBANO												
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	0.00	$ 238,740.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MESES	0.00	$ 43,170.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	0.00	$ 86,400.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE												
ICCU 2022	2.3	C	4.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0.00	$ 9,830.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	1,231.21	$ 78,900.00	$ 97,292,453.39					-	-	1,231.21	97,292,453.39
EPC 2022	4.1.1	C	4.1.2	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA, DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	76.64	$ 46,480.00	$ 3,557,728.61					-	-	76.64	3,557,728.61
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO												
ICCU 2022	2.2	C	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0.00	$ 38,090.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD												
ICCU 2022	2.1	C	4.3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0.00	$ 19,720.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4.4	ENTIBADOS												
ICCU 2022	2.2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0.00	$ 30,270.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	4.5.4	NP1	4.4.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	1,368.00	$ 45,495.00	$ 62,214,040.00					-	-	1,368.00	62,214,040.00
			5	RELLENOS												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0.00	$ 23,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0.00	$ 66,690.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0.00	$ 163,000.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0.00	$ 177,620.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERIA	M3	0.00	$ 106,620.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2021	16.10 CONSTRUCCION	NP1	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1,125.84	$ 197,688.00	$ 222,595,636.44					-	-	1,125.84	222,595,636.44
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.7	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0.00	$ 158,310.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	16.9	C	5.8	RELLENO GRAVILLA DE RIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0.00	$ 155,870.00	$ 0.00					-	-	-	-
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES												
ICCU 2022	16 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	0.00	$ 1,440.00	$ 0.00					-	-	-	-
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO												
EPC 2022	8.1.7	C	7.1.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 15"	ML	0.00	$ 7,140.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	8.1.9	C	7.1.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"	ML	0.00	$ 8,420.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	8.1.10	C	7.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"	ML	0.00	$ 52,930.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	8.1.11	C	7.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	0.00	$ 52,930.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	8.1.13	C	7.1.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	0.00	$ 56,970.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	8.1.14	C	7.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	180.00	$ 68,610.00	$ 12,331,800.00					-	-	180.00	12,331,800.00
EPC 2022	8.1.15	C	7.1.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39"	ML	0.00	$ 68,610.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	8.1.16	C	7.1.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"	ML	0.00	$ 68,610.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	8.1.5	C	7.1.9	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	0.00	$ 4,800.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2021	8.1.6	NP1	7.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 14"	ML	0.00	$ 7,661.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2021	8.1.8	NP1	7.1.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 18"	ML	0.00	$ 9,379.00	$ 0.00					-	-	-	-

Emsercota S.A.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023 | **ACTA DE OBRA No. 3**

CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025

FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023

PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 634 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025

CARTILLA	No. APU	GRNP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
			9	OTROS												
ICCU 2022	4.2 URBANISMO	C	9.1.1	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE. D=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	0.00	$ 773,060.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.5 URBANISMO	C	9.1.2	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, D=1.20M. E=0.38M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	0.00	$ 1,084,200.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2024	8.3.71	NP1	9.1.3	BECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND	0.00	$ 533,544.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.1 URBANISMO	C	9.1.4	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	0.00	$ 1,012,840.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.4 URBANISMO	C	9.1.5	PLACA DE FONDO POZO D=1.95M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	0.00	$ 1,209,460.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.3 URBANISMO	C	9.1.6	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	0.00	$ 932,160.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.6 URBANISMO	C	9.1.7	CUBIERTA POZO D= 1.95M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	0.00	$ 1,089,850.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.11	C	9.1.8	SUMIDERO PREFABRICADO SL-100	UN	0.00	$ 2,063,540.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	5.9	C	9.1.9	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	0.00	$ 95,770.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	9.1.10	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0.00	$ 183,000.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2024	8.7.3	NP1	9.1.11	SUMIDERO SL-250, H= 1.25M	UN	0.00	$ 6,493,202.00	$ 0.00					-	-	-	-
APU	E-5	NP1	9.1.12	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	0.00	$ 325,122.00	$ 0.00					-	-	-	-
			10	DESCARGA SUMIDEROS LATERALES									-	-	-	-
EPC 2022	4.1.1	C	10.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0.00	$ 48,480.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2024	4.5.4	NP1	10.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	0.00	$ 45,405.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	8.1.4	C	10.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	0.00	$ 4,280.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	8.1.5	C	10.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	0.00	$ 4,950.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	10.5	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0.00	$ 158,310.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	10.6	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0.00	$ 23,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	10.7	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0.00	$ 197,698.00	$ 0.00					-	-	-	-
APU	E-5	NP1	10.8	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	0.00	$ 325,122.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2024	8.6.3	NP1	10.1	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12" X 6". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M	UND	0.00	$ 742,472.00	$ 0.00					-	-	-	-
			11	DESCARGA SUMIDEROS DE FONDO									-	-	-	-
EPC 2022	4.1.1	C	11.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	0.00	$ 48,480.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2024	4.5.4	NP1	11.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	0.00	$ 45,405.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	8.1.7	C	11.3	INSTALACION TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"	ML	0.00	$ 7,140.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	11.4	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	0.00	$ 158,310.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	11.5	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0.00	$ 23,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	11.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	0.00	$ 197,698.00	$ 0.00					-	-	-	-
APU	E-5	NP1	11.7	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	0.00	$ 325,122.00	$ 0.00					-	-	-	-
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 390,112,656.44	-	-		-	-	-	-	390,112,656.44
				RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS												
ICCU 2022	1.41 CONSTRUCCION	C	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	0.00	$ 11,440.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	2,148.00	$ 12,340.00	$ 26,481,640.00			465.00	5,738,100.00	465.00	5,738,100.00	1,681.00	20,743,540.00
ICCU 2022	16.2 CONSTRUCCION	C	1.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0.00	$ 19,380.00	$ 0.00					-	-	-	-
	APU	C	1.4	DEMOLICIÓN DE BARDINEL EXISTENTE	ML	0.00	$ 5,530.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	1.2 VIAS	C	1.6	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARQUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0.00	$ 60,250.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	1.21 CONSTRUCCION	C	1.7	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M	M2	0.00	$ 51,670.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	B3KM	100,532.60	$ 1,640.00	$ 267,326,944.00			81,777.30	88,959,312.00	81,777.30	88,959,312.00	137,755.30	188,367,632.00
ICCU 2022	1.53 VIAS	C	1.9	GEODREN PLANAR H= 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	0.00	$ 95,050.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	1.17 VIAS	C	1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	0.00	$ 18,710.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	5.15	C	1.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	0.00	$ 113,680.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	2,603.55	$ 163,000.00	$ 424,378,650.00			2,603.55	424,378,650.00	2,603.55	424,378,650.00	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	1.13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	2,169.63	$ 177,520.00	$ 385,152,717.60			170.72	30,306,214.40	170.72	30,306,214.40	1,998.91	354,846,503.20
ICCU 2022	4.10	C	1.14	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN D=1.20M, E=0.25M, H=0.21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	62.00	$ 165,960.00	$ 10,289,520.00					-	-	62.00	10,289,520.00

552

Ensercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023							ACTA DE OBRA No. 3								
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA			OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA				FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025		FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023 FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023 FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 29 DE DICIEMBRE DE 2025			
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA				CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
CARTILLA	No. APU	CNP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
ICCU 2022	3.22 VIAS	C	1.15	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	3,222.60	$ 136,080.00	$ 438,558,274.31			795.15	108,204,012.00	795.15	108,204,012.00	2,427.65	330,354,262.31
ICCU 2022	6.1 VIAS	C	1.16	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	0.00	$ 940.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.5 VIAS	C	1.17	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	8,878.50	$ 4,020.00	$ 34,887,570.00					-	-	8,878.50	34,887,570.00
ICCU 2022	3.10 VIAS	C	1.18	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	1,128.21	$ 821,040.00	$ 926,305,538.40					-	-	1,128.21	926,305,538.40
ICCU 2022	5.5 VIAS	C	1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	1,017.33	$ 15,060.00	$ 15,320,969.60					-	-	1,017.33	15,320,969.60
ICCU 2022	7.5 URBANISMO	C	1.20	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M	UN	22.00	$ 269,730.00	$ 5,932,060.00					-	-	22.00	5,932,060.00
ICCU 2022	5.2 VIAS	C	1.21	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	175.00	$ 48,630.00	$ 8,510,250.00					-	-	175.00	8,510,250.00
ICCU 2022	5.1 VIAS	C	1.22	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	4,578.00	$ 4,440.00	$ 20,326,320.00					-	-	4,578.00	20,326,320.00
ICCU 2022	1.9 CONSTRUCCION	C	1.23	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	3,094.00	$ 25,260.00	$ 78,154,440.00			465.00	11,745,900.00	465.00	11,745,900.00	2,629.00	66,408,540.00
EPC 2022	2.1.9	C	1.24	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	1,805.00	$ 57,340.00	$ 103,556,040.00			27.90	1,599,786.00	27.90	1,599,786.00	1,778.10	101,956,254.00
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 2,765,030,854.11				670,931,974.40		670,931,974.40		2,094,118,879.71
				SUMINISTRO ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1												
			S1	SUMINISTRO												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.10	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	0.00	$ 216,880.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.11	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"	ML	0.00	$ 234,960.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.12	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"	ML	0.00	$ 642,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.13	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	0.00	$ 669,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.14	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	0.00	$ 1,077,820.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.15	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	180.00	$ 1,503,520.00	$ 270,633,600.00					-	-	180.00	270,633,600.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.16	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 39"	ML	0.00	$ 2,011,650.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.17	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 42"	ML	0.00	$ 2,361,660.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.18	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	0.00	$ 128,160.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 14"	ML	0.00	$ 211,316.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.2	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 18"	ML	0.00	$ 355,048.00	$ 0.00					-	-	-	-
			S2	SUMINISTRO DE TUBERIAS SUMIDEROS												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML	0.00	$ 89,080.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"- 57 PSI	ML	0.00	$ 128,160.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	1.10	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	0.00	$ 216,880.00	$ 0.00					-	-	-	-
				TOTAL SUMINISTRO ALCANTARILLADO PLUVIAL DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 270,633,600.00				-		-		270,633,600.00
				ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1												
			1	OBRAS PRELIMINARES												
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	2,790.00	$ 12,340.00	$ 34,428,600.00			588.10	7,232,474.00	588.10	7,232,474.00	2,203.90	27,196,126.00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE												
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	0.00	$ 173,360.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	1,083.20	$ 84,930.00	$ 91,996,176.00			334.80	28,434,564.00	334.80	28,434,564.00	748.40	63,561,612.00
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0.00	$ 66,600.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 99,900.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	0.00	$ 57,340.00	$ 0.00					-	-	-	-
			3	IMPACTO URBANO												
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 6 M2	M2	8.00	$ 238,740.00	$ 1,909,920.00					-	-	8.00	1,909,920.00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUÍA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLMES	2,760.00	$ 43,170.00	$ 120,444,300.00			589.00	25,427,130.00	589.00	25,427,130.00	2,201.00	95,017,170.00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=90 MTS	UN	200.00	$ 96,400.00	$ 19,280,000.00					-	-	200.00	19,280,000.00
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE												
ICCU 2022	2.3	D	4.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0.00	$ 9,630.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	4.1.1	D	4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	4,357.82	$ 46,480.00	$ 202,542,177.60					-	-	-	-
ICCU 2022	2.10	C	4.1.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	973.18	$ 70,900.00	$ 68,999,171.00			707.87	37,084,997.60	707.87	37,084,997.60	3,659.75	165,457,160.00
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO							837.00	59,343,300.00	837.00	59,343,300.00	136.19	9,655,871.00
ICCU 2022	2.2	C	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0.00	$ 38,060.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD												
ICCU 2022	2.1	C	4.3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0.00	$ 10,720.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4.4	ENTIBADOS												
ICCU 2022	2.2	C	4.4.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	M2	0.00	$ 30,270.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2024	4.5.4	NP1	4.4.2	ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO)	M2	8,689.21	$ 45,405.00	$ 394,533,580.05			516.18	23,437,606.95	516.18	23,437,606.95	8,173.02	371,095,973.10
			5	RELLENOS												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0.00	$ 23,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0.00	$ 68,690.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320 I) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0.00	$ 163,000.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330 I) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0.00	$ 177,520.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	0.00	$ 109,620.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	4,466.58	$ 197,608.00	$ 883,033,802.64					-	-	4,466.58	883,033,802.64
ICCU 2022	16.9 CONSTRUCCION	C	5.7	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	160.97	$ 155,670.00	$ 25,058,199.90			196.00	30,511,320.00	196.00	30,511,320.00	-35.03	-5,453,120.10

Ensercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023							ACTA DE OBRA No. 3							
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA			OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA						FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023					
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA							FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 05 DE JUNIO DE 2025		FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS			
										FECHA DE REINICIO 1: 05 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 26 DE DICIEMBRE DE 2025			
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.8	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	235 36	$ 158,310 00	$ 37,418,151 60			168 06	28,771,770 60	168 00	28,771,776 60	48 30	7,646,375 00
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	53,308 07	$ 1,440 00	$ 76,763,620 80			53,308 07	76,763,620 80	53,308 07	76,763,620 80	-	-
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO												
EPC 2022	8.1.3	C	7.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	1,518 00	$ 4,150 00	$ 6,299,700 00								
EPC 2022	8 1.4	C	7.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	144 00	$ 4,230 00	$ 609,120 00			462 10	1,917,715 00	462.10	1,917,715 00	1,055 90	4,381,685 00
EPC 2022	8.1.6	C	7.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	444 00	$ 4,950 00	$ 2,197,800 00			130 06	550,153 80	130 06	550,153 80	13 94	68,966 20
EPC 2024	8.1.2	NP1	7.4	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 160MM (6")	ML	678 00	$ 4,075 00	$ 2,762,850 00			18 90	77,017 50	18 00	77,017 50	859 10	2,685,832 50
			7.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO												
EPC 2022	7.4.7	C	7.2	INTALACION SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"	UND	0 00	$ 14,080 00	$ 0 00								
			8	OTROS												
ICCU 2022	4.2 URBANISMO	C	8.1.1	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, D=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1 5CM Y CAÑUELA)	ML	0 00	$ 778,060 00	$ 0 00								
EPC 2024	8 3.11	NP1	8.1.2	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND	151 00	$ 533,644 00	$ 80,585,144 00			31 00	16,539,664 00	31.00	16,539,664 00	120 00	64,025,280 00
ICCU 2022	4.1 URBANISMO	C	8.1.2	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0 25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	33 00	$ 1,012,840 00	$ 33,423,720 00			10 00	10,128,400 00	10 00	10,128,400 00	23 00	23,295,320 00
ICCU 2022	4 3 URBANISMO	C	8.1.3	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	33 00	$ 932,160 00	$ 30,761,280 00					-	-	33 00	30,761,280 00
ICCU 2022	3.6	C	8.1.4	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80	UN	0 00	$ 451,020 00	$ 0 00								
EPC 2024	8.4.1	NP1	8.1.6	CAMARA DE CAIDA D=8" HASTA 1.5M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO, CODO, YEE)	ML	13 50	$ 851,235 00	$ 11,491,672 50					-	-	13 50	11,491,672 50
EPC 2022	7.23.5	C	8 1.5	CONSTRUCCION CAJA DE 1,00 M X 1,00 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	26 00	$ 720,740 00	$ 18,739,240 00					-	-	26 00	18,739,240 00
APU	E-5	NP1	8.1.7	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	150 00	$ 325,122 00	$ 48,768,300 00			21 00	6,827,562 00	21 00	6,827,562 00	129 00	41,940,738 00
			9	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS												
ICCU 2022	1.11 CONSTRUCCION	C	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	0.00	$ 11,440 00	$ 0 00					-	-	-	-
ICCU 2022	16.2	C	1.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0 00	$ 19,360 00	$ 0 00					-	-	-	-
	APU	C	1.4	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EXISTENTE	ML	0 00	$ 5,630 00	$ 0 00					-	-	-	-
ICCU 2022	1.2 VIAS	C	1.6	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 6KM)	M3	0 00	$ 60,756 00	$ 0 00					-	-	-	-
ICCU 2022	1.21 CONSTRUCCION	C	1 7	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0 15 M	M2	0 00	$ 51,570 00	$ 0 00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.6 VIAS	C	1 8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	0 00	$ 1,440 00	$ 0 00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.53 VIAS	C	1 9	GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0 00	$ 95,050 00	$ 0 00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.47 VIAS	C	1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	0 00	$ 18,710 00	$ 0 00					-	-	-	-
ICCU 2022	5.15	C	1.11	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	0 00	$ 113,580 00	$ 0 00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1 12	SUBBASE GRANULAR	M3	0 00	$ 163,000 00	$ 0 00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330.1) VIAS	C	1 13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0 00	$ 177,520 00	$ 0 00					-	-	-	-
ICCU 2022	4.19	C	1.14	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN D=1.20M, E=0 25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	0 00	$ 165,960 00	$ 0 00					-	-	-	-
ICCU 2022	3 22	C	1.15	RAJON PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	0 00	$ 136,080 00	$ 0 00					-	-	-	-
ICCU 2022	6 1	C	1.16	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	0 00	$ 840 00	$ 0 00					-	-	-	-
ICCU 2022	3 5 VIAS	C	1.17	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	0 00	$ 4,020 00	$ 0 00					-	-	-	-
ICCU 2022	3 10 VIAS	C	1.18	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	0 00	$ 621,040 00	$ 0 00					-	-	-	-
ICCU 2022	6 6 VIAS	C	1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	0 00	$ 15,060 00	$ 0 00					-	-	-	-
ICCU 2022	7.5 URBANISMO	C	1.20	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0 60x0.60M POSTE 3 5M	UN	0 00	$ 283,230 00	$ 0 00					-	-	-	-
ICCU 2022	5.2 VIAS	C	1.21	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	0 00	$ 46,630 00	$ 0 00					-	-	-	-
ICCU 2022	5 1	C	1.22	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	0 00	$ 4,440 00	$ 0 00					-	-	-	-
ICCU 2022	1.8 CONSTRUCCION	C	1 23	CERCA EN TELA VERDE H = 2 10 M	ML	0 00	$ 25,260 00	$ 0 00					-	-	-	-
			10	CONEXIONES DOMICILIARIAS												
EPC 2021	8 6 1	NP1	10 1	CONEXION DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M	UND	113 00	$ 573,212 00	$ 64,772,956 00			15 00	8,598,180 00	15 00	8,598,180 00	98 00	56,174,776 00
EPC 2021	8 5 2	NP1	10 2	CONSTRUCCION CAJA INSPECCION DE 0 80 M X 0 80M BASE EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA MARCO Y TAPA EN ANGULO METALICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21MPA (3000PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UND	113 00	$ 627,114 00	$ 70,863,882 00					-	-	113 00	70,863,882 00
				TOTAL OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO I				$ 2,327,663,494 25		-		362,845,584 25		362,845,584 25		1,964,817,910 00
				OBRAS CIVILES IMPULSION CULEBRERA												
			1	OBRAS PRELIMINARES												
EPC 2022	1 1 1	C	1 1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	2,480 00	$ 12,340 00	$ 30,603,200 00			960 00	11,846,400 00	960 00	11,846,400 00	1,520 00	18,756,800 00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE												
EPC 2021	2 1 6	NP1	2 1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0 20M APILE A 15M	M2	1,480 00	$ 11,024 00	$ 16,315,520 00					-	-	1,480 00	16,315,520 00

554

Ensercota S.A.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023 | **ACTA DE OBRA No. 3**

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUA
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025

FECHA DE INICIO: 20 DE JUNIO DE 2023
FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 08 DE OCTUBRE DE 2023

PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 851 DIAS
FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025

CARTILLA	No. APU	GRP	ITEM	DESCRIPCIÓN [Corresponde a los ítems o productos contratados]	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
			3	IMPACTO URBANO												
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8.00	$ 238,740.00	$ 1,909,920.00					-	-	8.00	1,909,920.00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y RECLAMENTARIAS	MLMES	400.00	$ 43,170.00	$ 17,268,000.00			400.00	17,268,000.00	400.00	17,268,000.00	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUIA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UN	60.00	$ 96,400.00	$ 5,784,000.00					-	-	60.00	5,784,000.00
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE												
EPC 2022	4.1.1.	C	4.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1,440.00	$ 46,480.00	$ 66,931,200.00			691.20	32,126,976.00	691.20	32,126,976.00	748.80	34,804,224.00
			5	RELLENOS												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	0.00	$ 23,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	5.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1,118.00	$ 197,688.00	$ 221,026,364.00					-	-	1,118.00	221,026,364.00
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES												
ICCU 2022	7.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	15,000.00	$ 1,440.00	$ 21,600,000.00			15,000.00	21,600,000.00	15,000.00	21,600,000.00	-	-
			7	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO												
EPC 2024	7.5.6	NP1	7.1	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO (RDM PN10 PE100 (6")	ML	2,480.00	$ 22,915.00	$ 56,829,200.00			960.00	21,998,400.00	960.00	21,998,400.00	1,520.00	34,830,800.00
EPC 2024	7.6.6	NP1	7.2	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	21.00	$ 60,105.00	$ 1,262,205.00			3.00	180,315.00	3.00	180,315.00	18.00	1,081,890.00
			8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS												
EPC 2024	7.12.4	NP1	8.1	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	1.00	$ 3,033,892.00	$ 3,033,892.00					-	-	1.00	3,033,892.00
APU	E-3	NP1	8.2	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 25 MM (1")	UND	3.00	$ 60,463.00	$ 181,389.00					-	-	3.00	181,389.00
			9	CONSTRUCCION DE CAJA PARA VENTOSA												
EPC 2022	7.23.4	C	9.1	CONSTRUCCION CAJA PARA VENTOSA HASTA DE 6" DE 0,60 X 0,80 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21MPA (3000PSI) MUROS EN MAMPOSTERIA	UND	5.00	$ 425,730.00	$ 2,128,650.00					-	-	5.00	2,128,650.00
			10	CONSTRUCCION DE ANCLAJES DE TUBERIA CON ATRAQUES EN CONCRETO												
EPC 2022	9.2.6	C	10.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Atraques)	M3	10.00	$ 674,100.00	$ 6,741,000.00					-	-	10.00	6,741,000.00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUC	C	10.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1,260.00	$ 8,260.00	$ 10,656,400.00					-	-	1,260.00	10,656,400.00
			11	ESTRUCTURA PARA PASO AEREO DE TUBERIA												
APU	E-4	NP1	11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 250MM PARA CAMISA DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 160 MM A 200MM	ML	30.00	$ 566,575.00	$ 16,997,250.00					-	-	30.00	16,997,250.00
				TOTAL OBRA CIVIL OBRAS CIVILES IMPULSION CULEBRERA				$ 479,237,190.00		-		105,020,091.00		105,020,091.00		374,217,099.00
				ESTACION DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL - EBAR CULEBRERA												
			1	OBRA CIVIL - CONSTRUCCION ESTACIÓN DE BOMBEO												
			1.1	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS												
EPC 2022	4.1.1	C	1.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	453.68	$ 46,480.00	$ 21,087,046.40					-	-	453.68	21,087,046.40
ICCU 2022	16 VIAS	C	1.1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	4,536.80	$ 1,440.00	$ 6,532,992.00					-	-	4,536.80	6,532,992.00
EPC 2024	4.5.4	NP1	1.1.3	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	48.00	$ 45,405.00	$ 2,179,440.00					-	-	48.00	2,179,440.00
			1.2	RELLENOS												
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	1.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	624.00	$ 197,688.00	$ 123,363,652.00					-	-	624.00	123,363,652.00
EPC 2024	5.3.1	NP1	1.2.2	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	18.60	$ 729,915.00	$ 13,577,019.00					-	-	18.60	13,577,019.00
APU	E-5	NP1	1.2.3	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DIA	30.00	$ 326,122.00	$ 9,783,660.00					-	-	30.00	9,783,660.00
			1.3	CONCRETO, MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES												
APU	E-6	NP1	1.3.1	RECUBRIMIENTO EPOXICO PROTECCION CONCRETO CONTRA AGENTES QUIMICOS PRODUCTO DE AGUAS RESIDUALES. Sika Guard 63N o similar según planos y especificaciones de diseño.	M2	110.89	$ 397,149.00	$ 44,039,852.61					-	-	110.89	44,039,852.61
			2	CIMENTACION POZO HUMEDO												
			2.1	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS												
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	2.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	69.00	$ 70,900.00	$ 4,892,100.00					-	-	69.00	4,892,100.00
			2.2	LOSA DE FONDO												
EPC 2024	9.2.13	NP1	2.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	3.20	$ 833,499.00	$ 2,667,164.80					-	-	3.20	2,667,164.80
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	434.00	$ 8,260.00	$ 3,584,840.00					-	-	434.00	3,584,840.00
			2.3	MUROS EN CONCRETO 4000PSI E=40CM												
EPC 2024	9.2.17	NP1	2.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	15.30	$ 939,405.00	$ 14,372,896.50					-	-	15.30	14,372,896.50
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2,280.00	$ 8,260.00	$ 18,832,800.00					-	-	2,280.00	18,832,800.00
			2.4	LOSA DE TAPA DE TANQUE												
EPC 2024	9.2.15.	NP1	2.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	7.20	$ 944,166.00	$ 6,797,995.20					-	-	7.20	6,797,995.20
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	236.00	$ 8,260.00	$ 1,949,360.00					-	-	236.00	1,949,360.00
			2.5	PILOTAJE												
ICCU 2024	2.12 CONSTRUCCION	NP1	2.5.1	PILOTE PRE EXCAVADO D=40CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	ML	120.00	$ 309,671.00	$ 37,164,520.00					-	-	120.00	37,164,520.00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	2.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1,368.00	$ 8,260.00	$ 11,299,680.00					-	-	1,368.00	11,299,680.00
			3	OBRAS BY PASS Y GABEZAL DESCOLE												
			3.1	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS												
EPC 2022	4.1.1	C	3.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	360.00	$ 46,480.00	$ 16,732,800.00					-	-	360.00	16,732,800.00
EPC 2024	4.5.4	NP1	3.1.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	640.00	$ 45,405.00	$ 29,059,200.00					-	-	640.00	29,059,200.00

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023							ACTA DE OBRA No. 3							
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA			OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA						FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023					
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA							FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025		FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023				PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 634 DIAS	
										FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023				FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025	
CARTILLA	No. APU	CNP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
			3.2	INSTALACION DE TUBERIAS												
EPC 2022	8.1.4	C	3.2.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	80.00	$ 4.230.00	$ 338,400.00					-	-	80.00	338,400.00
			3.3	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA												
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	3.3.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	24.07	$ 197,690.00	$ 4,758,560.66					-	-	24.07	4,758,560.66
			3.4	RELLENOS												
ICCU 2022	18.7 CONSTRUCCION	C	3.4.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	112.00	$ 23,110.00	$ 2,588,320.00					-	-	112.00	2,588,320.00
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	3.4.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	56.00	$ 197,868.00	$ 11,071,968.00					-	-	56.00	11,071,968.00
			3.5	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO												
EPC 2022	9.1.8	C	3.5.1	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0.20	$ 511,140.00	$ 102,228.00					-	-	0.20	102,228.00
EPC 2024	9.3.19	NP1	3.5.2	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	5.00	$ 873,096.00	$ 4,365,480.00					-	-	5.00	4,365,480.00
			3.6	ACERO DE REFUERZO												
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	3.6.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	829.72	$ 8,260.00	$ 6,853,487.20					-	-	829.72	6,853,487.20
			3.7	CONSTRUCCION POZOS INSPECCION DE CONCRETO												
ICCU 2022	4.3 URBANISMO	C	3.7.1	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, D=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	24.00	$ 773,060.00	$ 18,553,440.00					-	-	24.00	18,553,440.00
ICCU 2022	4.1 URBANISMO	C	3.7.2	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	7.00	$ 1,012,840.00	$ 7,089,880.00					-	-	7.00	7,089,880.00
ICCU 2022	4.3 URBANISMO	C	3.7.3	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	7.00	$ 932,160.00	$ 6,525,120.00					-	-	7.00	6,525,120.00
			4	OBRA CIVIL - CAJA DE VALVULA												
			4.1	EXCAVACIONES												
EPC 2022	4.1.1	C	4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	11.27	$ 46,480.00	$ 523,829.60					-	-	11.27	523,829.60
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.1.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	20.39	$ 70,900.00	$ 1,445,651.00					-	-	20.39	1,445,651.00
			4.2	LOSA DE FONDO												
EPC 2024	9.2.13	NP1	4.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	1.47	$ 833,489.00	$ 1,225,228.83					-	-	1.47	1,225,228.83
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	341.77	$ 8,260.00	$ 2,823,020.20					-	-	341.77	2,823,020.20
			4.3	LOSA TAPA												
EPC 2024	9.2.16	NP1	4.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vaso)	M3	0.60	$ 883,400.00	$ 708,720.00					-	-	0.60	708,720.00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	155.98	$ 8,260.00	$ 1,288,394.80					-	-	155.98	1,288,394.80
			4.4	MUROS EN CONCRETO 4000 PSI E=0.4M												
EPC 2024	9.2.18	NP1	4.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	3.63	$ 876,039.00	$ 3,180,459.57					-	-	3.63	3,180,459.57
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	871.03	$ 8,260.00	$ 7,194,707.80					-	-	871.03	7,194,707.80
			4.5	VIGA CONCRETO AMARRE LOSA 4000 PSI												
EPC 2024	9.2.14	NP1	4.5.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Viga Amarre Losa 0,2x0,2m)	M3	0.12	$ 692,361.00	$ 83,083.32					-	-	0.12	83,083.32
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	4.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	871.00	$ 8,260.00	$ 7,194,707.80					-	-	871.03	7,194,707.80
			5	CIMENTACION CAJA DE TOLVA												
			5.1	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS												
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	5.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	94.00	$ 70,900.00	$ 6,664,600.00					-	-	94.00	6,664,600.00
			5.2	LOSA DE FONDO												
EPC 2024	9.2.13	NP1	5.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	4.00	$ 833,489.00	$ 3,333,956.00					-	-	4.00	3,333,956.00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	548.00	$ 8,260.00	$ 4,526,480.00					-	-	548.00	4,526,480.00
			5.3	MUROS EN CONCRETO 4000PSI E=40CM												
EPC 2024	9.2.17	NP1	5.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	25.50	$ 939,405.00	$ 23,954,827.50					-	-	25.50	23,954,827.50
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	3,899.00	$ 8,260.00	$ 32,205,740.00					-	-	3,899.00	32,205,740.00
			5.4	LOSA DE TAPA DE TANQUE												
EPC 2024	9.2.15	NP1	5.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	4.20	$ 944,166.00	$ 3,965,497.20					-	-	4.20	3,965,497.20
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.4.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	248.00	$ 8,260.00	$ 2,048,480.00					-	-	248.00	2,048,480.00

556

Ensercolta S.A.				CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023				ACTA DE OBRA No. 3									
				CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA						FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023						
				INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA				FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 05 DE JUNIO DE 2025			FECHA DE SUPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023				PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS			
											FECHA DE REINICIO 1: 09 DE OCTUBRE DE 2023				FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			
CARTILLA	No. APU	CNP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
			5.5	PILOTAJE												
ICCU 2024	2.12 CONSTRUCCION	NP1	5.5.1	PILOTE PRE EXCAVADO D=40CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	ML	240.00	$ 309,621.00	$ 74,309,040.00					-	-	240.00	74,309,040.00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	5.5.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2,736.00	$ 8,260.00	$ 22,599,360.00					-	-	2,736.00	22,599,360.00
			6	OBRA CIVIL - ELEMENTOS DE ESTACION DE BOMBEO												
			6.1	OBRAS VARIAS												
APU	E-7	NP1	6.1.1	CONSTRUCCION E INSTALACION MULTIPLE DE IMPULSION EN HD PARA 2 BOMBAS SUMERGIBLES. Incluye instalación de niples de 100 mm en HD, pasamuros de Ø100 en HD, 2 yee de Ø150mm x 150 mm x 100 mm en HD, 2 codos de HD Ø100 x 90°, 2 codos de HD Ø100 x 45°, 2 válvulas de guillotina HD BxB Ø100, 2 válvulas de retención HD BxB Ø100, 2 uniones de desmontaje Ø100. Incluye Tornillería Gr2 Empaquetaduras en EPDM	Un	1.00	$ 4,252,322.00	$ 4,252,322.00					-	-	1.00	4,252,322.00
APU	E-8	NP1	6.1.2	INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE. Punto de operación 12,58 L/Seg, Hs 36,44 mca, (1 equipo trabajando y uno en stand by).	Un	2.00	$ 1,424,608.00	$ 2,849,216.00					-	-	2.00	2,849,216.00
APU	E-12	NP1	6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION CANASTA DE CRIBADO FINO. Platinas de acero inoxidable 316L de 2-1/2x3/8" @ 0.03m de 1.70 x 1.20.	Un	2.00	$ 1,049,336.00	$ 2,098,672.00					-	-	2.00	2,098,672.00
APU	E-10	NP1	6.1.4	ESCALERA POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRA PREV H=3.5 M ANCHO ESCALON 0.7 M. Incluye: línea de vida vertical con cables en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya(segun planos)	UN	1.00	$ 3,157,682.00	$ 3,157,682.00					-	-	1.00	3,157,682.00
APU	E-14	NP1	6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TAPAS EN LAMINA DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA EN ACERO. Para acceso a camara de cribado, Pozo Húmedo, caja de valvulas.	M2	13.50	$ 310,249.00	$ 4,189,361.50					-	-	13.50	4,189,361.50
APU	E-15	NP1	6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION CANASTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 1.0 X 1.0 X .084 M REFORZADA EN ACERO. Incluye 2 barras guías en acero d=3" x 3.6 m.Al, cadena de izaje en acero inoxidable de 4 m, ojal de agarre en acero y todo lo requerido para para su correcto funcionamiento.	UND	2.00	$ 2,563,218.00	$ 5,126,436.00					-	-	2.00	5,126,436.00
APU	E-16	NP1	6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTICO MOVIL EN TUBERIA Y LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CON DIFERENCIAL DE 1 TON. Diferencial o polipasto con capacidad de 1 Ton. para izaje de canasta de limpieza y equipos de bombeo.	Un	1.00	$ 1,395,541.00	$ 1,395,541.00					-	-	1.00	1,395,541.00
EPC 2024	10.7.5	NP1	6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN Ø1-1/2" + 4 UN TUBO HORIZONTAL DE 1-1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA 1-1/2" - 36IM, REFUERZO VERTICAL EN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8" CADA 4,60 - ACABADO EN ESMALTE. H=1.10M INSTALADA	m	5.00	$ 247,884.00	$ 1,239,020.00					-	-	5.00	1,239,020.00
APU	E-17	NP1	6.1.9	CAPACITACION PUESTA EN MARCHA EQUIPOS.	mes	1.00	$ 10,126,000.00	$ 10,126,000.00					-	-	1.00	10,126,000.00
			6.2	ACCESORIOS HIDRAULICOS												
EPC 2024	7.18.3	NP1	6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE RETENCION DE 4"	UND	2.00	$ 827,857.00	$ 1,655,714.00					-	-	2.00	1,655,714.00
EPC 2024	7.15.1	NP1	6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 4" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES. Valvula de guillotina HD, 100 mm Brida x Brida ISO PN10	UND	2.00	$ 6,142,860.00	$ 12,285,720.00					-	-	2.00	12,285,720.00
EPC 2024	7.16.4	NP1	6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELO DE BRONCE DE 10" VASTAGO DE 1 M, INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUDA DE MANEJO O VOLANTES. (Tipo Guillotina)	UND	1.00	$ 9,163,279.00	$ 9,163,279.00					-	-	1.00	9,163,279.00
			6.3	ELEMENTOS VARIOS												
APU	E-18	NP1	6.3.1	INSTALACION SISTEMA DE DESODORIZACION MEDIANTE CARBON ACTIVADO IMPREGNADO. Torre, conductos y equipo extractor fabricados en Poliester con Fibra de Vidrio PREV.(Alimentación 230-460 VAC).	un	1.00	$ 150,214,805.00	$ 150,214,805.00					-	-	1.00	150,214,805.00
			7	OBRA CIVIL - ARQUITECTURA CUARTO ELECTRICO												
			7.1	OBRAS VARIAS												
ICCU 2024	8.11 CONSTRUCCION	NP1	7.1.1	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	2.00	$ 899,332.00	$ 1,798,664.00					-	-	2.00	1,798,664.00
ICCU 2024	7.35 CONSTRUCCION	NP1	7.1.2	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS	M2	44.53	$ 47,031.00	$ 2,094,260.43					-	-	44.53	2,094,260.43
			7.2	PUERTAS Y VENTANAS												
EPC 2024	10.7.7	NP1	7.2.2	MARCO METALICO EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INLCUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRAS Y ACCESORIOS	UN	4.00	$ 237,436.00	$ 949,744.00					-	-	4.00	949,744.00
EPC 2024	10.7.6	NP1	7.2.5	PUERTA METÁLICA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INLCUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	8.60	$ 391,288.00	$ 3,365,076.80					-	-	8.60	3,365,076.80
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	NP1	7.2.4	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	2.00	$ 367,828.00	$ 735,656.00					-	-	2.00	735,656.00
			7.3	ADECUACION BAÑO												
ICCU 2024	17.5 CONSTRUCCION	NP1	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERIA)	UN	1.00	$ 270,004.00	$ 270,004.00					-	-	1.00	270,004.00
ICCU 2024	17.1 CONSTRUCCION	NP1	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERIA)	UN	1.00	$ 407,160.00	$ 407,160.00					-	-	1.00	407,160.00
ICCU 2024	14.1 CONSTRUCCION	NP1	7.3.3	BALDOSA CERAMICA PISO 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	28.20	$ 81,096.00	$ 2,286,625.20					-	-	28.20	2,286,625.20
ICCU 2024	11.16 CONSTRUCCION	NP1	7.3.5	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN	2.00	$ 96,379.00	$ 192,758.00					-	-	2.00	192,758.00
ICCU 2024	11.21 CONSTRUCCION	NP1	7.3.6	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UN	2.00	$ 130,708.00	$ 261,416.00					-	-	2.00	261,416.00
ICCU 2024	18.23 CONSTRUCCION	NP1	7.3.7	PINTURA VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	M2	20.00	$ 10,802.00	$ 216,040.00					-	-	20.00	216,040.00

Ensercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023							ACTA DE OBRA No. 3							
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA			OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA						FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023					
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA							FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025		FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS			
										FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
ICCU 2024	6.17 CONSTRUCCION	NP1	7.3.8	PAÑETE LISO MUROS 1:4 E=1,5CM	M2	20.00	$ 26,850.00	$ 537,000.00					-	-	20.00	537,000.00
			8	OBRA CIVIL - ESTRUCTURA CUARTO ELECTRICO												
			8.1	EXCAVACIONES												
EPC 2022	4.1.1.	C	8.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	108.27	$ 49,450.00	$ 5,032,369.60					-	-	108.27	5,032,369.60
			8.2	RELLENOS												
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	8.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	108.46	$ 197,698.00	$ 21,640,023.08					-	-	108.46	21,640,023.08
			8.3	CIMENTACIONES												
EPC 2024	9.2.14	NP1	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Zapatas)	M3	22.09	$ 692,361.00	$ 15,294,254.49					-	-	22.09	15,294,254.49
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	8.3.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1,561.80	$ 8,260.00	$ 12,900,468.00					-	-	1,561.80	12,900,468.00
			8.4	ESTRUCTURA DE CONCRETO												
EPC 2024	9.2.15	NP1	8.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	8.76	$ 883,400.00	$ 7,738,584.00					-	-	8.76	7,738,584.00
EPC 2024	9.2.5	C	8.4.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Columnas)	M3	5.66	$ 674,100.00	$ 3,815,406.00					-	-	5.66	3,815,406.00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	8.4.3	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	3,651.20	$ 8,260.00	$ 30,158,912.00					-	-	3,651.20	30,158,912.00
ICCU 2024	4.5 CONSTRUCCION	NP1	8.4.4	ENTREPISO LAMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=10CM, CONCRETO 3500 PSI. (Losa Concreto Steel Deck 2" E=10.0-11.0C)	M2	57.68	$ 179,799.00	$ 10,370,748.64					-	-	57.68	10,370,748.64
ICCU 2024	4.23 CONSTRUCCION	NP1	8.4.5	MALLA ELECTROSOLDADA	KG	263.70	$ 12,520.00	$ 3,301,524.00					-	-	263.70	3,301,524.00
			9	OBRA CIVIL - TANQUE DE COMBUSTIBLE CIMENTACION LOSA												
			9.1	CONSTRUCCION LOSA DE CIMENTACION												
EPC 2024	9.2.14	NP1	9.1.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	1.77	$ 692,361.00	$ 1,225,478.97					-	-	1.77	1,225,478.97
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	9.1.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	213.25	$ 8,260.00	$ 1,761,445.00					-	-	213.25	1,761,445.00
			9.2	CONSTRUCCION MURO DE CONCRETO												
EPC 2024	9.2.18	NP1	9.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.8 MPA (4060PSI), PARA MUROS	M3	0.39	$ 878,639.00	$ 342,669.21					-	-	0.39	342,669.21
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	9.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	83.45	$ 8,260.00	$ 689,297.00					-	-	83.45	689,297.00
			10	OBRA CIVIL - CERRAMIENTO EBAR												
			10.1	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS												
EPC 2022	4.1.1.	C	10.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	63.56	$ 46,480.00	$ 2,954,268.80					-	-	63.56	2,954,268.80
ICCU 2022	1.8 VIAS	C	10.1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV DE EXCAVACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3KM	636.60	$ 1,440.00	$ 916,704.00					-	-	636.60	916,704.00
			10.2	RELLENOS												
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	10.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	31.78	$ 197,698.00	$ 6,282,842.44					-	-	31.78	6,282,842.44
EPC 2024	5.3.1	NP1	10.2.2	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	14.00	$ 729,915.00	$ 10,218,810.00					-	-	14.00	10,218,810.00
			10.3	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS												
ICCU 2024	5.23 CONSTRUCCION	NP1	10.3.1	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M	M2	268.80	$ 137,658.00	$ 37,002,739.20					-	-	268.80	37,002,739.20
			10.4	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO												
EPC 2022	9.1.8	C	10.4.1	CONCRETO SIMPLE DE 10.3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	1.40	$ 511,140.00	$ 715,596.00					-	-	1.40	715,596.00
			10.5	ESTRUCTURA EN CONCRETO												
EPC 2022	9.2.6	C	10.5.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (VIGAS)	M3	12.81	$ 674,100.00	$ 8,635,221.00					-	-	12.81	8,635,221.00
EPC 2022	9.2.12	C	10.5.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA AÉREA	M3	5.60	$ 692,720.00	$ 3,879,232.00					-	-	5.60	3,879,232.00
EPC 2022	9.2.1	C	10.5.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO (BASES)	M3	9.80	$ 570,020.00	$ 5,586,196.00					-	-	9.80	5,586,196.00
EPC 2024	9.2.8	NP1	10.5.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 24 MPA (3500 PSI), PARA PLACA DE PISO (BASES)	M3	1.75	$ 674,344.00	$ 1,180,102.00					-	-	1.75	1,180,102.00
			10.6	ACERO DE REFUERZO												
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	10.6.1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	4,761.70	$ 8,260.00	$ 39,331,642.00					-	-	4,761.70	39,331,642.00
			10.7	PUERTAS Y VENTANAS												
APU	E-21	NP1	10.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION PORTON DE ACCESO EN LAMINA Y TUBOS ACERO GALVANIZADO. Tubos acero galvanizado de 2 1/2" y 1/2", con puerta vehicular, sistema de rieles para desplazamiento, guia, topes y cerradura. Incluye puerta peatonal con bisagras, cerraduras. Acabado con pintura tipo esmalte 3 capas: anticorrosivo, base y acabado (segun planos)	UN	1.00	$ 2,656,020.00	$ 2,656,020.00					-	-	1.00	2,656,020.00
ICCU 2022	1.9 CONSTRUCCION	C	10.7.2	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 4 HILOS	ML	84.00	$ 17,490.00	$ 1,469,160.00					-	-	84.00	1,469,160.00
			11	ESTRUCTURA - MURO CERRAMIENTO												
			11.1	EXCAVACIONES												
EPC 2022	4.1.1	C	11.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	9.60	$ 46,480.00	$ 446,208.00					-	-	9.60	446,208.00
			11.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS												
EPC 2024	9.2.14	NP1	11.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (3000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Zapatas)	M3	1.30	$ 692,361.00	$ 900,069.30					-	-	1.30	900,069.30
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	11.2.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	376.15	$ 8,260.00	$ 3,106,699.00					-	-	376.15	3,106,699.00
ICCU 2024	5.23 CONSTRUCCION	NP1	11.2.3	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M	M2	2.87	$ 137,659.00	$ 395,081.33					-	-	2.87	395,081.33
EPC 2024	9.2.18	NP1	11.2.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.8 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	0.84	$ 878,639.00	$ 962,329.96					-	-	0.84	962,329.96
EPC 2022	9.2.6	C	11.2.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Columnas)	M3	0.66	$ 674,100.00	$ 444,906.00					-	-	0.66	444,906.00
EPC 2024	9.2.15	NP1	11.2.6	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	0.47	$ 883,400.00	$ 415,198.00					-	-	0.47	415,198.00

Emsercota S.A.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023 | ACTA DE OBRA No. 3

CONTRATISTA: CONSORCIO AGUA

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025

FECHA DE INICIO: 28 DE JUNIO DE 2023

FECHA DE SUSPENSIÓN No 1: 24 DE JULIO DE 2023

FECHA DE REINICIO 1: 05 DE OCTUBRE DE 2023

PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 634 DIAS

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025

CARTILLA	No. APU	CINP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
			12	OBRA CIVIL - URBANISMO EBAR												
			12.1	ENROCADO												
EPC 2024	5.3.1	NP1	12.1.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	118.00	$ 729,915.00	$ 84,670,140.00					-	-	116.00	84,670,140.00
			12.2	PAVIMENTOS Y OBRAS DE ARTE VIAS INTERNAS												
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	12.2.1	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	18.00	$ 163,000.00	$ 2,934,000.00					-	-	18.00	2,934,000.00
			12.3	RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO												
ICCU 2022	3.19 VIAS	C	12.3.1	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	12.00	$ 829,120.00	$ 9,949,440.00					-	-	12.00	9,949,440.00
			12.4	CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS												
EPC 2024	11.2.2	NP1	12.4.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0.12M	M2	25.00	$ 87,344.00	$ 2,183,600.00					-	-	25.00	2,183,600.00
ICCU 2022	5.6 URBANISMO	C	12.4.2	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	25.00	$ 49,910.00	$ 1,247,750.00					-	-	25.00	1,247,750.00
			12.5	ADECUACION PAISAJISTICA, ESTABLECIMIENTO DE ARBORIZACIÓN Y EMPRADIZACIÓN												
ICCU 2024	6.7 VIAS	NP1	12.5.1	EMPRADIZACION (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	100.00	$ 21,067.00	$ 2,106,700.00					-	-	100.00	2,106,700.00
			13	COMPONENTE ELECTRICO												
			13.1	RED DE MEDIA TENSIÓN												
APU	E-22	NP1	13.1.1	Estructura MT tipo tangencial Fin de Linea 11400 V - trifasica. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA211 al momento de la instalación.	un	2.00	$ 1,141,992.00	$ 2,283,984.00					-	-	2.00	2,283,984.00
APU	E-23	NP1	13.1.2	Estructura MT tipo tangencial Linea 11400 V - trifasica. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA202 al momento de la instalacion.	un	2.00	$ 809,814.00	$ 1,619,628.00					-	-	2.00	1,619,628.00
APU	E-24	NP1	13.1.3	Estructura MT tipo tangencial Angular 11400 V - trifasica. Acorde a Norma ENEL CODENSA LA203 al momento de la instalacion.	un	1.00	$ 887,417.00	$ 887,417.00					-	-	1.00	887,417.00
ICCU 2022	12.24 Construcción	C	13.1.4	POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M - 1050 KG	un	4.00	$ 1,607,678.00	$ 6,430,712.00					-	-	4.00	6,430,712.00
APU	E-26	NP1	13.1.5	Cable de aluminio con nucleo de acero AAAC 3583mm2 ECOLOGICO X 3 lineas - 15 KV	ml	150.00	$ 56,458.00	$ 8,768,700.00					-	-	150.00	8,768,700.00
APU	E-27	NP1	13.1.6	Retenida primaria directa a tierra completa, acorde a normativa Codensa	un	1.00	$ 237,519.00	$ 237,519.00					-	-	1.00	237,519.00
APU	E-28	NP1	13.1.7	Pararrayos Tipo Pedmericos de 12 KV - 10 KA oxidometalicos atenizados Homologados. (3 unidades para punto de conexión y 3 para instalación de transformador)	Un	6.00	$ 448,164.00	$ 2,688,984.00					-	-	6.00	2,688,984.00
APU	E-29	NP1	13.1.8	Cortacircuitos en acero inoxidable baja fuego de 18" de fuga MAC-GRAW 15 KV - 100 A Con sus fusibles dual norma ENEL CONDENSA ET505-CTU 515.	un	6.00	$ 529,765.00	$ 3,178,590.00					-	-	6.00	3,178,590.00
APU	E-30	NP1	13.1.9	Puentes primarios en caliente en cable de Al, incluido conector bimetalico de platina, etc acorde a normativa ENEL. En punto de conexión	un	3.00	$ 499,768.00	$ 1,499,304.00					-	-	3.00	1,499,304.00
APU	E-31	NP1	13.1.10	Puentes primarios en frio en cable de Cu, incluido conector bimetalico de pistole, etc acorde a normativa ENEL. En punto de conexión	un	3.00	$ 492,210.00	$ 1,476,630.00					-	-	3.00	1,476,630.00
APU	E-11	NP1	13.1.11	Sistema de puesta a tiera SPT completo para 12 mts en aluminio, Atierrajo cada estructura de MT 13200 V acorde a normativa ENEL CODENSA	un	5.00	$ 480,634.00	$ 2,403,170.00					-	-	5.00	2,403,170.00
APU	E-33	NP1	13.1.12	Equipo de Medida directa, norma AE415, incluye caja de medidor norma AE305, bloque de prueba, cableado de señales y demas accesorios. Avalado por ENEL-CONDENSA Incluye certificados de calibracion y pruebas.	gl	1.00	$ 2,149,860.00	$ 2,149,860.00					-	-	1.00	2,149,860.00
APU	E-34	NP1	13.1.13	Bajante en tubería conduit Galvanizada de 2", incluye zapatas y accesorios	ml	6.00	$ 79,018.00	$ 474,108.00					-	-	6.00	474,108.00
APU	E-35	NP1	13.1.14	Tubería PVC de 2", incluye curvas PVC de 2", excavación, relleno, compactacion y cinta de señalizacion electrica. Por doble tendido de tubería	ML	40.00	$ 53,589.00	$ 2,147,560.00					-	-	40.00	2,147,560.00
APU	E-36	NP1	13.1.15	Registro de baja tensión tipo condense norma AE243 con tapa e impermeabilizado.	un	4.00	$ 609,536.00	$ 2,438,144.00					-	-	4.00	2,438,144.00
			13.2	EQUIPOS Y ACCESORIOS BAJA TENSIÓN												
APU	E-37	NP1	13.2.1	Transformador Trifasico en aceite 30 KVA, 11400/440 V, bobina en cobre. Tipo poste convensional	UND	1.00	$ 27,025,341.00	$ 27,025,341.00					-	-	1.00	27,025,341.00
APU	E-38	NP1	13.2.2	Centro de control de motores a 40A - 440 V 60Hz, variador de velocidad, luces de indicación, perillas de manual y automatico, visor de parametros, parada de emergencia, botoneras. Incluye certificado de producto RETIE. Para dos bombas de 7,5HP.	un	1.00	$ 23,312,100.00	$ 23,312,100.00					-	-	1.00	23,312,100.00
APU	E-39	NP1	13.2.3	Tablero general + transferencia automatica autosoportado de 50A - 440 V 60Hz con contactores trifasicos. Incluye modulo supervisor y protecciones acorde a plano unifar. Incluye certificado de producto RETIE. En lamina galvanizada, color RAL 7030, perilla de uso manual y automatico, analizador de redes para visualizacion de parametros, perilla de red, piloto proteccion de 40 amp para salida a CCM bombas, proteccion de 20 amp para salida a transformador seco de 5KVA y proteccion de 30 amp para salida a eliminador de olores.	UND	1.00	$ 21,741,300.00	$ 21,741,300.00					-	-	1.00	21,741,300.00
APU	E-40	NP1	13.2.4	Malla de tierra conformada por cuatro varillas Cu copperweld de 2.4 mts inmersas en hidrosolta unidas entre con cable de Cu desnudo No 2/0 empleando soldadura cadweld 115 gr de acuerdo a especificaciones. Incluye 1 registros de inspeccion, barra a tierra equipotencial para conexion, etierrajes de contenedor.	gl	1.00	$ 6,254,602.00	$ 6,254,602.00					-	-	1.00	6,254,602.00
APU	E-41	NP1	13.2.5	Transformador trifasico seco de 5kva encapsulado, en cobre. Incluye soportes tipo pie amigo, instalador soportado en muro. Aislamiento en resina. Baja - baja 440/220V127	UND	1.00	$ 4,797,184.00	$ 4,797,184.00					-	-	1.00	4,797,184.00
			13.3	ACOMETIDAS ELECTRICAS a 440 V a 0												
APU	E-42	NP1	13.3.1	Acometidas desde secundario transformador en poste de 30 KVA a barraje de entrada de tablero Gral + Transferencia en cable monopolar THHN de Cu AWG 3N°6(F)+(1N°6(N) a 600 V - 90° aislamiento, para llegada a tablero. Conectores bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, marcación acorde a RETIE.	ml	60.00	$ 54,885.00	$ 3,293,100.00					-	-	60.00	3,293,100.00
APU	E-44	NP1	13.3.3	Acometidas desde tablero general + transferencia a CCM en cable monopolar THHN de Cu AWG 3N°8(F) + (1N°8(T) a 600 V - 90° aislamiento. Conectores bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, marcacion acorde a RETIE	ml	12.00	$ 36,013.00	$ 432,156.00					-	-	12.00	432,156.00
APU	E-45	NP1	13.3.4	Acometidas desde salida de CCM a cada una de las bombas (2 UND) en calle encauchetado 4x10 como conductores, flexconduit 3/4" tipo coraza, cinta de señalizacion, conectores bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, accesorios para fijacion y conexión etc, marcacion acorde a RETIE	ml	50.00	$ 39,219.00	$ 1,960,950.00					-	-	50.00	1,960,950.00
APU	E-46	NP1	13.3.5	Acometidas desde la salida de tablero general + transferencia hasta transformador baja en cable THHN calibre AWG 3*No 10 (F) + 1*No 10(T) de 600V aislamiento, incluye flexconduit de 3/4" tipo coraza, conectores, terminales bimetalicos 3M, cintas. Marcacion acorde a RETIE	ml	15.00	$ 35,007.00	$ 525,105.00					-	-	15.00	525,105.00
APU	E-47	NP1	13.3.6	Acometidas desde la salida de transformador baja tado 220V hasta tablero de distribucion en cable THHN calibre AWG 3*No 10 (F) + 1*No 10(N) + 1*No 10(T) de 600V aislamiento, incluye tuberia IMC 3/4", conectores, terminales bimetalicos 3M, cintas. Marcacion acorde a RETIE	ml	20.00	$ 34,289.00	$ 685,780.00					-	-	20.00	685,780.00

Ensercola S.A.				CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023				ACTA DE OBRA No. 3									
				CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA			FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025		FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023 FECHA DE SUSPENSIÓN No 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS			
				INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA						FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025					
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
			93.4	ACOMETIDAS ELECTRICAS a 220 V ac												
APU	E-48	NP1	13.4.1	Tablero de distribucion trifasico de 12 ctos con tapa y espacio para totalizador de 3x30amp, incluye breakers termomagneticos, 2 breakers de 1X20 A y 1 breakers de 2X20 A (breakers de 3X30 enchufables Incluye señalizacion y marcacion acordea RETIE	UND	1.00	$ 833,653.00	$ 833,653.00				-	-	-	1.00	833,653.00
APU	E-49	NP1	13.4.2	Acometidas desde la salida de transformador baja tado 220V hasta tablero de distribución en cable THHN calibre AWG 3*No 10 (F) +1N°10(N) + 1*No 10(T) de 600V aislamiento, incluye tuberia IMC 3/4" por 3 metros de longitud, flexibondtel de 3/4" tipo corraza, conectores, terminales bimetalicos 3M, cintas. Marcacion acorde a RETIE.	ml	8.00	$ 52,229.00	$ 417,832.00				-	-	-	8.00	417,832.00
			13.5	CANALIZACIÓN												
APU	E-50	NP1	13.5.1	Tuberia imc de 2" con accesorios de unión y fijación	ML	15.00	$ 81,948.00	$ 1,229,220.00				-	-	-	15.00	1,229,220.00
APU	E-51	NP1	13.5.2	Tuberia PVC de 1", incluye curvas PVC de 1", excavacion, relleno, compactacion y cinta de señalizacion electrica Gama PVC	ML	25.00	$ 39,345.00	$ 983,625.00				-	-	-	25.00	983,625.00
			13.6	SALIDAS ELECTRICAS CONTENEDOR												
APU	E-52	NP1	13.6.1	Salida electrica monofasica 110 V para lampara de emergencia. Incluya linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, marcacion acorde a RETIE. No incluye lampara de emergencia.	un	4.00	$ 110,943.00	$ 443,772.00				-	-	-	4.00	443,772.00
APU	E-53	NP1	13.6.2	Salida electrica monofasica para iluminacion 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, incluye 2 mts de cable encauchetado 3*14. Marcacion acorde a RETIE. No incluye luminaria	un	4.00	$ 130,763.00	$ 523,052.00				-	-	-	4.00	523,052.00
APU	E-54	NP1	13.6.3	Salida electrica monofasica para interruptor sencillo 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	un	3.00	$ 135,735.00	$ 407,205.00				-	-	-	3.00	407,205.00
APU	E-55	NP1	13.6.4	Salida electrica monofasica para toma 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, marcacion acorde a RETIE.	un	3.00	$ 124,388.00	$ 373,164.00				-	-	-	3.00	373,164.00
APU	E-56	NP1	13.6.5	Salida electrica bifasica para reflector 220V, incluye fases y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tuberia IMC de 1/2" con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	un	5.00	$ 221,415.00	$ 1,107,075.00				-	-	-	5.00	1,107,075.00
APU	E-57	NP1	13.6.6	Salida electrica bifasica para toma 220V, incluye fases en cable THHN no 10 y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tuberia IMC de 3/4" con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	Un	2.00	$ 250,954.00	$ 501,908.00				-	-	-	2.00	501,908.00
APU	E-58	NP1	13.6.7	Reflector led de 200W color 6500K, incluye luminaria para encendido	un	5.00	$ 199,194.00	$ 995,970.00				-	-	-	5.00	995,970.00
APU	E-59	NP1	13.6.8	Luminaria hermetica cerrada tipo LED 2*32 W- 120 Vac.	un	4.00	$ 258,279.00	$ 1,033,116.00				-	-	-	4.00	1,033,116.00
APU	E-60	NP1	13.6.9	Luminaria de emergencia tipo LED 28 W, Mickey Mouse	un	4.00	$ 95,476.00	$ 381,904.00				-	-	-	4.00	381,904.00
			13.7	GRUPO ELECTROGENO												
APU	E-61	NP1	13.7.1	Planta eléctrica de 265w nominales (standby) a 460vac. Incluye filtros, precalentador de camisas, breather, flexible y acoples para el sistema de escape, silenciador, tanque sub-base de 500 litros para una autonomia de 6.9 horas. Se entrega en plataforma camión en la sede del cliente. Capacitación del funcionamiento de la planta. Incluye; cabina de insonorización en lámina galvanizada (atenuación 75 db a 7m) y acople a planta eléctrica, incluye cbala de señal 3x16	Un	1.00	$ 164,587,127.00	$ 164,587,127.00				-	-	-	1.00	164,587,127.00
APU	E-64	NP1	13.7.4	Tuberia de Combustible para alimentacion desde el tanque de combustible externo hasta la planta de emergencia. Incluye tubería de llenado y descarga, valvulas de cierre de entrada y salida	GL	1.00	$ 1,213,690.00	$ 1,213,690.00				-	-	-	1.00	1,213,690.00
APU	E-65	NP1	13.7.5	Tanque de combustible externo con capacidad para 100 galones para una autonomia adicional de 4 horas - en conjunto con el tanque base de la planta se genera una autonomia de 12 horas el 75% de la carga nominal según ficha técnica. Incluye instalación y tubería de suministro o retorno	UND	1.00	$ 3,225,324.00	$ 3,225,324.00				-	-	-	1.00	3,225,324.00
			13.8	SUMINISTRO DEL SISTEMA DE TELEMANDO Y TELECONTROL												
APU	E-66	NP1	13.8.1	Gabinete en acero inoxidable, doble fondo con puerta en vidrio de 200 x 80 x 40 cm	Un	1.00	$ 1,868,149.00	$ 1,868,149.00				-	-	-	1.00	1,868,149.00
APU	E-67	NP1	13.8.2	Fuente Telemecanique 24Vdc ref ABL7RE2403, de 10 amp, con su respectiva protección	Un	1.00	$ 891,355.00	$ 891,355.00				-	-	-	1.00	891,355.00
APU	E-68	NP1	13.8.3	PLC SIMATIC S7 Modular referencia 1200 incluye; 4 modules de salidas analogicas, 2 modulo de entradas dsales de 16 entradas.	Un	1.00	$ 10,029,000.00	$ 10,029,000.00				-	-	-	1.00	10,029,000.00
APU	E-69	NP1	13.8.4	Sensor de Nivel tipo BOYA, 2 Rura Maxima 8 Mts	un	2.00	$ 3,214,333.00	$ 6,428,666.00				-	-	-	2.00	6,428,666.00
APU	E-70	NP1	13.8.5	Cable de control e instrumentación à control/acción, apantallado 3x16	Un	50.00	$ 15,759.00	$ 787,950.00				-	-	-	50.00	787,950.00
APU	E-71	NP1	13.8.6	UPS respaldo ausencia de energia libre de mantenimiento de 3kva	UND	1.00	$ 3,342,922.00	$ 3,342,922.00				-	-	-	1.00	3,342,922.00
APU	E-72	NP1	13.8.7	Regulador de 1000 W 12 V ac	Un	1.00	$ 464,262.00	$ 464,262.00				-	-	-	1.00	464,262.00
APU	E-73	NP1	13.8.8	Protección contra sobretensión 120 V ac 15 Amp marca Sima Timer	Un	1.00	$ 548,799.00	$ 548,799.00				-	-	-	1.00	548,799.00
APU	E-74	NP1	13.8.9	Mini Relevo de 24 V de Omron u Telemecanique con su base	Un	26.00	$ 89,530.00	$ 2,327,780.00				-	-	-	26.00	2,327,780.00
APU	E-75	NP1	13.8.10	Borna Phoenix ContactRef UK5N	Un	50.00	$ 7,861.00	$ 393,050.00				-	-	-	50.00	393,050.00
APU	E-76	NP1	13.8.11	Cable velotuter No 16 color azul	Ml	100.00	$ 2,884.00	$ 288,400.00				-	-	-	100.00	288,400.00
APU	E-77	NP1	13.8.12	Tendido de tuberia IMC 3/4" para señales del telemando, incluye accesnos de montajes y conduletas de derivacion	ML	20.00	$ 30,836.00	$ 616,720.00				-	-	-	20.00	616,720.00
			13.9	TRAMITE ANTE OPERADOR DE RED												
APU	E-79	NP1	13.9.2	Certificado RETIE inspección de obra	GI	1.00	$ 4,200,000.00	$ 4,200,000.00				-	-	-	1.00	4,200,000.00
				TOTAL OBRA CIVIL ESTACION DE BOMBEO DE AGUA RESIDUAL - EBAR CILEBRERA				$ 1,833,836,529.84				-	-	-		1,833,836,529.84
			51	SUMINISTRO ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1												
				SUMINISTRO												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.2	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"- S7 PSI	ML	1,618.00	$ 80,000.00	$ 110,878,820.00			462.10	28,183,479.00	462.10	28,183,479.00	1,355.90	82,695,341.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.3	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"- S7 PSI	ML	144.00	$ 89,080.00	$ 12,827,520.00			130.06	11,585,744.80	130.06	11,585,744.80	13.94	1,241,775.20
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.4	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"- S7 PSI	ML	294.00	$ 128,190.00	$ 37,684,920.00				-	-	-	294.00	37,684,920.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	11.5	SUMINISTRO SILLA Y 10X6	UND	0.00	$ 263,570.00	$ 0.00				-	-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.1	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 6"	ML	678.00	$ 46,035.00	$ 31,821,900.00			18.00	887,071.50	18.00	887,071.50	659.10	30,934,858.50
				TOTAL SUMINISTRO ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1				$ 193,214,160.00				40,655,295.30		40,655,295.30		152,557,694.70
				SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA												
			52	SUMINISTRO												
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.1	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	2,460.00	$ 113,087.00	$ 280,443,360.00			960.00	108,558,720.00	960.00	108,558,720.00	1,520.00	171,884,640.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	21.00	$ 447,101.00	$ 9,389,121.00			3.00	1,341,303.00	3.00	1,341,303.00	18.00	8,047,818.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S2.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	6.00	$ 168,532.00	$ 1,011,192.00				-	-	-	6.00	1,011,192.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.4	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION NORMA ISO PN 10 "D = 25 MM (1") ROSCA NPT	UND	3.00	$ 1,149,540.00	$ 3,448,620.00				-	-	-	3.00	3,448,620.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S2.5	SUMINISTRO COLLAR DERIVACION HD 6X1" SALIDA ROSCADA NPT	UND	3.00	$ 159,460.00	$ 478,380.00				-	-	-	3.00	478,380.00
				SUMINISTRO IMPULSION CULEBRERA												
				SUMINISTRO ELEMENTOS ESTACION DE BOMBEO CULEBRERA				$ 294,770,673.00				109,900,023.00		109,900,023.00		184,870,650.00
			53	SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE BOMBEO												
			S3.1	BOMBAS												

560

Ensercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023							ACTA DE OBRA No. 3							
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA				FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025		FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023							
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA							FECHA DE SUSPENSION No. 1: 24 DE JULIO DE 2023				PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 534 DIAS			
								FECHA DE REINICIO I: 06 DE OCTUBRE DE 2023				FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			
					CONDICIONES CONTRACTUALES			EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
APU	E-80	NP1	S3.1.1	BOMBA SUMERGIBLE Instalación Semi permanente con codo de descarga anclado al fondo de la estacion de bombeo Motor sumergible electrico IE3. Punto de operacion Caudal: 11,51 L/Seg, H=21,51 mca, Salida de la voluta de 100 mm. Temperatura del liquido bombeado 40 °C, pH del liquido bombeado 5.5 – 14. Densidad del fluido bombeado máximo 1100 kg/m3 Carcaza del motor y de la bomba en fundición gris, impulsor en hierro endurecido y sistema Adeptativo. Aza de izaje, tornillos, tuercas en acero inoxidable AISI 316L y Eje en acero inoxidable AISI 431, incluye: - Sello estatico, version de servicio pesado WCCR/WCCR - Sensor de humedad FLS. - Cable 4G2.5 + 2x1.5 L= 10 MTS) - Relevo de Monitoreo MINICAS II. Al cual se conectan los contactos termicos y el sensor de humedad FLS - Codo de descarga estacionario ANSI - 100 mm en fundición de hierro. 1 unidad por bomba. Contacto metal - metal con la voluta. No requiere empaque. - Kit de anclaje (Para Codo de descarga) - Soporte superior Barras guias INOX 316 - Barras Guias INOX 316 2"X 6MTS. - Cadena de izaje 1,2 TON. - Ojal de izaje. - Boya de nivel ENM-10	un	2.00	$ 26,896,494.00	$ 53,792,988.00					-	-	2.00	53,792,988.00
			S3.2	ACCESORIOS DE INSTALACION DE LA BOMBA												
APU	E-81	NP1	S3.2.1	Codo de descarga estacionario de 3", bridado bajo norma ANSI B16.1-88 tabla 5, en fundición de hierro. Contacto metal - metal con la voluta. No requiere empaque. Kit de anclaje codo de descarga; Soporte superior de barras guía de diámetro 2" con pernos de expansión. En acero inoxidable AISI 316; Barras Guías de 2" en acero galvanizado 9 metros. 2 unidades por bomba; Cadena de izaje con capacidad de 4,2 Ton. Longitud de 0,7 m con eslabón de transición y 10 m de nylon, en acero inoxidable S5316; Ojal de agarre. Máxima capacidad de carga 1200 Kg. En acero	un	2.00	$ 7,920,978.00	$ 15,841,956.00					-	-	2.00	15,841,956.00
APU	E-82	NP1	S3.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION CONTENEDOR PARA RECOLECCION DE SOLIDOS RETENIDOS EN REJILLAS	un	1.00	$ 7,843,324.00	$ 7,843,324.00					-	-	1.00	7,843,324.00
			S3.3	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C	S3.3.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML	80.00	$ 97,993.00	$ 7,839,440.00					-	-	80.00	7,839,440.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.2	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 250 MM (10"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	4.00	$ 3,929,380.00	$ 15,717,520.00					-	-	4.00	15,717,520.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 100 MM (4"), B x B L = 2.65 M	UND	2.00	$ 3,449,810.00	$ 6,899,620.00					-	-	2.00	6,899,620.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 100 MM (4"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	6.00	$ 1,407,770.00	$ 8,446,620.00					-	-	6.00	8,446,620.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.5	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD, NORMA ISO, PN 10, D= 100 MM (4")	UND	2.00	$ 498,610.00	$ 997,220.00					-	-	2.00	997,220.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 100 MM (4"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	6.00	$ 1,469,650.00	$ 8,817,900.00					-	-	6.00	8,817,900.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ISO PN10, D = 100 MM (4")	UND	2.00	$ 817,530.00	$ 1,635,060.00					-	-	2.00	1,635,060.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.8	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD, NORMA ISO PN 10, D = 100 MM (4")	UND	2.00	$ 498,610.00	$ 997,220.00					-	-	2.00	997,220.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.9	SUMINISTRO YEE BRIDADA HD, NORMA ISO PN 10, D = 150 x ISO X 100 MM (6" X 6" X 4")	UND	2.00	$ 1,329,040.00	$ 2,658,080.00					-	-	2.00	2,658,080.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S3.3.10	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10, D = 150 MM (6"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	3.00	$ 2,413,320.00	$ 7,239,960.00					-	-	3.00	7,239,960.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.11	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO, 160MM (6")	UND	1.00	$ 447,101.00	$ 447,101.00					-	-	1.00	447,101.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.12	SUMINISTRO BRIDA CIEGA HD, NORMA ISO PN 10, D = 150 MM (6")	UND	1.00	$ 346,290.00	$ 346,290.00					-	-	1.00	346,290.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.13	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD, NORMA ISO, PN 10, D=80 MM (3")	UND	12.00	$ 383,180.00	$ 4,598,160.00					-	-	12.00	4,598,160.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.14	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10, D = 80 MM (3"), B x ISO, L= 0.4 M	UND	6.00	$ 534,270.00	$ 3,205,620.00					-	-	6.00	3,205,620.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S3.3.15	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10, D = 100 MM X 80 MM	UND	2.00	$ 373,660.00	$ 747,320.00					-	-	2.00	747,320.00
				SUMINISTRO ELEMENTOS ESTACION DE BOMBEO CULEBRERA				$ 148,559,399.00		-			-	-		148,559,399.00
				ACUEDUCTO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1												
			1	OBRAS PRELIMINARES												
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES	ML	6,692.00	$ 12,340.00	$ 82,579,280.00			4,332.40	53,461,816.00	4,332.40	53,461,816.00	2,359.60	29,117,464.00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE												
ICCU 2022	1.1 (201 P) VIAS	C	2.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	50.00	$ 173,350.00	$ 8,667,500.00			11.04	1,913,784.00	11.04	1,913,784.00	38.96	6,753,716.00
EPC 2022	2.1.2	C	2.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	78.00	$ 84,930.00	$ 6,624,540.00			4.75	403,417.50	4.75	403,417.50	73.25	6,221,122.50
EPC 2022	2.1.3	C	2.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	27.00	$ 56,500.00	$ 1,525,500.00			3.00	169,500.00	3.00	169,500.00	24.00	1,356,000.00
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	22.50	$ 98,940.00	$ 2,226,150.00					-	-	22.50	2,226,150.00
EPC 2022	2.1.5	C	2.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y BARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	236.54	$ 57,340.00	$ 13,563,203.60					-	-	236.54	13,563,203.60
			3	IMPACTO URBANO												
EPC 2022	3.1.1	C	3.1	VALLA DE HASTA 8 M2.	M2	8.00	$ 238,740.00	$ 1,909,920.00					-	-	8.00	1,909,920.00
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y ASLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	MLMES	400.00	$ 43,170.00	$ 17,268,000.00			400.00	17,268,000.00	400.00	17,268,000.00	-	-
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=900 MTS	UN	30.00	$ 96,400.00	$ 2,892,000.00					-	-	30.00	2,892,000.00
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE												
ICCU 2022	2.2	C	4.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS	M3	0.00	$ 9,830.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	4.1.1	C	4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	3,481.76	$ 46,460.00	$ 161,832,394.80			2,323.29	107,986,519.20	2,323.29	107,986,519.20	1,158.47	53,845,875.60
			4.2	EXCAVACIONES MANUAL EN CONGLOMERADO												
ICCU 2022	2.2	C	4.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0.00	$ 36,000.00	$ 0.00					-	-	-	-
			4.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD												
ICCU 2022	2.1	C	4.3.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	0.00	$ 10,720.00	$ 0.00					-	-	-	-
			5	RELLENOS												
ICCU 2022	16.7 CONSTRUCCION	C	5.1	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	208.39	$ 23,110.00	$ 4,788,672.90			9.74	225,091.40	9.74	225,091.40	198.65	4,544,581.50
EPC 2022	5.1.2	C	5.2	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	0.00	$ 66,890.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.2 (320 1) VIAS	C	5.3	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	0.00	$ 163,020.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	3.3 (330 1) VIAS	C	5.4	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	0.00	$ 177,520.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	5.1.6	C	5.5	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERIA	M3	0.00	$ 105,820.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	5.6	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	606.03	$ 156,310.00	$ 127,745,076.11			887.03	108,763,719.30	887.03	108,763,719.30	110.99	18,981,356.81
ICCU 2024	16.19 CONSTRUCCION	NP1	5.7	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	2,211.09	$ 197,698.00	$ 437,288,229.22				-	-	-	2,211.09	437,288,229.22

Emsercota S.A.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023									ACTA DE OBRA No. 3							
CONTRATISTA: CONSORCIO AGUA				OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA				FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025		FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023					
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA										FECHA DE SUSPENSION No 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCION ACTUALIZADO: 634 DIAS				
										FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025				
CARTILLA	No. APU	CNP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACION, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	87,044.00	$ 1,440.00	$ 125,343,360.00			72,486.65	104,380,776.00	72,486.65	104,380,776.00	14,557.35	20,962,584.00
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA												
EPC 2022	7.3.S	C	7.2	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D=6" RDE 21	ML	0.00	$ 3,110.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.3.3	C	7.3	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION D=3" RDE 21	ML	0.00	$ 3,030.00	$ 0.00					-	-	-	-
	APU	C	7.8	INSTALACION ACCESORIO PVC. UNION MECANICA PVC 3" RDE 21	UN	0.00	$ 8,080.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	7.4.S	C	7.9	INSTALACION ACCESORIO PVC. UNION MECANICA PVC 6" RDE 21	UN	0.00	$ 11,090.00	$ 0.00					-	-	-	-
	APU	C	7.5	EMPATE TUBERIA 6" (INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	0.00	$ 384,300.00	$ 0.00					-	-	-	-
	APU	C	7.6	EMPATE TUBERIA 3" (INCLUYE ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	0.00	$ 141,280.00	$ 0.00					-	-	-	-
			8	OTROS									-	-	-	-
ICCU 2022	11.1 CONSTRUCCION	C	8.1	ACOMETIDA EN PVC 1/2" SM	UN	500.00	$ 265,150.00	$ 132,575,000.00					-	-	500.00	132,575,000.00
ICCU 2022	10.1 CONSTRUCCION	C	8.2	CAJA CONTADOR DE AGUA	UN	500.00	$ 88,210.00	$ 44,105,000.00					-	-	500.00	44,105,000.00
			9	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES Y SARDINELES												
ICCU 2022	1.11 CONSTRUCCION	C	1.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	0.00	$ 11,450.00	$ 0.00					-	-	-	-
EPC 2022	1.1.1	C	1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	8,770.00	$ 12,340.00	$ 108,221,800.00					-	-	8,770.00	108,221,800.00
ICCU 2022	1.9 VIAS	C	1.2	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	2,960.00	$ 60,750.00	$ 181,035,000.00					-	-	2,960.00	181,035,000.00
ICCU 2022	10.2 CONSTRUCCION	C	1.3	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	5,500.00	$ 19,380.00	$ 106,590,000.00					-	-	5,500.00	106,590,000.00
ICCU 2022	16.5	C	1.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	0.00	$ 62,170.00	$ 0.00					-	-	-	-
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.5	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	10,312.00	$ 1,440.00	$ 14,849,280.00			323.07	465,004.80	323.67	465,004.80	9,988.33	14,383,195.20
ICCU 2022	2.8 URBANISMO	C	1.6	RELLENO PARA ANDENES EN SUB BASE GRANULAR B-200 (Suministro, extendido, humedecimiento y compactación)	M3	2,395.86	$ 127,540.00	$ 305,619,825.05					-	-	2,395.86	305,619,825.05
ICCU 2022	5.1 URBANISMO	C	1.7	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	M2	5,977.00	$ 87,210.00	$ 521,254,170.00					-	-	5,977.00	521,254,170.00
ICCU 2022	5.8 URBANISMO	C	1.8	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	4,370.00	$ 49,910.00	$ 218,106,700.00					-	-	4,370.00	218,106,700.00
ICCU 2022	13.8 CONSTRUCCION	C	1.9	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	2,798.00	$ 99,650.00	$ 278,380,300.00					-	-	2,798.00	278,380,300.00
ICCU 2022	1.3 CONSTRUCCION	C	1.10	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 4 HILOS	ML	799.00	$ 17,490.00	$ 13,974,510.00					-	-	799.00	13,974,510.00
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	1.11	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	14,520.00	$ 8,260.00	$ 119,935,200.00					-	-	14,520.00	119,935,200.00
ICCU 2022	4.6 VIAS	C	1.12	CONCRETOS CLASE D, Fc =3000 psi (bases)	M3	33.00	$ 693,230.00	$ 22,876,590.00					-	-	33.00	22,876,590.00
ICCU 2022	3.4 CONSTRUCCION	C	1.13	CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40	UND	23.00	$ 272,190.00	$ 6,260,370.00					-	-	23.00	6,260,370.00
ICCU 2022	2.9 URBANISMO	C	1.14	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	453.00	$ 158,340.00	$ 71,714,450.00					-	-	453.00	71,714,450.00
EPC 2022	1.1.1	C	1.15	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0.A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	2,830.00	$ 48,480.00	$ 131,539,400.00					-	-	2,830.00	131,539,400.00
			10	OBRAS ELECTRICAS												
APU	APU	C	1.1	CAMBIO LA209 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	3.00	$ 4,064,330.00	$ 12,282,990.00					-	-	3.00	12,282,990.00
APU	APU	C	1.2	CAMBIO LA202 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	10.00	$ 3,023,310.00	$ 30,233,100.00					-	-	10.00	30,233,100.00
APU	APU	C	1.3	NIVELAR O APLOMAR POSTE MT LINEAS VIVAS	UND	28.00	$ 3,565,670.00	$ 92,701,820.00			1.00	3,565,570.00	1.00	3,565,570.00	25.00	89,139,250.00
APU	APU	C	1.4	CAMBIO LA203 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	3.00	$ 3,217,430.00	$ 9,652,290.00					-	-	3.00	9,652,290.00
APU	APU	C	1.5	CAMBIO LA211 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	3.00	$ 3,261,160.00	$ 9,783,480.00					-	-	3.00	9,783,480.00
APU	APU	C	1.6	CAMBIO DE AEREA A ACSR 2/0	ML	174.02	$ 35,360.00	$ 6,153,311.47					-	-	174.02	6,153,311.47
APU	APU	C	1.7	CAMBIO LA204 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	1.00	$ 6,300,000.00	$ 6,300,000.00					-	-	1.00	6,300,000.00
APU	APU	C	1.8	TRASLADO DE POSTES DE SERVICIOS PÚBLICOS DE BAJA TENSIÓN.	UND	26.00	$ 358,060.00	$ 6,951,560.00					-	-	26.00	6,951,560.00
APU	APU	C	1.9	TRASLADO DE POSTE	UND	10.00	$ 2,779,220.00	$ 27,792,200.00					-	-	10.00	27,792,200.00
APU	APU	C	1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN O CAMBIO LOS ELEMENTOS DEL TIRANTE (VIENTO) MT DAÑOS LINEAS VIVAS	UND	5.00	$ 334,770.00	$ 1,673,850.00					-	-	5.00	1,673,850.00
APU	APU	C	1.11	CAMBIO LA226 INSTALACION DE PARARRAYOS Y PUESTA A TIERRA EN LINEA ENERGIZADA	UND	2.00	$ 4,647,940.00	$ 9,295,880.00					-	-	2.00	9,295,880.00
APU	APU	C	1.12	CAMBIO LA 222 EN LINEA ENERGIZADA INCLUYE LOS PASES CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES	UND	3.00	$ 3,524,850.00	$ 10,574,550.00					-	-	3.00	10,574,550.00
APU	APU	C	1.13	CAMBIO LA213 EN LINEA ENERGIZADA INCLUYE LOS PASES CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES.	UND	5.00	$ 3,847,280.00	$ 19,236,400.00					-	-	5.00	19,236,400.00
APU	APU	C	1.14	CAMBIO LA206 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	2.00	$ 3,259,000.00	$ 6,518,000.00					-	-	2.00	6,518,000.00
APU	APU	C	1.15	CAMBIO LA220 EN LÍNEA ENERGIZADA	UND	2.00	$ 4,795,980.00	$ 9,591,960.00					-	-	2.00	9,591,960.00
			11	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO												
EPC 2021	7.5.6	APU	11.1	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	1,398.00	$ 22,915.00	$ 32,035,170.00			1,348.00	30,889,420.00	1,348.00	30,889,420.00	50.00	1,145,750.00
EPC 2021	7.5.5	APU	11.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE 100 - 110MM TERMOFUSION	ML	2,600.00	$ 21,569.00	$ 56,078,800.00			563.40	12,151,411.20	563.40	12,151,411.20	2,036.60	43,926,388.80
EPC 2021	7.5.4	APU	11.3	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	2,750.00	$ 20,309.00	$ 55,014,750.00			2,421.00	49,313,340.00	2,421.00	49,313,340.00	329.00	6,701,401.00
EPC 2021	7.6.6	APU	11.4	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	31.00	$ 60,105.00	$ 1,863,255.00			3.00	180,315.00	3.00	180,315.00	28.00	1,682,940.00
EPC 2021	7.6.5	APU	11.5	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	41.00	$ 49,379.00	$ 2,024,539.00			2.00	98,758.00	2.00	98,758.00	39.00	1,925,781.00
EPC 2021	7.6.4	APU	11.6	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	48.00	$ 46,264.00	$ 2,220,672.00			10.00	462,640.00	10.00	462,640.00	38.00	1,758,032.00

Emsercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023						ACTA DE OBRA No. 3									
	CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA			OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA						FECHA DE INICIO: 26 DE JUNIO DE 2023						
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA						FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025			FECHA DE SUPENSION No 1: 24 DE JULIO DE 2023			PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 854 DIAS			
										FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023			FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 26 DE DICIEMBRE DE 2025			
CARTILLA	No. APU	GINP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
			12	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS**												
EPC 2023	7.12.2	NP1	12.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	16.00	$ 1,498,104.00	$ 23,969,664.00					-	-	16.00	23,969,664.00
EPC 2024	7.12.3	NP1	12.2	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	7.00	$ 1,825,138.00	$ 12,775,966.00					-	-	7.00	12,775,966.00
EPC 2024	7.12.4	NP1	12.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	6.00	$ 3,033,892.00	$ 18,203,352.00					-	-	6.00	18,203,352.00
APU	E-1	NP1	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	29.00	$ 367,159.00	$ 10,647,611.00					-	-	29.00	10,647,611.00
			13	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTES**												
EPC 2024	7.11.1	NP1	13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILAN DE 3" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	5.00	$ 10,200,657.00	$ 51,003,285.00					-	-	5.00	51,003,285.00
			14	**SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR 6"**												
EPC 2024	7.8.8	NP1	14.1	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	16.00	$ 60,105.00	$ 961,680.00					-	-	16.00	961,680.00
EPC 2022	7.21.4	C	14.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE FLUJO AXIAL BRIDADO DE 6"CLASE B	UND	1.00	$ 3,581,170.00	$ 3,581,170.00					-	-	1.00	3,581,170.00
APU	E-2	NP1	14.3	INSTALACION FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	1.00	$ 152,657.00	$ 152,657.00					-	-	1.00	152,657.00
EPC 2024	7.12.4	NP1	14.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	3.00	$ 3,033,892.00	$ 9,101,676.00					-	-	3.00	9,101,676.00
EPC 2024	7.10.9	NP1	14.5	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=6" L=0,50 A 1,00M BXB	UND	2.00	$ 1,467,477.00	$ 2,934,954.00					-	-	2.00	2,934,954.00
			15	**SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION REDUCTORA DE PRESION**												
EPC 2024	7.12.4	NP1	15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UND	1.00	$ 13,514,603.00	$ 13,514,603.00					-	-	1.00	13,514,603.00
EPC 2024	7.12.2	NP1	15.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 3"	UND	1.00	$ 4,900,581.00	$ 4,900,581.00					-	-	1.00	4,900,581.00
EPC 2024	7.12.1	NP1	15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	2.00	$ 3,033,892.00	$ 6,067,784.00					-	-	2.00	6,067,784.00
EPC 2024	7.12.2	NP1	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	2.00	$ 1,498,104.00	$ 2,996,208.00					-	-	2.00	2,996,208.00
APU	E-2	NP1	15.5	INSTALACION FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	1.00	$ 152,657.00	$ 152,657.00					-	-	1.00	152,657.00
EPC 2024	7.10.9	NP1	15.6	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=6" L=0,50 A 1,00M BXB	UND	2.00	$ 1,467,477.00	$ 2,934,954.00					-	-	2.00	2,934,954.00
EPC 2024	7.9.1	NP1	15.7	INSTALACION ACCESORIOS HD 6" (150MM) (Tee HD Reducida 6 x 3 BxB), (Niple HD BxB, L=0,50 a 1,00m) (Varios By-Pass Estación Reguladora)	UND	12.00	$ 12,600.00	$ 151,200.00					-	-	12.00	151,200.00
APU	E-86	NP1	15.8	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G6 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	184.00	$ 62,908.00	$ 11,575,072.00					-	-	184.00	11,575,072.00
			16	**CONSTRUCCION DE CAJA DE MACROMEDIDOR Y ESTACION REDUCTORA PRESION**												
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	16.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	32.49	$ 197,698.00	$ 6,423,208.02					-	-	32.49	6,423,208.02
EPC 2022	9.1.6	C	16.2	CONCRETO SIMPLE DE 10,3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACION	M3	1.10	$ 511,140.00	$ 562,254.00					-	-	1.10	562,254.00
EPC 2024	9.2.13	NP1	16.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	7.00	$ 833,489.00	$ 5,834,423.00					-	-	7.00	5,834,423.00
EPC 2024	9.2.16	NP1	16.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	4.33	$ 683,400.00	$ 2,825,122.00					-	-	4.33	3,825,122.00
EPC 2024	9.2.17	NP1	16.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	10.00	$ 939,405.00	$ 9,394,050.00					-	-	10.00	9,394,050.00
EPC 2024	9.7.2	NP1	16.6	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ML	34.06	$ 111,236.00	$ 3,790,922.88					-	-	34.06	3,790,922.88
EPC 2024	7.10.9	NP1	16.7	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=6" L=0,50 A 1,00M BXB	UND	2.00	$ 1,467,477.00	$ 2,934,954.00					-	-	2.00	2,934,954.00
EPC 2024	8.3.18	NP1	16.8	TAPA POZO INSP. 60,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	2.00	$ 1,177,136.00	$ 2,354,272.00					-	-	2.00	2,354,272.00
				TOTAL OBRA CIVIL ACUEDUCTO PARCELAS				$ 3,394,196,706.08	-		491,706,471.40		491,780,471.40			3,402,495,237.45
				SUMINISTRO ACUEDUCTO DE LA VEREDA PARCELAS, GLOBO 1												
				SUMINISTRO												
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERIA UNIÓN MECÁNICA PVC PRESION D=6" RDE 21	ML	0.00	$ 110,387.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO ACCESORIO PVC 6"	UND	0.00	$ 198,103.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO ACCESORIO PVC 3"	UND	0.00	$ 58,247.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		C		SUMINISTRO TUBERIA PVC PRESION D=3" RDE 21	ML	0.00	$ 40,656.00	$ 0.00					-	-	-	-
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	1,393.00	$ 113,082.00	$ 158,008,836.00			1,348.00	152,434,536.00	1,348.00	152,434,536.00	50.00	5,654,100.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.2	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	2,600.00	$ 54,138.00	$ 140,758,800.00			563.40	30,501,349.20	563.40	30,501,349.20	2,036.60	110,257,450.80
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.3	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO SOMM PN10 PE100 (3")	ML	2,760.00	$ 35,685.00	$ 98,503,750.00			2,421.00	86,877,585.00	2,421.00	86,877,585.00	329.00	11,806,185.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.4	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	47.00	$ 447,101.00	$ 21,013,747.00			3.00	1,341,303.00	3.00	1,341,303.00	44.00	19,672,444.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.5	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	41.00	$ 155,541.00	$ 6,377,181.00			2.00	311,082.00	2.00	311,082.00	39.00	6,066,099.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.6	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	48.00	$ 103,695.00	$ 4,978,560.00			10.00	1,038,950.00	10.00	1,038,950.00	38.00	3,940,010.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.7	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	25.00	$ 168,532.00	$ 4,213,300.00					-	-	25.00	4,213,300.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.8	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	14.00	$ 127,854.00	$ 1,789,956.00					-	-	14.00	1,789,956.00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP1	S1.9	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	35.00	$ 101,701.00	$ 3,559,535.00					-	-	35.00	3,559,535.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.10	SUMINISTRO FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	2.00	$ 2,364,530.00	$ 4,729,060.00					-	-	2.00	4,729,060.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.11	SUMINISTRO NIPLE HD BXB D=6" L=0,5 A 1.0M, NORMA ISO	UND	4.00	$ 2,258,620.00	$ 9,034,480.00					-	-	4.00	9,034,480.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.12	SUMINISTRO NIPLE HD BXB D=3" L=0,5 A 1.0M, NORMA ISO	UND	4.00	$ 1,140,020.00	$ 4,560,080.00					-	-	4.00	4,560,080.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.13	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO PN 10. D=60 MM (3")	UND	2.00	$ 380,180.00	$ 760,360.00					-	-	2.00	760,360.00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP1	S1.14	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 6"X6"X3"	UND	2.00	$ 1,090,040.00	$ 2,180,080.00					-	-	2.00	2,180,080.00
				TOTAL SUMINISTRO ACUEDUCTO PARCELAS, GLOBO 1				$ 459,741,926.08	-		272,604,895.20		272,504,895.20			186,237,119.80
				ACTIVIDADES ACTA MODIFICATORIA No. 2												
				CONSTRUCCIÓN VIA LA CULEBRERA												
ICCU 2024	4.44 VIAS	NP2	1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T 2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	m2	8 678.59	$ 12,422.00	$ 107,804,327.00			1,689.59	20,988,080.98	1,689.59	20,988,080.98	6,989.01	86,816,246.02
ICCU 2022	2.9	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,436.67	$ 23,270.00	$ 266,131,240.20			1,958.56	45,576,150.60	1,958.56	45,576,150.60	9,478.09	220,555,089.60
				ESTRUCTURAS EN CONCRETO												
ICCU 2022	4.22 CONSTRUCCION	C	10.2	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	16,174.95	$ 8,260.00	$ 133,605,087.00				-		-	16,174.95	133,605,087.00
ICCU 2024	4.25 VIAS	NP2		CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RACION PARA BASES	M3	54.00	$ 522,154.00	$ 28,196,316.00				-		-	54.00	28,196,316.00

Ensercota S.A.	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023						ACTA DE OBRA No. 3		FECHA DE INICIO: 26 DE JULIO DE 2023					
	CONTRATISTA: CONSORCIO AGUA	OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA				FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JULIO DE 2025		FECHA DE SUSPENSIÓN No 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 631 DIAS			
	INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA								FECHA DE REINICIO 1: 08 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025			
CARTILLA	No. APU	CINP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
				MORTEROS Y CONCRETOS												
ICCU 2022	4.6 VIAS	C	1.12	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	544.21	$ 693,230.00	$ 377,259,943.20					-	-	544.21	377,259,943.20
ICCU 2022	2.9	C	4.3.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	M3	1,023.00	$ 23,270.00	$ 23,805,210.00					-	-	1,023.00	23,805,210.00
ICCU 2022	3.2 (320.1) VIAS	C	1.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	511.50	$ 163,000.00	$ 83,374,500.00			454.44	74,073,720.00	454.44	74,073,720.00	57.06	9,300,780.00
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	1.8	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	20,460.00	$ 1,440.00	$ 29,462,400.00					-	-	20,460.00	29,462,400.00
				TOTAL OBRA CIVIL RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS DE LA VEREDA PARGELAS, GLOBO 1				$ 1,849,639,023.40	-	-		149,637,963.68		$40,637,963.68		809,001,059.82
				TANQUE VIBROFUSIONADO EN ACERO DE 3700 M3 REFUS II												
				OBRAS CIVIL TANQUE REFUS II												
			1	TANQUE EN ACERO CON VIDRIO FUSIONADO												
APU	E-83	NP2	1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO. Volumen útil mínimo de 3700 m3. Dimensiones Diámetro: 25 - 28 m Altura Nominal: 7.0 - 7.5 m Material de Construcción: Vidrio sílice fusionado al acero -Los materiales, diseño, fabricación e instalación del tanque pernado deberán cumplir el estándar AWWA "Factory-Coated Bolted Steel Tanks For Water Storage" (Tanques de Acero Pernados Recubiertos en Fábrica para Almacenar Agua) – ANSI/AWWA D103-2009, o la última versión disponible. Igualmente debe estar certificado por el estándar ANSI/NSF-61 -El sistema para revestir debe cumplir lo establecido en la Sección 12 Revestimientos o la sección 12.4 Revestimientos en vidrio del estándar ANSI/AWWA D103-2009 El suministro del tanque incluye: - El Tanque incluye, techo en domo de aluminio o acero según diseño - 1 Juego de capuchones plásticos de pernos para el exterior del tanque y el techo. - 1 Ventilador de 20" de diámetro con una malla de aluminio, contra insectos. - 1 Escotilla cuadrada de 30" para inspección en el techo. - 1 Boca de acceso lateral en el tanque de 24" de diámetro pernada y con bisagras - 1 Entrada lateral principal, por la parte superior, de 16" (Bridada) - 1 Salida principal, por fondo de losa, de 18" (caja de salida) - 1 Salida auxiliar, por fondo de losa, de 16" (caja de salida) - 1 rebose por la parte superior, de 14" (Bridada), con Codo interno en PRFV de 14" diámetro y ángulo de 90° con embudo cónico - 1 salida lateral por fondo, para drenaje del tanque, de 12" (caja de salida) - 1 entrada bridada por el techo, con brida de 3" para conectar medidor de nivel - Baranda completa por el perímetro de la cubierta para mantenimiento -Escalera en vertical externa alomillada– OSHA – HDG (Estándar de Construcción TC). Incluye jaula de protección contra caídas -Indicador de nivel métrico con tablero y alta visibilidad (mecánico, tipo flotador) -Juego de planos con dimensiones métricas e imperiales (1 copia física, 1 copia en formato electrónico pdf) -Sistema de protección de caídas diseñada para 5.000# de carga lateral	GL	1.00	$ 4,091,910,328.00	$ 4,091,910,328.00					-	-	1.00	4,091,910,328.00
			2	OBRA CIVIL TANQUE DE ALMACENAMIENTO - OBRA CIVIL												
			2.1	DESMONTE, LIMPIEZA Y DESCAPOTE												
EPC 2024	2.1.7	NP2	2.1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2	2,124.00	$ 30,331.00	$ 64,429,044.00			1,761.35	53,423,506.85	1,761.35	53,423,506.85	362.65	10,990,537.15
EPC 2024	2.1.6	NP1	2.1.2	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20 M APILE A 15M	M2	2,124.00	$ 11,024.00	$ 23,414,976.00					-	-	2,124.00	23,414,976.00
			2.2	EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO												
EPC 2022	4.1.1	C	2.2.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA, DE 0A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	120.00	$ 45,460.00	$ 5,577,600.00					-	-	120.00	5,577,600.00
ICCU 2022	16.2 CONSTRUCCION	C	2.2.2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	600.00	$ 10,360.00	$ 11,628,000.00					-	-	600.00	11,628,000.00
ICCU 2022	2.10	C	2.2.3	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	8,675.00	$ 70,900.00	$ 629,237,500.00			1,779.47	126,164,423.00	1,779.47	126,164,423.00	7,095.53	503,073,077.00
			2.3	RELLENOS												
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP1	2.3.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	960.00	$ 197,698.00	$ 189,790,080.00					-	-	960.00	189,790,080.00
			2.4	CONSTRUCCION LOSA DE CIMENTACION												
APU	E-87	NP2	2.4.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000PSI PARA BASE DE TANQUE VFA (Incluye Bombeo)	M3	590.00	$ 1,763,046.00	$ 1,034,297,140.00					-	-	590.00	1,034,297,140.00
ICCU 2022	4.22	C	2.4.2	ACERO 60,000 PSI	KG	48,450.00	$ 8,260.00	$ 393,677,000.00					-	-	48,450.00	393,677,000.00
			2.5	CERRAMIENTO PERIMETRAL												
ICCU 2024	10.10 CONSTRUCCION	NP2	2.5.1	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C.10. INC. ANGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	549.00	$ 154,186.00	$ 84,647,565.00					-	-	549.00	84,647,565.00
			2.6	OBRAS DE ADECUACION PAISAJISTICA Y PROTECCION DE TALUDES												
ICCU 2024	4.32 VIAS	NP2	2.6.1	GAVION MALLA PVC	M3	240.00	$ 283,811.00	$ 68,114,640.00					-	-	240.00	68,114,640.00
ICCU 2024	4.55 VIAS	NP2	2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLSACRETO (Para construcción de Cunetas, anclado en pobrefón o equivalente. Relleno con concreto de agregado fino f'c=140kg/cm2 (14MPa) preparado en obra	M2	616.00	$ 681,015.00	$ 419,505,240.00					-	-	616.00	419,505,240.00
ICCU 2024	4.40 VIAS	NP2	2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	M2	280.00	$ 9,921.00	$ 2,777,880.00					-	-	280.00	2,777,880.00
ICCU 2024	8.8 VIAS	NP2	2.6.4	EMPRADIZACION CON BIOMANTO NATURAL (Suministro e instalación del manto para control de erosión y refuerzo de vegetación TERRATRAC TRM50 o equivalente)	M2	300.00	$ 33,261.00	$ 9,978,300.00					-	-	300.00	9,978,300.00
			2.11	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO (Para Caja de Válvulas)												
EPC 2022	9.1.8	C	2.11.1	CONCRETO SIMPLE DE 10.3 MPA (1500 PSI) PARA SOLADOS PREPARACIÓN E INSTALACIÓN	M3	0.50	$ 511,140.00	$ 255,570.00					-	-	0.50	255,570.00
EPC 2024	9.2.13	NP1	2.11.2	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	3.50	$ 833,489.00	$ 2,917,211.50					-	-	3.50	2,917,211.50
EPC 2024	9.2.16	NP1	2.11.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	1.25	$ 883,400.00	$ 1,104,250.00					-	-	1.25	1,104,250.00
EPC 2024	9.2.17	NP1	2.11.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	3.83	$ 939,405.00	$ 3,593,224.13					-	-	3.83	3,593,224.13

564

Ensercota S.A.				CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023				ACTA DE OBRA No. 3								
				CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA					FECHA DE INICIO: 25 DE JUNIO DE 2023						
				INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA				FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025		FECHA DE SUPERSION No 1: 24 DE JULIO DE 2023		PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 834 DIAS				
										FECHA DE REINICIO 1: 08 DE OCTUBRE DE 2023		FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: 28 DE DICIEMBRE DE 2025				
CARTILLA	No. APU	C/NP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES				EJECUTADO Y/O PAGADO PERIODO		PRESENTA ACTA		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
EPC 2024	9 2 6	NP1	2.11.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 21 MPA (3000 PSI), PARA MUROS (Pedestales Apoyo Tubería HD)	M3	27.45	$ 674,100.00	$ 18,504,045.00					-	-	27.45	18,504,045.00
ICCU 2022	4.22	C	2.11.6	ACERO 60.000 PSI	KG	2,491.00	$ 8,260.00	$ 20,575,660.00					-	-	2,491.00	20,575,660.00
			2.12	CONSTRUCCION POZOS INSPECCION DE CONCRETO									-	-		
EPC 2024	8.3.11	NP1	2.12.1	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0.5M D=1.20M (PREFABRICADO)	UND	10.00	$ 533,544.00	$ 5,335,440.00					-	-	10.00	5,335,440.00
ICCU 2022	4.1 URBANISMO	C	2.12.2	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UND	3.00	$ 1,012,840.00	$ 3,038,520.00					-	-	3.00	3,038,520.00
ICCU 2022	4.3 URBANISMO	C	2.12.3	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UND	3.00	$ 932,160.00	$ 2,796,480.00					-	-	3.00	2,796,480.00
			17	INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS PVC												
EPC 2024	7.4.11	NP1	17.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=16" (450 MM)	ML	66.00	$ 9,379.00	$ 619,014.00					-	-	66.00	619,014.00
			18	INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE INGRESO DE AGUA A TANQUE									-	-		
EPC 2024	7.8.7	NP1	18.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450 MM)	ML	38.00	$ 47,086.00	$ 1,789,268.00					-	-	38.00	1,789,268.00
EPC 2024	7.9.7	NP1	18.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 18" (450 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ANSI 150	UND	61.00	$ 35,078.00	$ 2,139,758.00					-	-	61.00	2,139,758.00
EPC 2024	7.12.10	NP1	18.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDA VASTAGO NO ASCENDENTE 18". Valvula mariposa ansi 150	UND	5.00	$ 28,224,365.00	$ 141,121,825.00					-	-	5.00	141,121,825.00
			19	INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE SALIDA DE AGUA DE TANQUE												
EPC 2024	7.8.7	NP1	19.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450 MM)	ML	2.00	$ 47,086.00	$ 94,172.00					-	-	2.00	94,172.00
EPC 2024	7.9.7	NP1	19.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 18" (450 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ANSI 150	UND	6.00	$ 35,078.00	$ 210,468.00					-	-	6.00	210,468.00
EPC 2024	7.12.10	NP1	19.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDA VASTAGO NO ASCENDENTE 18" Válvula Mariposa ANSI 150.	UND	2.00	$ 28,224,365.00	$ 56,448,730.00					-	-	2.00	56,448,730.00
			20	INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE REBOSE												
EPC 2024	7.8.5	NP2	20.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 14" (350 MM)	ML	9.00	$ 30,900.00	$ 278,100.00					-	-	9.00	278,100.00
EPC 2024	7.9.5	NP2	20.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 14" (350 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 350 mm ANSI 150	UND	6.00	$ 28,863.00	$ 173,178.00					-	-	6.00	173,178.00
EPC 2024	8.1.6	NP1	20.3	INSTALACION TUBERIA PVC U.M. ALCANTARILLADO D=14"	ML	64.00	$ 7,681.00	$ 413,694.00					-	-	64.00	413,694.00
			21	INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE DRENAJE DE TANQUE												
EPC 2024	7.8.4	NP1	21.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 12" (300MM)	ML	8.00	$ 26,724.00	$ 213,792.00					-	-	8.00	213,792.00
EPC 2024	7.9.4	NP1	21.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 12" (300 MM). Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 300 mm ISO PN10.	UND	9.00	$ 27,419.00	$ 246,771.00					-	-	9.00	246,771.00
EPC 2024	7.12.7	NP1	21.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDA VASTAGO NO ASCENDENTE 12" Válvula Mariposa ANSI 150.	UND	1.00	$ 10,792,612.00	$ 10,792,612.00					-	-	1.00	10,792,612.00
			22	INSTALACION DE MONTAJE DE TUBERIA Y ACCESORIOS HIDRAULICOS DE INTERCONEXION DE TANQUE												
EPC 2024	7.8.7	NP1	22.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450 MM)	ML	78.00	$ 47,086.00	$ 3,672,708.00					-	-	78.00	3,672,708.00
EPC 2024	7.9.7	NP1	22.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD 18" (450 MM) Instalacion de Accesorios Bridados en la linea de aduccion enterrada (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ANSI 150.	UND	38.00	$ 35,078.00	$ 1,332,964.00					-	-	38.00	1,332,964.00
APU	E-86	NP1	22.3	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA 05 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	2,000.00	$ 54,993.00	$ 109,986,000.00					-	-	2,000.00	109,986,000.00
			23	DESCARGA PURA LIMPIEZA DE TANQUE												
			1	OBRAS PRELIMINARES												
EPC 2022	1.1.1	C	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	246.00	$ 12,340.00	$ 3,035,640.00					-	-	246.00	3,035,640.00
			2	DEMOLICIONES, DESMONTE Y DESCAPOTE												
EPC 2024	2.1.6	NP1	2.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0.20 M APILE A 15M	M2	222.00	$ 11,024.00	$ 2,447,328.00					-	-	222.00	2,447,328.00
EPC 2022	2.1.4	C	2.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	14.70	$ 98,940.00	$ 1,454,418.00					-	-	14.70	1,454,418.00
			3	IMPACTO URBANO												
EPC 2022	3.1.3	C	3.2	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	GLOBAL/MES	250.00	$ 43,170.00	$ 10,792,500.00					-	-	250.00	10,792,500.00
EPC 2022	3.1.4	C	3.3	CONOS DE GUÍA CON FRANJA REFLECTIVA H=090 MTS	UND	50.00	$ 96,400.00	$ 4,820,000.00					-	-	50.00	4,820,000.00
			4	EXCAVACIONES, NO INCLUYE CARGUE NI TRANSPORTE												
ICCU 2022	2.10 VIAS	C	4.1.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 Km)	M3	705.66	$ 70,900.00	$ 50,045,474.00					-	-	705.66	50,045,474.00
			4.4	ENTIBADOS												
EPC 2024	4.6.4	NP1	4.4.2	ENTIBADO CONTINUO METALICO (HASTA 3M PROF.)	M2	294.00	$ 45,405.00	$ 13,349,070.00					-	-	294.00	13,349,070.00
			5	RELLENOS												
ICCU 2024	16 10 CONSTRUCCION	NP1	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	369.00	$ 197,698.00	$ 72,950,562.00					-	-	369.00	72,950,562.00
ICCU 2022	16.9 CONSTRUCCION	C	5.7	RELLENO GRAVILLA DE RIO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	184.50	$ 155,670.00	$ 28,721,115.00					-	-	184.50	28,721,115.00
ICCU 2022	2.8 URBANISMO	C	5.7	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	36.90	$ 158,310.00	$ 5,841,639.00					-	-	36.90	5,841,639.00
			6	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES												
ICCU 2022	1.6 VIAS	C	6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACION, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM	14,117.20	$ 1,440.00	$ 20,329,768.00			12,789.80	18,417,456.12	12,789.80	18,417,456.12	1,327.30	1,911,311.88
			7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO												
EPC 2022	8.1.7	C	11.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"- 57 PSI	ML	240.00	$ 7,140.00	$ 1,766,440.00					-	-	240.00	1,766,440.00
			8	OTROS												
EPC 2024	8.3.11	NP1	8.1.1	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0.5M D=1.20M (PREFABRICADO)	UND	44.00	$ 533,544.00	$ 23,475,936.00					-	-	44.00	23,475,936.00
ICCU 2022	4.1 URBANISMO	C	8.1.4	PLACA DE FONDO POZO D=1.00M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UND	11.00	$ 1,209,460.00	$ 13,304,060.00					-	-	11.00	13,304,060.00

Ensercota S.A.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 112-2023 | **ACTA DE OBRA No. 3**

CONTRATISTA: CONSORCIO AQUA
INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

FECHA DE CORTE: DEL 7 DE ENERO DE 2025 AL 06 DE JUNIO DE 2025

FECHA DE INICIO: 25 DE JUNIO DE 2023
FECHA DE SUPERSICIÓN No. 1: 24 DE JULIO DE 2023
FECHA DE REINICIO 1: 06 DE OCTUBRE DE 2023

PLAZO DE EJECUCIÓN ACTUALIZADO: 833 DIAS
FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA: 25 DE DICIEMBRE DE 2025

CARTILLA	No. APU	CNP	ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	CONDICIONES CONTRACTUALES UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL DE CONTRATO	EJECUTADO V/O PAGADO PERIODO CANT	EJECUTADO V/O PAGADO PERIODO VALOR	PRESENTA ACTA CANT	PRESENTA ACTA VALOR	ACUMULADO CANT	ACUMULADO VALOR	PENDIENTE POR EJECUTAR CANT	PENDIENTE POR EJECUTAR VALOR
ICCU 2022	4.0 URBANISTICA	C	8.1.0	CUBIERTA POZO D= 1.95M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UND	11.00	$ 1,099,860.00	$ 12,099,460.00					-	-	11.00	12,099,460.00
			16	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES												
EPC 2024	11.2.2	NP1	16.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0.12M	M2	98.00	$ 87,544.00	$ 8,579,712.00					-	-	98.00	8,579,712.00
				TOTAL OBRAS CONEXIÓN TANQUE REFUS II				$ 7,675,613,859.55		-		128,805,385.97		128,805,385.97		7,481,808,473.58
				SUMINISTRO ACUEDUCTO CONEXIÓN TANQUE REFUS II												
			81	SUMINISTRO ACCESORIOS HIDRAULICOS TANQUE DE ALMACENAMIENTO												
			81.1	TUBERIAS PVC												
LISTA PRECIO PAVCO		NP1	81.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA D=450 MM (18")	ML	66.00	$ 945,973.00	$ 62,434,218.00					-	-	66.00	62,434,218.00
			81.1	TUBERIAS DE INTERCONEXION												
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.1	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD, NORMA ANSI 150, D = 450 MM (18")	UND	4.00	$ 9,127,300.00	$ 36,509,200.00					-	-	4.00	36,509,200.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.2	SUMINISTRO TEE B X B HD, NORMA ANSI 150, D = 450 MM (18")	UND	2.00	$ 13,458,900.00	$ 26,917,800.00					-	-	2.00	26,917,800.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	6.00	$ 9,127,300.00	$ 54,763,800.00					-	-	6.00	54,763,800.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UND	2.00	$ 12,221,300.00	$ 24,442,600.00					-	-	2.00	24,442,600.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 2.0 M - 3.0 M	UND	3.00	$ 16,367,260.00	$ 49,101,780.00					-	-	3.00	49,101,780.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 3.0 M- 4.0 M	UND	5.00	$ 20,420,400.00	$ 61,261,200.00					-	-	5.00	61,261,200.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.7	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 5.0 M - 6.0 M	UND	9.00	$ 30,321,200.00	$ 272,890,800.00					-	-	9.00	272,890,800.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.8	SUMINISTRO UNION BRIDA X UNIVERSAL (MAXIDAPTOR O SIMILAR) HD ANSI 150, D = 450 MM (18")	UND	7.00	$ 3,898,440.00	$ 27,289,080.00					-	-	7.00	27,289,080.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.1.9	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD, NORMA ANSI 150, D = 450 MM (18")	UND	2.00	$ 9,127,300.00	$ 18,254,600.00					-	-	2.00	18,254,600.00
			S.1.2	INGRESO AGUA TANQUE												
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.1	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD, NORMA ANSI 150, D = 450 MM (18")	UND	11.00	$ 9,127,300.00	$ 100,400,300.00					-	-	11.00	100,400,300.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.2	SUMINISTRO TEE B X B HD, NORMA ANSI 150, D = 450 MM (18")	UND	3.00	$ 13,458,900.00	$ 40,376,700.00					-	-	3.00	40,376,700.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	1.00	$ 9,127,300.00	$ 9,127,300.00					-	-	1.00	9,127,300.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UND	15.00	$ 12,221,300.00	$ 183,319,500.00					-	-	15.00	183,319,500.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 2.0 M - 3.0 M	UND	1.00	$ 16,367,260.00	$ 16,367,260.00					-	-	1.00	16,367,260.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 3.0 M- 4.0 M	UND	4.00	$ 20,420,400.00	$ 81,681,600.00					-	-	4.00	81,681,600.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.7	SUMINISTRO VALVULA CONTROL DE NIVEL CON BOYA ACTUACION MECANICA O SIMILAR, D = 18" HD ANSI 150	UND	1.00	$ 83,838,000.00	$ 83,838,000.00					-	-	1.00	83,838,000.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.8	SUMINISTRO FILTRO YEE, D = 18", HD BRIDADO ANSI 150	UND	1.00	$ 27,691,300.00	$ 27,691,300.00					-	-	1.00	27,691,300.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.9	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ANSI 150 D = 450 MM (18")	UND	1.00	$ 10,504,130.00	$ 10,504,130.00					-	-	1.00	10,504,130.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.10	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD, NORMA ANSI 150, D = 450 MM (18")	UND	4.00	$ 9,127,300.00	$ 36,509,200.00					-	-	4.00	36,509,200.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.11	SUMINISTRO CODO 11,25° B X B HD, NORMA ISO, PN 10, D=450 MM (18")	UND	1.00	$ 9,127,300.00	$ 9,127,300.00					-	-	1.00	9,127,300.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.12	SUMINISTRO TEE B X B HD, NORMA ANSI 150, D = 450 MM (18")		1.00	$ 13,458,900.00	$ 13,458,900.00					-	-	1.00	13,458,900.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.13	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 6.0 M - 6.0 M	UND	1.00	$ 30,321,200.00	$ 30,321,200.00					-	-	1.00	30,321,200.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.2.14	SUMINISTRO UNION BRIDA X UNIVERSAL (MAXIDAPTOR O SIMILAR) HD ANSI 150, D = 450 MM (18")	UND	10.00	$ 3,898,440.00	$ 38,984,400.00					-	-	10.00	38,984,400.00
			S.1.3	SALIDA FPAL Y AUXILIAR												
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.3.1	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	2.00	$ 9,127,302.00	$ 18,254,600.00					-	-	2.00	18,254,600.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.3.3	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ANSI 150, D = 450 MM (18")	UND	2.00	$ 10,504,130.00	$ 21,008,260.00					-	-	2.00	21,008,260.00
			S.1.4	DRENAJE												
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.4.1	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	3.00	$ 5,012,280.00	$ 15,036,840.00					-	-	3.00	15,036,840.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.4.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 300 MM (12"), B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UND	1.00	$ 7,270,900.00	$ 7,270,900.00					-	-	1.00	7,270,900.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.4.3	SUMINISTRO PASAMUROS BRIDADOS HD ANSI 150, D= 300 MM (12"), B x L, L= 0.50 M	UND	3.00	$ 3,326,050.00	$ 9,978,150.00					-	-	3.00	9,978,150.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.4.4	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD, NORMA ANSI 150, D = 300 MM (12")	UND	1.00	$ 2,947,035.00	$ 2,947,035.00					-	-	1.00	2,947,035.00
			S.1.5	REBOSE												
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.5.1	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD, NORMA ANSI 150, D = 350 MM (14")	UND	3.00	$ 5,569,200.00	$ 16,707,600.00					-	-	3.00	16,707,600.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.5.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 350 MM (14"), B x B L= 1.0 M - 2.0 M	UND	1.00	$ 9,127,300.00	$ 9,127,300.00					-	-	1.00	9,127,300.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.5.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 350 MM (14"), B x B L= 2.0 M - 3.0 M	UND	1.00	$ 12,221,300.00	$ 12,221,300.00					-	-	1.00	12,221,300.00
LISTA PRECIO APOLO		NP2	S.1.5.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ANSI 150, D = 350 MM (14"), B x B L= 3.0 M - 4.0 M	UND	1.00	$ 15,315,300.00	$ 15,315,300.00					-	-	1.00	15,315,300.00
			S1	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS TUBERIA DE DESAGUE TANQUE												
LISTA PRECIO PAVCO		C	1.11	SUMINISTRO TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 16"- S7 PSI	ML	3.00	$ 216,890.00	$ 650,670.00					-	-	3.00	650,670.00
				TOTAL SUMINISTRO CONEXIÓN A TANQUE REFOUS				$ 1,443,789,123.00		-		-		-		1,443,789,123.00
				SUB TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				352,244,459.00		352,244,459.00		-		352,244,459.00		-
				IVA	19.00%			66,926,445.50		66,926,445.50		-		66,926,445.50		-
				TOTAL AJUSTE A DISEÑOS				419,170,895.50		419,170,895.50		-		419,170,895.50		-
				SUB TOTAL OBRA CIVIL				26,936,942,889.62				2,024,060,268.15		2,024,060,268.15		24,972,682,612.47
				AIU												
				ADMINISTRACION	19.50%			5,254,403,661.72		-		394,691,752.29		394,691,752.29		4,859,712,109.43
				UTILIDAD	10.00%			2,699,694,288.60		-		202,406,026.82		202,406,026.82		2,497,288,261.25
				IMPREVISTOS	0.50%			134,984,714.40		-		10,120,301.34		10,120,301.34		124,864,413.06
				TOTAL OBRA CIVIL				35,026,025,744.60		-		2,631,278,348.60		2,631,278,348.60		32,454,747,395.21
				SUB TOTAL SUMINISTRO				10,006,710,910.44				626,162,229.50		626,162,229.50		9,478,548,680.94
				AIU												
				ADMINISTRACION	10.50%			1,050,704,045.60		-		65,457,034.10		65,457,034.10		985,247,011.50
				UTILIDAD	4.00%			400,268,436.42		-		21,126,489.18		21,126,489.18		378,141,947.24
				IMPREVISTOS	0.50%			50,033,554.55		-		2,640,811.15		2,640,811.15		47,392,743.40
				TOTAL SUMINISTRO				11,507,717,547.01		-		607,386,563.93		607,386,563.93		10,900,330,983.08
				VALOR TOTAL PROYECTO (AJUSTES DISEÑOS+OBRA CIVIL+SUMINISTRO)				47,022,914,187.31		419,170,895.50		3,238,604,912.52		3,657,835,808.02		43,365,078,379.29
				PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADO						0.89%		6.89%		7.78%		92.22%

VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL N°3:

TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS CON CINCUENTA Y DOS CENTAVOS M/LEGAL

DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO
CONTRATISTA
CONSORCIO AQUA
REPRESENTANTE LEGAL
NIT 900 707 176-1

S66

CANDELARIA MARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL
NIT 901.836 374-6

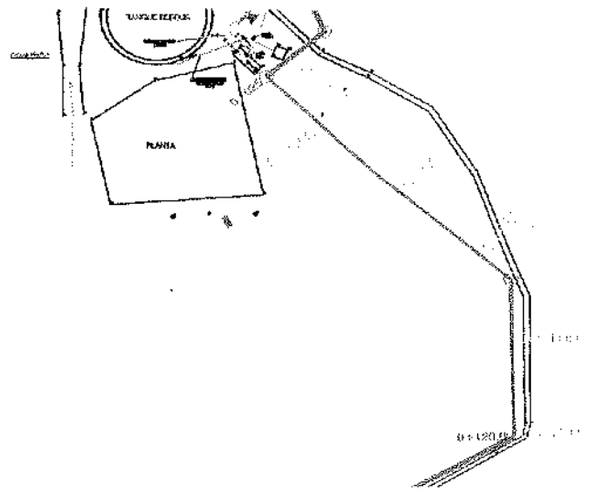
Emsercota S.A.

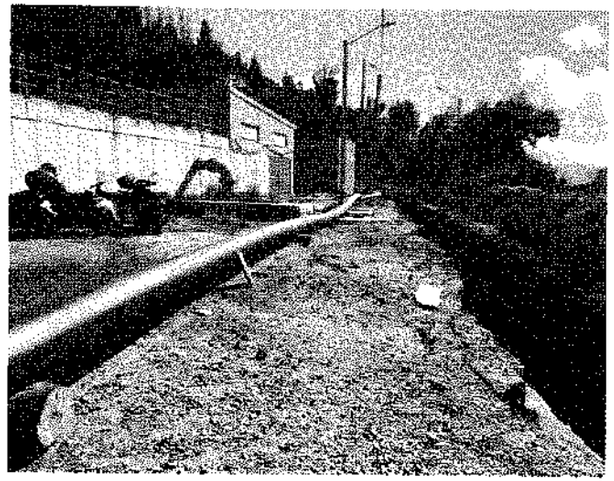
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	5	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	EPC-1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.			TOTAL
		Tubería PEAD 315mm				
Tanque Refous P. Alta	K0+025,00	K0+120,80	95,80			95,80
Tanque Refous. P. Baja	K0+161,30	K0+235,30	74,00			74,00
		TOTAL				169,80

OBSERVACIONES

TOTAL	169,80
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	169,80
ACUMULADO	169,80

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

56

Emsercota S.A.

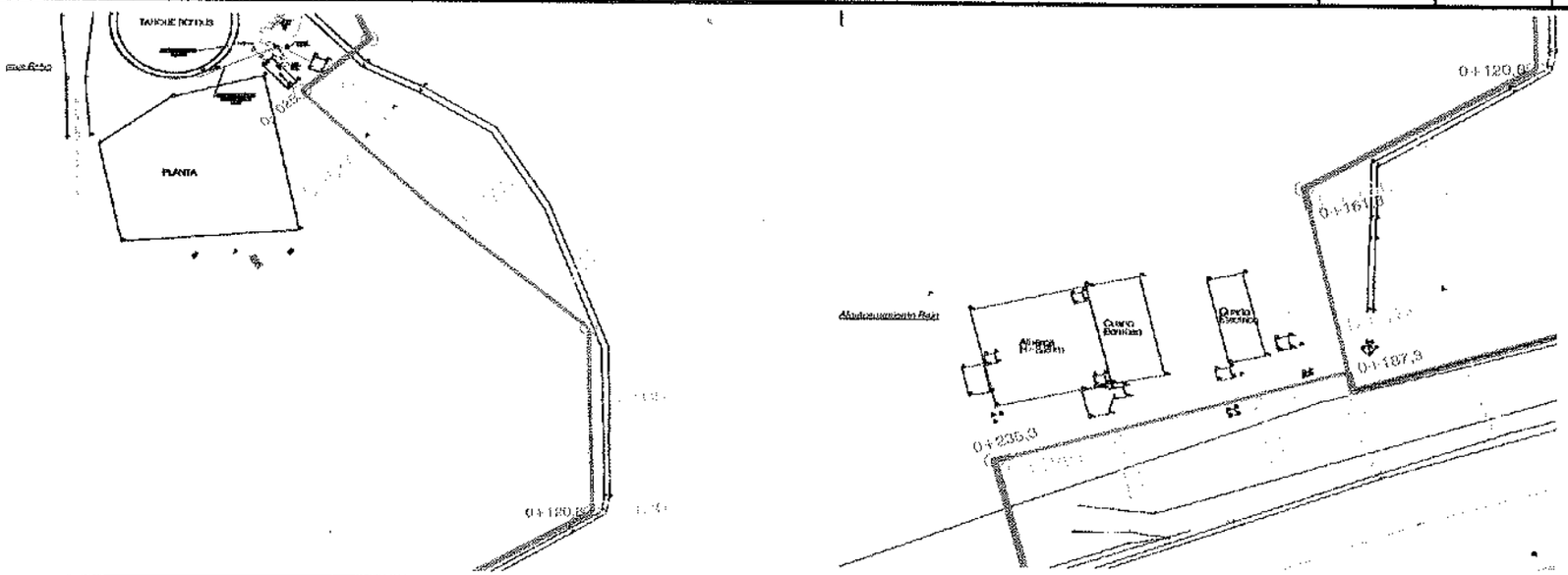
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		2	DE	2

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	169,80
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	169,80
ACUMULADO	169,80

LIFANKO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

359

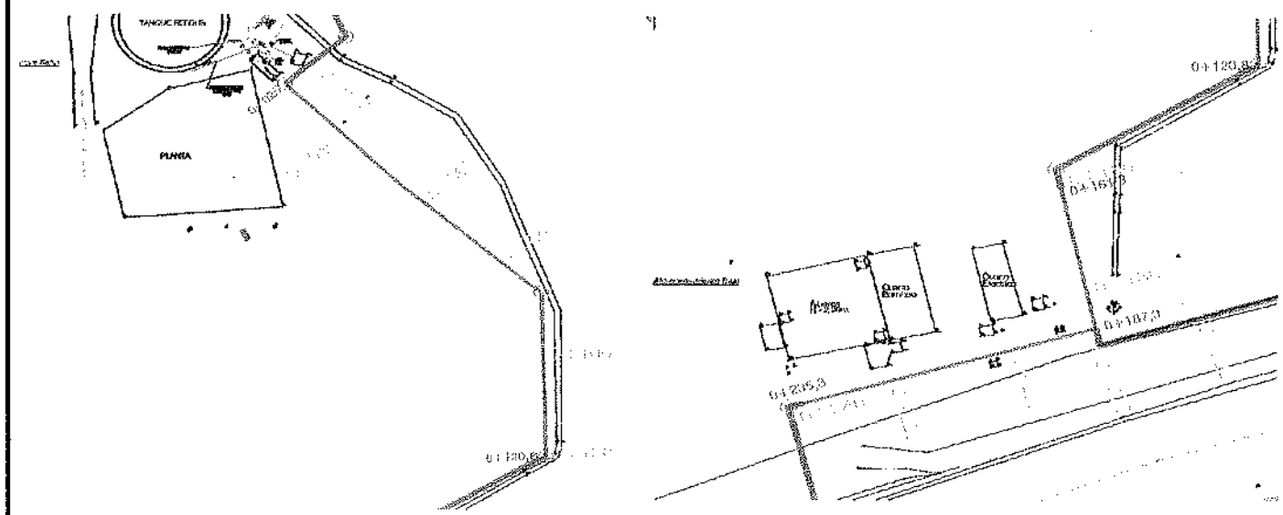
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	EPC - 3.1.3	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML		1	DE	1



	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.			TOTAL
			Tubería PEAD 315mm			
Tanque Refous P.Alta	K0+025,00	K0+120,80	95,80			95,80
Tanque Refous. P.Baja	K0+161,30	K0+235,30	74,00			74,00
		TOTAL				169,80

OBSERVACIONES

TOTAL	169,80

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	169,80
ACUMULADO	169,80

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

569

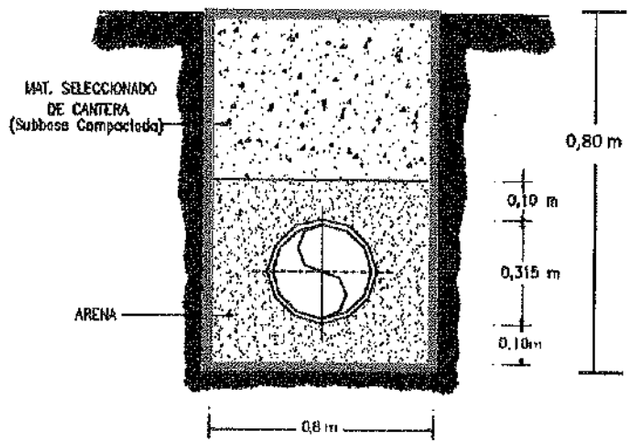
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	ICCU - 2.10 Vias	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
		Tubería PEAD 315mm				
Tanque Refous P.Alta	K0+025,00	K0+120,80	95,80	0,80	0,80	61,31
					TOTAL	61,31

OBSERVACIONES

Se autoriza por parte de Interventoria profundidad de Excavación a una profundidad de 0,8m sobre este tramo de acuerdo a Comité de Seguimiento de 21 de marzo de 2025

TOTAL	61,31

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	61,31
ACUMULADO	61,31

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

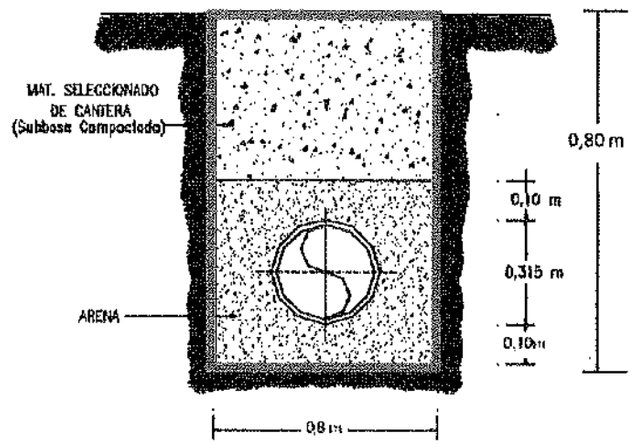
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

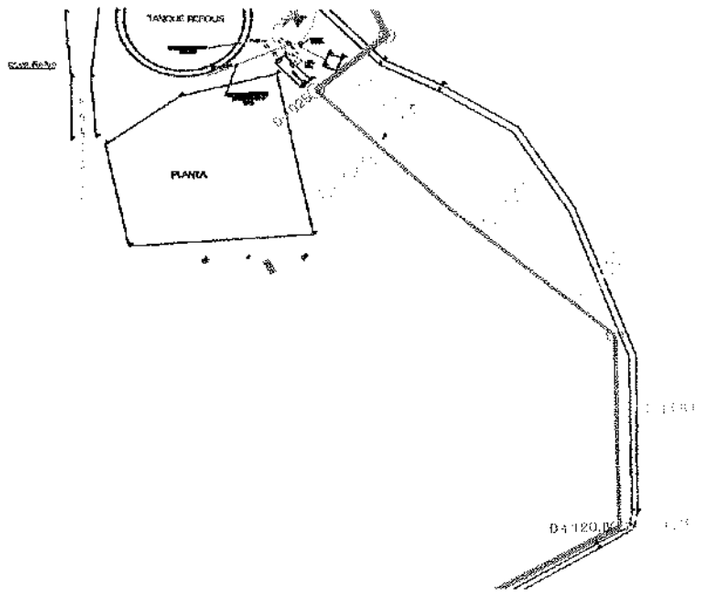
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	ICCU - 2.10 Vías	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		2	DE	2

ESQUEMAS







OBSERVACIONES

Se autoriza por parte de Interventoria profundidad de Excavación a una profundidad de 0,8m sobre este tramo de acuerdo a Comité de Seguimiento de 21 de marzo de 2025

TOTAL	61,31
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	61,31
ACUMULADO	61,31

EPITANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

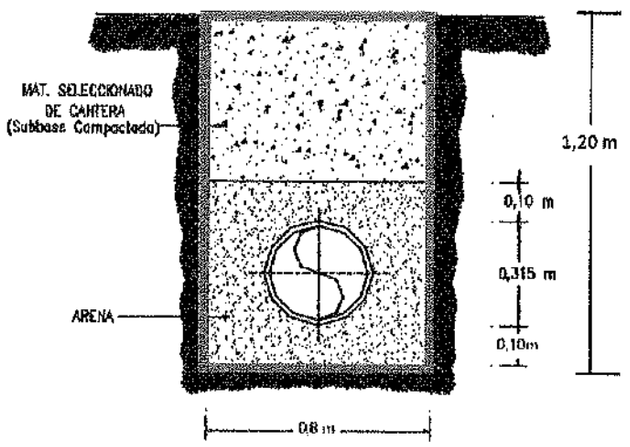
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	EPC-4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		1	DE	2





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Tubería PEAD 315mm						
Tanque Refous. P. Baja	K0+161,30	K0+235,30	74,00	0,80	1,20	71,04
					TOTAL	71,04

OBSERVACIONES

TOTAL	71,04
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	71,04
ACUMULADO	71,04

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

5-92

Emsercota S.A.

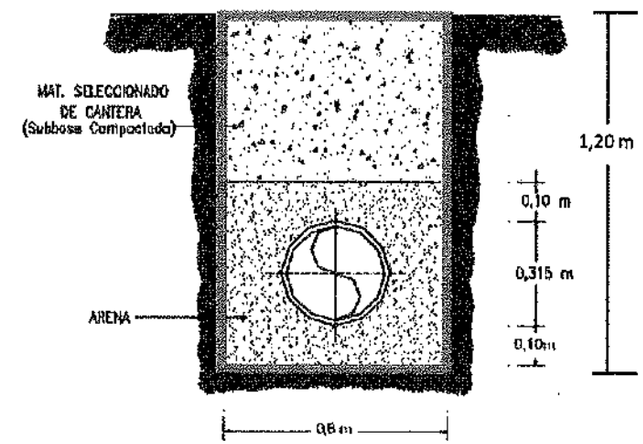
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

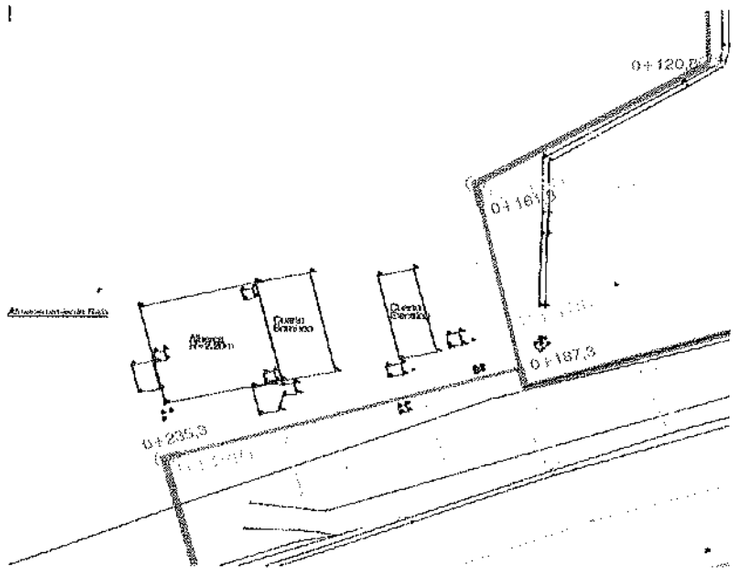
CONSORCIO AQUA

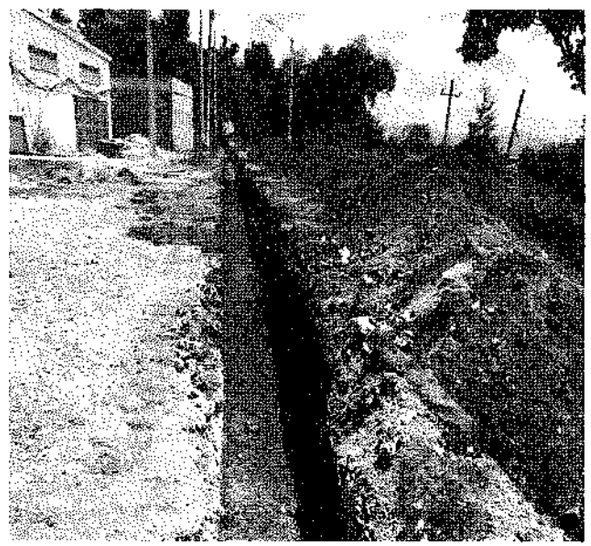
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	EPC-4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		2	DE	2

ESQUEMAS







OBSERVACIONES

TOTAL	71,04
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	71,04
ACUMULADO	71,04

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

S23

Emsercota S.A.

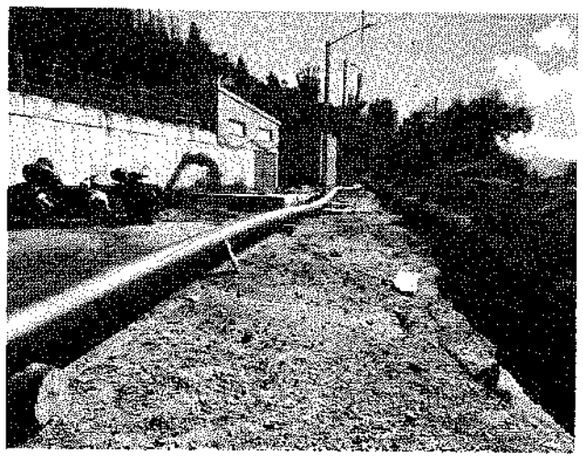
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	EPC - 7.5.9	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 315 MM TERMOFUSIÓN	ML		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.			TOTAL
Tubería PEAD 315mm						
Tanque Refous P.Alta	K0+025,00	K0+120,80	95,80			95,80
Tanque Refous. P.Baja	K0+161,30	K0+235,30	74,00			74,00
TOTAL						169,80

OBSERVACIONES

TOTAL	169,80
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	169,80
ACUMUADO	169,80

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

574

Emsercota S.A.

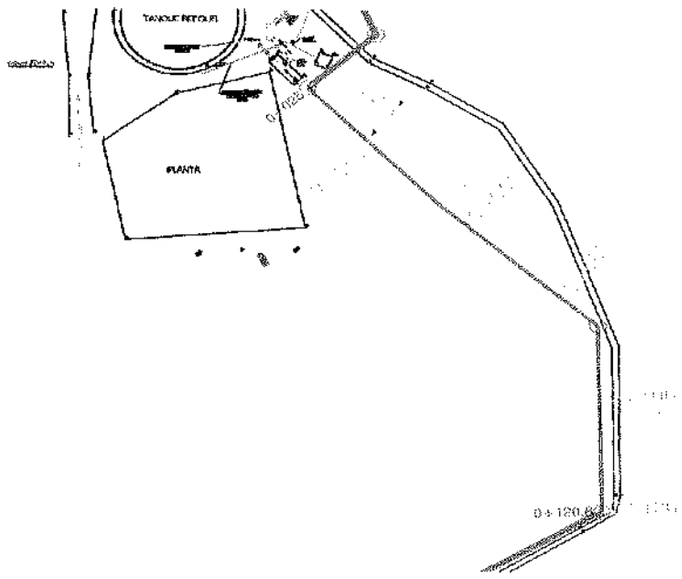
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

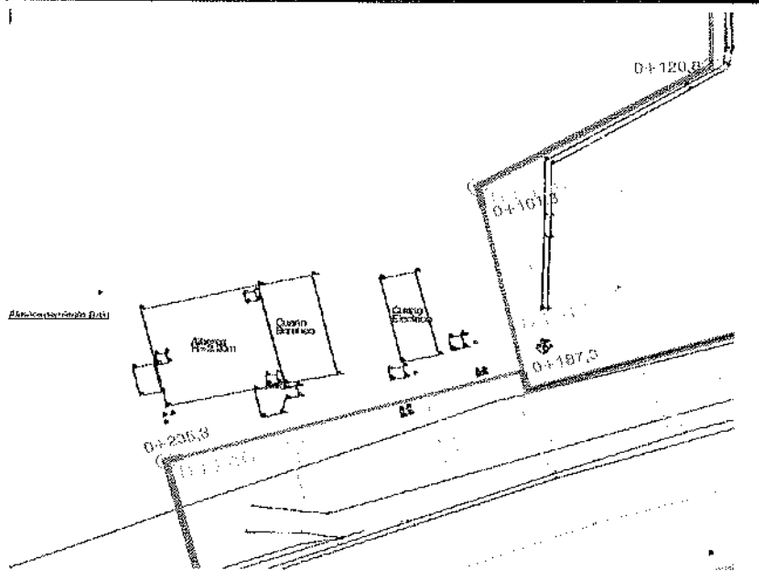
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901,707,176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900,124,654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	EPC - 7.5.9	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 315 MM TERMOFUSIÓN	ML		2	DE	2

ESQUEMAS





OBSERVACIONES

TOTAL	**169,80**
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	169,80
ACUMUADO	169,80

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

525

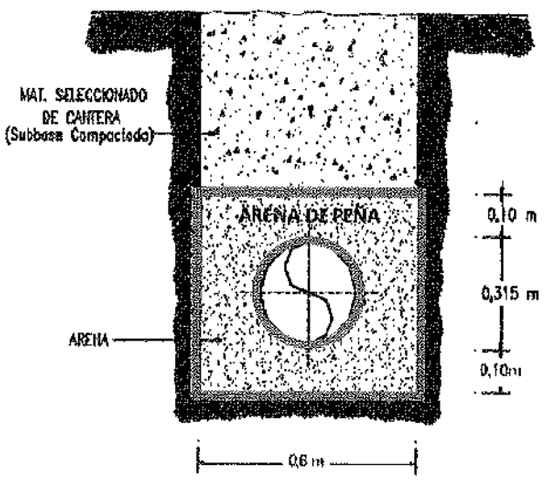
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJÁ		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	ICCU 2.9 Urbanismo	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	Descuento VOL. TUBO	TOTAL
			Tubería PEAD 315mm					
Tanque Refous P.Alta	K0+025,00	K0+120,80	95,80	0,80	0,52	39,85	-7,47	32,39
Tanque Refous. P.Baja	K0+161,30	K0+235,30	74,00	0,80	0,52	30,78	-5,77	25,02
					TOTAL			57,40

OBSERVACIONES

Descuento Tubería: Volumen Tubería PEAD 315 =3,14 x (0,315^2) / 4 x Long. Tubería

TOTAL	57,40
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	57,40
ACUMULADO	57,40

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

596

Emsercota S.A.

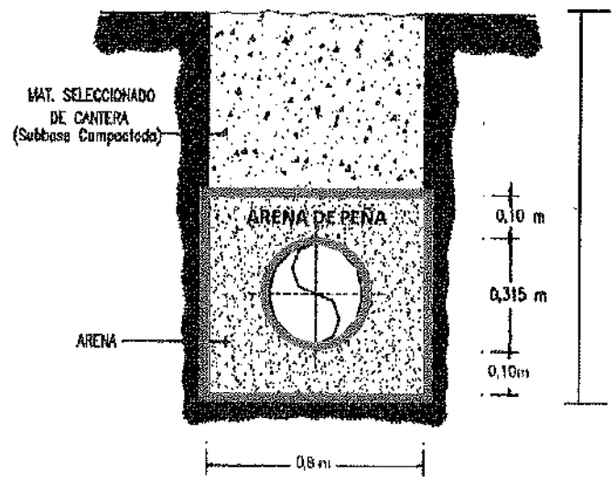
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

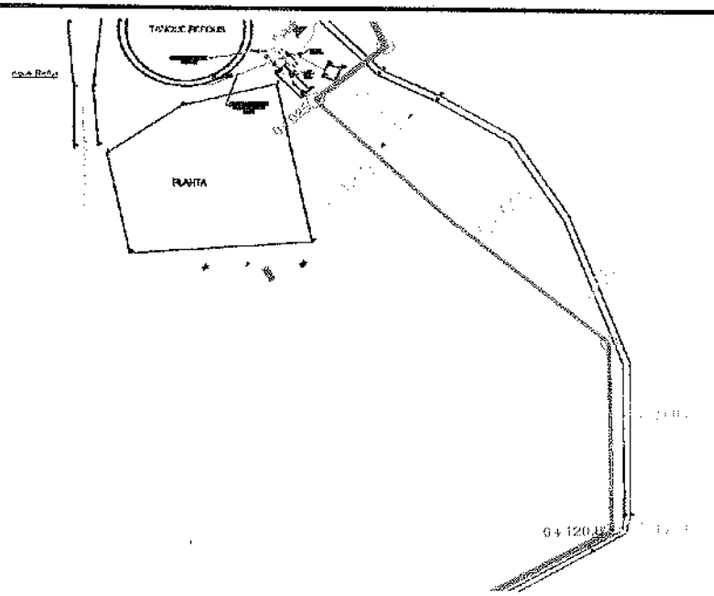
CONSORCIO AQUA

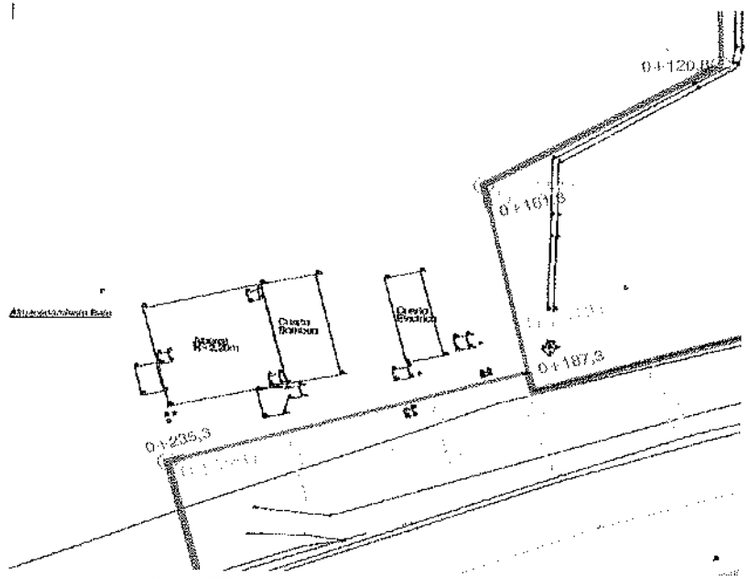
ACTA PARCIAL N°	3			FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA									
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA			NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA			NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	ICCU 2.9 Urbanismo	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3		2	DE	2

ESQUEMAS







OBSERVACIONES

Descuento Tuberia: Volumen Tuberia PEAD 315 = 3,14 x (0,315^2) / 4 x Long. Tuberia

TOTAL	57,40
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	57,40
ACUMULADO	57,40

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

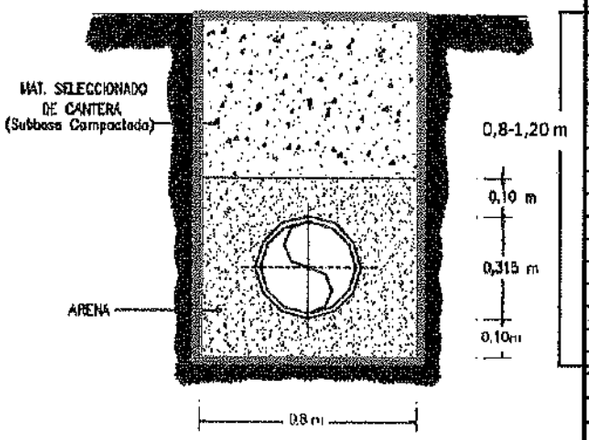
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	ICCU - 1.6 Vias	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM		1	DE	1





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	ACARREO EXPANSION	ACARREO KM	ACARREO TOTAL
Transporte Excavación Zanja Instalación de Tubería PEAD								
Tubería PEAD 315								
Tanque Refous P.Alta	K0+025,00	K0+120,80	95,80	0,80	0,80	1,30	24	1912,93
Tanque Refous. P.Baja	K0+161,30	K0+235,30	74,00	0,80	1,20	1,30	24	2216,45
					TOTAL			4129,38

OBSERVACIONES

TOTAL	4129,38

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	4129,38
ACUMULADO	4129,38

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

528

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

ACTA DE REUNION CORRESPONDIENTE AL CONTRATO DE INTERVENTORIA 117-2023 OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS VEREDA PARCELAS MUNICIPIO DE COTA

ACTA No.	ACTA 112 Y 117
FECHA:	29 ENERO 2025
ASUNTO:	COMITE OBRA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
LUGAR:	EMSERCOTA SAESP.

PARTICIPANTES:

NOMBRE	DOCUMENTO	ENTIDAD	E-MAIL	TELEFONO	FIRMA
Cordoba Mendoza	1.104.011.113	Consorcio Interacueducto	consorcio.interacueducto.cota@gmail.com	3045741449	
Edgardo Soto	1.127.580.230	Vanti	esoto@cryogas.com	3182202078	
Jose D. Mora	10.575.870.10	Vanti - SPS	jose.mora@sps.com	3046304416	
[illegible]	1122811144	Asia	consorcio@gmail.com	3186813912	
Fabian Valdespino	7000837.	Aqua	cordoba.consorcio@gmail.com	3016916661	
Miguel Cervantes	1.078.354.2[illegible]	Interacueducto	consorcio.interacueducto.cota@gmail.com	3108932854	
Andres Gonzalez	80540026	Emserota		3144597886	

ORDEN DEL DIA

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

ACTA DE REUNION CORRESPONDIENTE AL
CONTRATO DE INTERVENTORIA 117-2023
OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADOS VEREDA PARCELAS
MUNICIPIO DE COTA

(1) Balance cantidades:
- Dejar funcionando 100% obra en Parcelas
  * Alc. Sanitario. -
  * Alc Pluvial. -
  * Acueducto conexiones a red de distribucion y tanques zona alto de cota. - Provisar conexions por falta de predios para tanques. Emsercota debe entregar puntos de conexion e infraestructura existente en cuanto a distribucion en total funcionamiento. -
  * Contrato de Redes actual en funcionamiento (Emsercota). -
  * Circuitos hidraulicos

(2) Asfalto Via Summer Hill → donde sera a disponer. = Comunicacion. de Emsercota al respecto. -
* Botadero en caliza, (24 Km). - CAR - Permiso Mpal., Verificar restricciones en el POT y que el PMT tenga previsto el tramo de

CONSORCIO INTERACUEDUCTOS COTA

ACTA DE REUNION CORRESPONDIENTE AL CONTRATO DE INTERVENTORIA 117-2023 OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS VEREDA PARCELAS MUNICIPIO DE COTA

Movilidad. —

Hops de vida:

Avance de Obra. —
* Acta única F2. para corte en Sop. —
Presentar en. —.

Varios: Edgardo Soles — Coordinador de Mantenimiento por natural cuidó boyacense. — cualquier tipo riesgo, afectaciones red — distribución. gos. — Mitigar Riesgos
Planos informativos gos esquemáticos. (sin cotas). —
Apiques previos. —

Contratista: informa que se han hecho apiques, gas no tiene chuta señalizamos tubería esta instalada con cintas gauva problema inclusive con cantidad de contado de 0m y profundidades varian. — 50cms — 60 cms —

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

ACTA DE REUNION CORRESPONDIENTE AL CONTRATO DE INTERVENTORIA 117-2023 OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS VEREDA PARCELAS MUNICIPIO DE COTA

Daniela solicita tomar precaución en excavaciones para disminuir roturas. — pág. 9 verificar costos de Excavadores. —

Supervisor Enviado el Ing. Andres Gonzalez enlace a Oficio Radicado 30419 para que se de respuesta. — copia Enviado.

Tramo 1 — Calchera — Diametro total de 4 pulgadas alcantarillados: (Pluvial y Sanitario). —

Oficio (explicando) Otros afectaciones Peliculas (Fecha inicio y Finalizacion y copia Enviado. —

Duane Tatum instalado ala fecha 1:30. — hrs 3°-6°—

Solicita Daane Mensual Obra —.

Informes Mensuales desde 1° junio/2024 a la fecha — 6 informes con el contenido de Oficios.

Dic. en Adelante Obra. — y el de Sitio incluido —

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS

ITEM: 16.10. **RELLENOS AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACATADO MECÁNICAMENTE**

PROVINCIA: SABANA_OCCIDENTE **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Cota **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	176,701.00	16.70	10,580.90	
				Sub-Total	$ 10,580.90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BASE GRANULAR	M3	88,705.00	1.30	115,316.50	
				Sub-Total	$ 115,316.50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. BASE	1.30	24.00	31.2	1,735.00	54,132.00	
					Sub-Total	$ 54,132.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	246,740.00	220.00%	542,828.00	20.00	27,141.40	
					Sub-Total	$ 27,141.40

Total Costo Directo $ 207,171

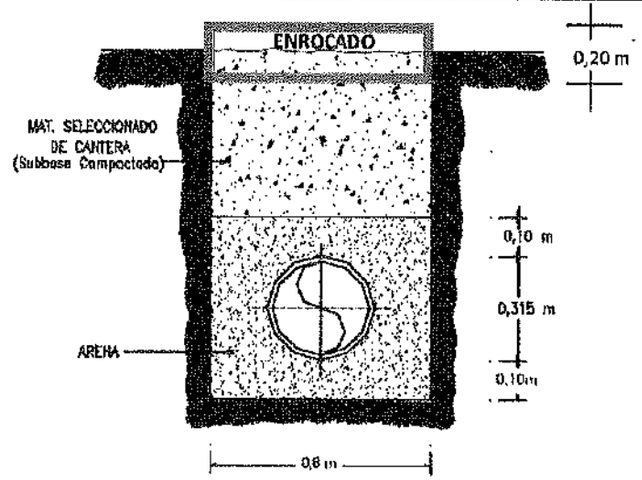
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	EPC - 5.3.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
	Tubería PEAD 315mm					
Tanque Refous P.Alta	K0+025,00	K0+120,80	95,8	0,80	0,20	15,33
					TOTAL	15,33

OBSERVACIONES

De acuerdo a Comité de Obra, se autoriza el relleno con material seleccionado de cantera (base Compactada) hasta una altura de 0,7m para el relleno correspondiente a la parte alta del tanque Refous, en razón a que dada la profundidad de excavación se realizará protección en enrocado a una altura de 0,2m (0,1m de la excavación inicial y 0,1m de sobre alto de la zanja realizada)

TOTAL	15,33
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	15,33
ACUMULADO	15,33

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

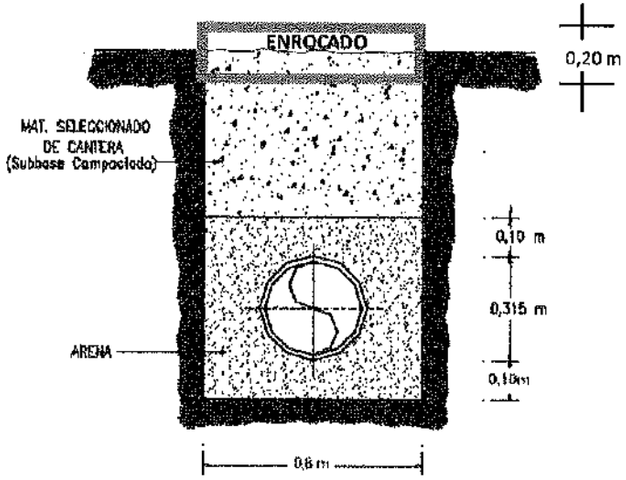
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

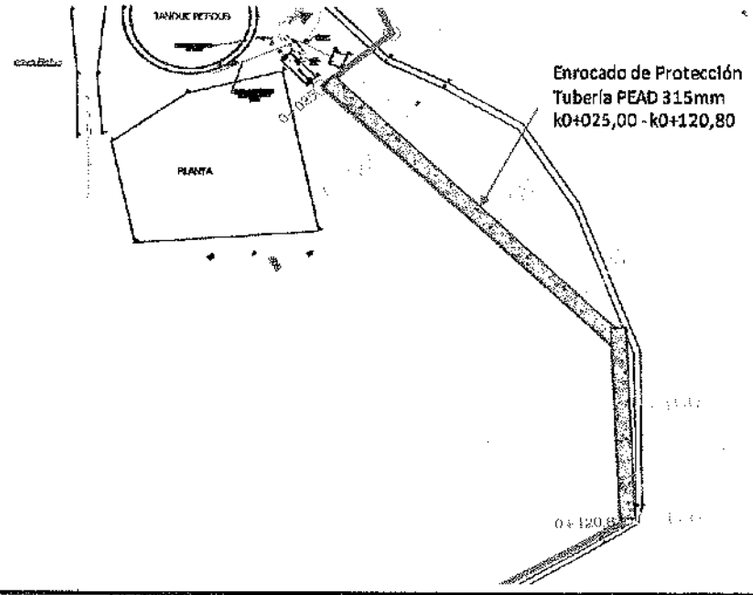
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	EPC - 5.3.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3		2	DE	2

ESQUEMAS







OBSERVACIONES

De acuerdo a Comité de Obra, se autoriza el relleno con material seleccionado de cantera (base Compactada) hasta una altura de 0,7m para el relleno correspondiente a la parte alta del tanque Refous, en razón a que dada la profundidad de excavación se realizará protección en enrocado a una altura de 0,2m (0,1m de la excavación inicial y 0,1m de sobre alto de la zanja realizada)

TOTAL	15,33
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	15,33
ACUMULADO	15,33

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

521

Emsercota S.A.

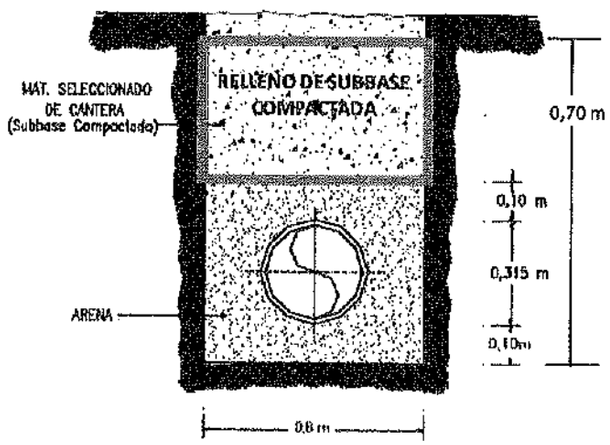
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	ICCU 3.2	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		1	DE	2

Estructura de Relleno Subbase - Parte Alta





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
			Tubería PEAD 315mm			
Tanque Refous P.Alta	K0+025,00	K0+120,80	95,80	0,80	0,18	13,80
Tanque Refous. P.Baja	K0+161,30	K0+235,30	74,00	0,80	0,68	40,26
		TOTAL				54,05

OBSERVACIONES

De acuerdo a Comité de Obra, se autoriza el relleno con material seleccionado de cantera (base Compactada) hasta una altura de 0,7m para el relleno correspondiente a la parte alta del tanque Refous, en razón a que dada la profundidad de excavación se realizará protección en enrocado a una altura de 0,2m (0,1m de la excavación inicial y 0,1m de sobre alto de la zanja realizada)

TOTAL	54,05

BALANCE DE CANTIDADES

PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	54,05
ACUMULADO	54,05

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

986

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

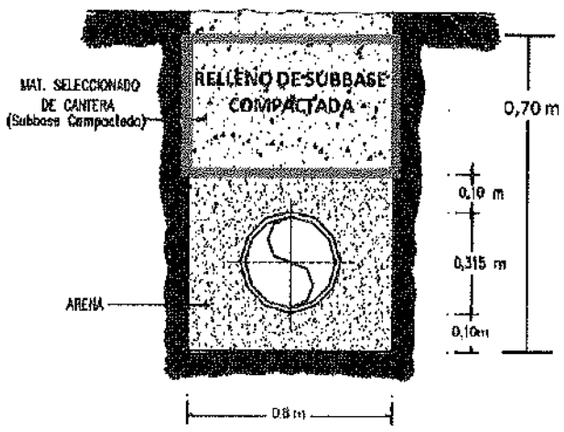
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

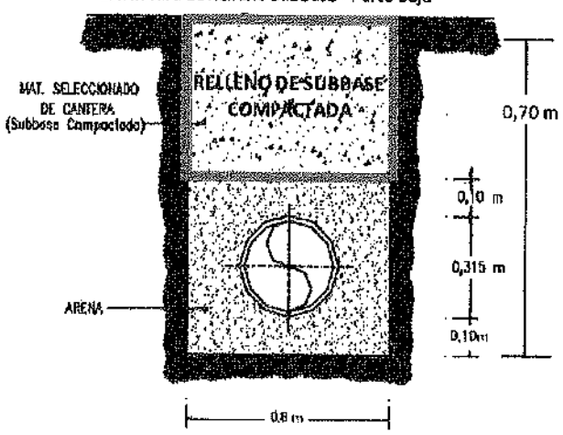
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	ICCU 3.2	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		2	DE	2

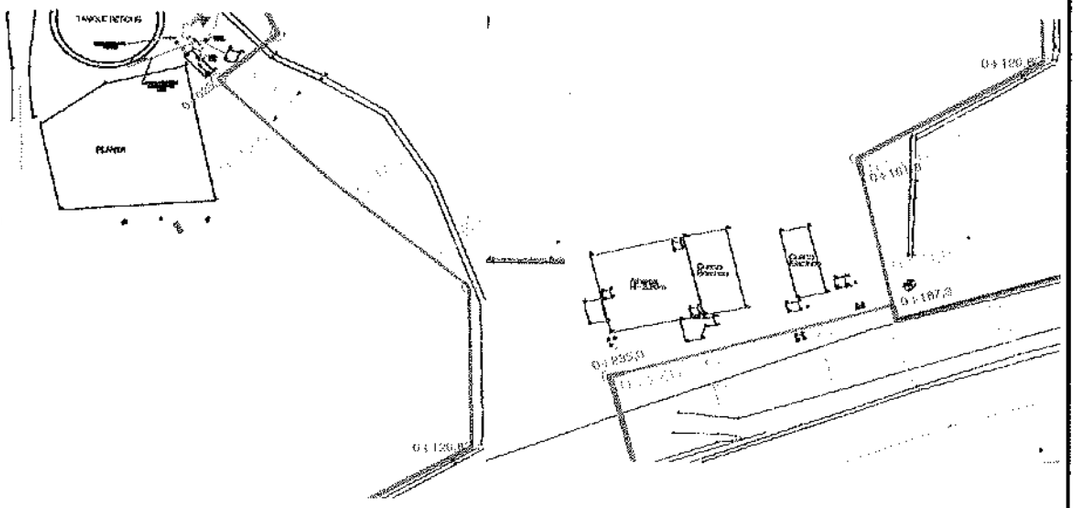
ESQUEMAS

Estructura de Relleno Subbase - Parte Alta



Estructura de Relleno Subbase - Parte Baja





OBSERVACIONES

De acuerdo a Comité de Obra, se autoriza el relleno con material seleccionado de cantera (base Compactada) hasta una altura de 0,7m para el relleno correspondiente a la parte alta del tanque Refous, en razón a que dada la profundidad de excavación se realizará protección en enrocado a una altura de 0,2m (0,1m de la excavación inicial y 0,1m de sobre alto de la zanja realizada)

TOTAL	54,05
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	54,05
ACUMULADO	54,05

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

382

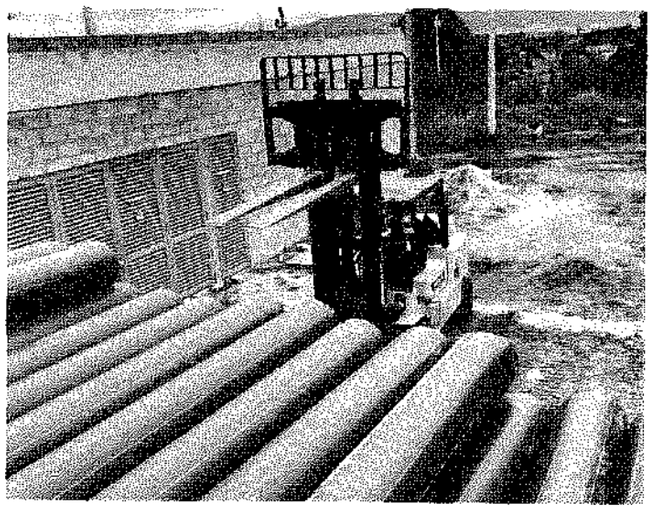
Emsercota S.A.

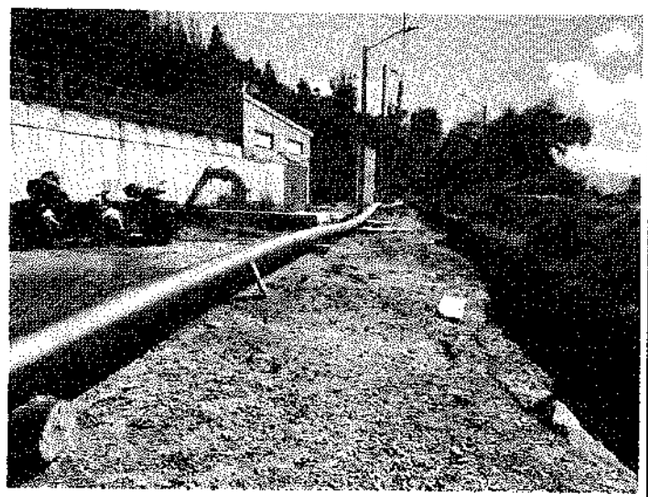
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONDUCCION SALIDA TANQUE REFOUS 12"	Sum.Tub.PEAD 315	SUMINISTRO DE TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RDE 11 D=315MM	ML		1	DE	1





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.			TOTAL
Tuberia PEAD 315mm						
Tanque Refous P.Alta	K0+025,00	K0+120,80	95,80			95,80
Tanque Refous. P.Baja	K0+161,30	K0+235,30	74,00			74,00
TOTAL						169,80

OBSERVACIONES

TOTAL	169,80

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	169,80
ACUMULADO	169,80

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

588

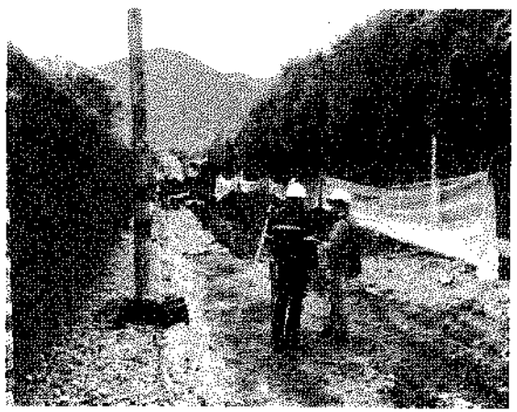
Emsercota S.A.

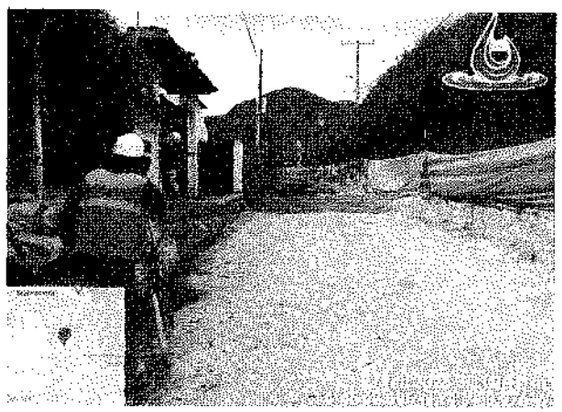
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		1	DE	2





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
MH30-MH38B	K0+000,00	K0+014,90	14,90			14,90
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80			44,80
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04			57,04
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98			59,98
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82			59,82
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88			59,88
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80			59,80
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02			60,02
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76			48,76
		TOTAL				465,00

OBSERVACIONES

TOTAL	465,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	465,00
ACUMULADO	465,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

589

Emsercota S.A.

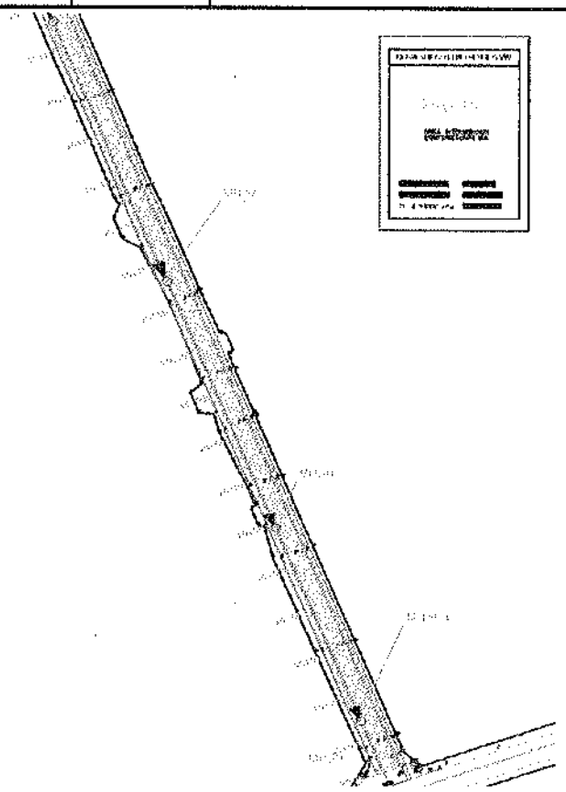
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

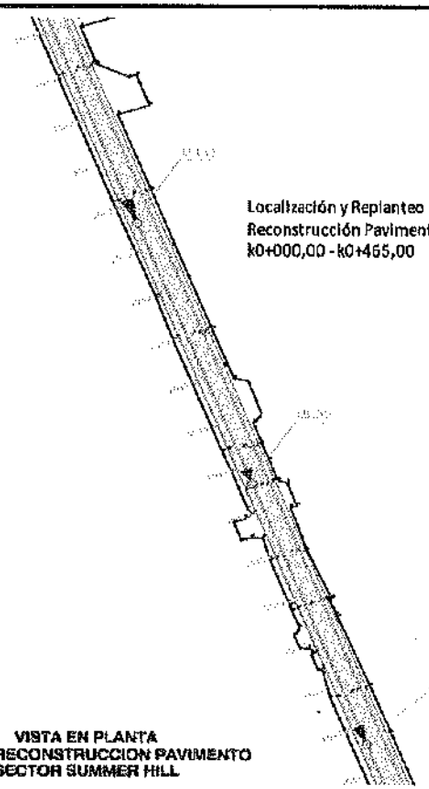
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

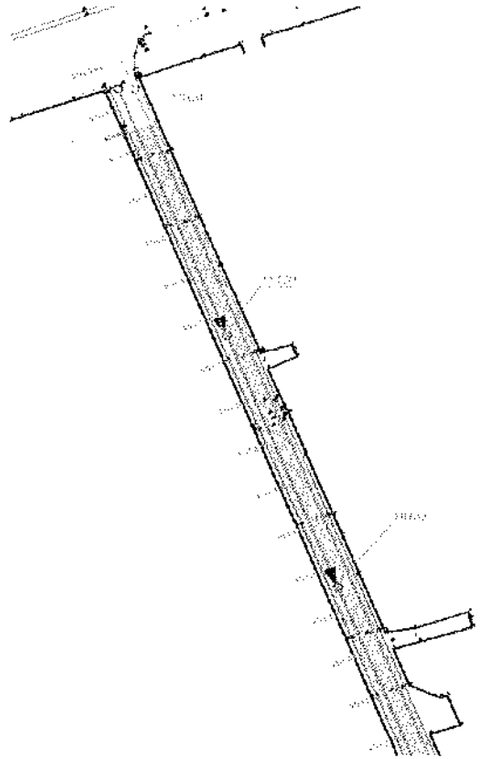
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		2	DE	2

ESQUEMAS





Localización y Replanteo
Reconstrucción Pavimento
k0+000,00 - k0+465,00



VISTA EN PLANTA
AVANCE RECONSTRUCCION PAVIMENTO
SECTOR SUMMER HILL

OBSERVACIONES

TOTAL	465,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	465,00
ACUMULADO	465,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

570

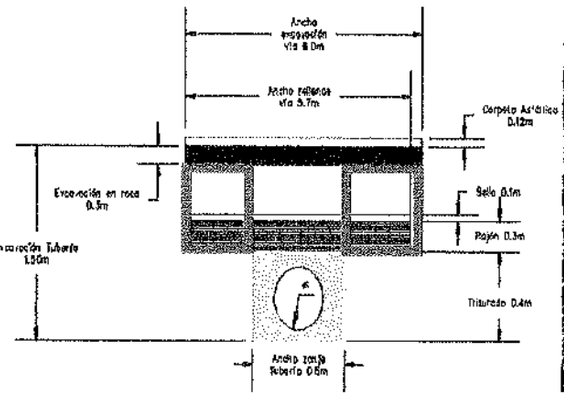
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 1.6 Vias	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	ACARREO EXPANSION	ACARREO KM	TOTAL
TRANSPORTE MATERIAL EXCAVACION CONFORMACION VIA								
MH30A-MH30	K0+000,00	K0+002,90	2,90	5,4	0,78	1,3	24	381,10
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00	5,4	0,78	1,3	24	1576,97
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	5,4	0,78	1,3	24	5887,37
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	5,4	0,78	1,3	24	7495,88
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	5,4	0,78	1,3	24	7882,24
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	5,4	0,78	1,3	24	7861,21
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	5,4	0,78	1,3	24	7869,09
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	5,4	0,78	1,3	24	7858,58
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	5,4	0,78	1,3	24	7887,49
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76	5,4	0,78	1,3	24	6407,77
TRANSPORTE MATERIAL DEMOLICION (ANDENES Y SARDINELES)								
MH30A-MH30	K0+000,00	K0+002,90	2,90	0,3	0,2		24	4,18
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00	0,3	0,2		24	17,28
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	0,3	0,2		24	64,51
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	0,3	0,2		24	82,14
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	0,3	0,2		24	86,37
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	0,3	0,2		24	86,14
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	0,3	0,2		24	86,23
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	0,3	0,2		24	86,11
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	0,3	0,2		24	86,43
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76	0,3	0,2		24	70,21
			TOTAL					61777,30

OBSERVACIONES

TOTAL	61777,30
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	61777,30
ACUMULADO	61777,30

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

SG/

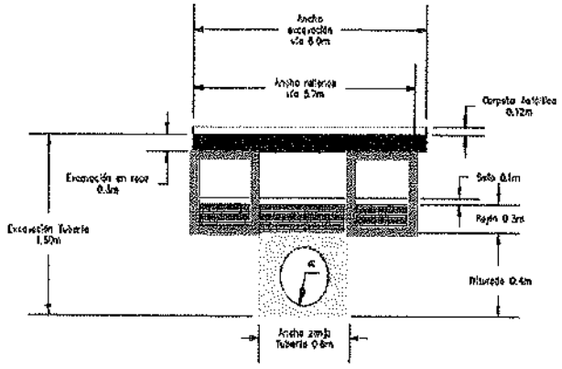
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3			FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA									
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA			NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA			NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 1.6 Vías	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM		2	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	ACARREO EXPANSION	ACARREO KM	ACARREO TOTAL
TRANSPORTE MATERIAL EXCAVACION CONFORMACION VIA									
MH30-MH38B	K0+000,00	2575,937	2575,157	0,780					
MH38B	K0+014,90	2576,072	2575,292	0,780	14,900	5,4	1,3	24	1958,07
MH38	K0+059,70	2576,479	2575,699	0,780	44,800	5,4	1,3	24	5887,37
MH37	K0+116,74	2577,098	2576,318	0,780	57,040	5,4	1,3	24	7495,88
MH36	K0+176,72	2577,676	2576,896	0,780	59,980	5,4	1,3	24	7882,24
MH35	K0+236,54	2578,189	2577,409	0,780	59,820	5,4	1,3	24	7861,21
MH34	K0+296,42	2578,664	2577,884	0,780	59,880	5,4	1,3	24	7869,09
MH33	K0+356,22	2579,095	2578,315	0,780	59,800	5,4	1,3	24	7858,58
MH32	K0+416,24	2579,458	2578,678	0,780	60,020	5,4	1,3	24	7887,49
MH32-MH31	K0+465,00	2579,683	2578,903	0,780	48,760	5,4	1,3	24	6407,77
TRANSPORTE MATERIAL DEMOLICION (ANDENES Y SARDINELES)									
MH30-MH38B	K0+000,00			0,2				24	
MH38B-MH38	K0+014,90			0,2	14,90	0,3		24	21,46
MH38-MH37	K0+059,70			0,2	44,80	0,3		24	64,51
MH37-MH36	K0+116,74			0,2	57,04	0,3		24	82,14
MH36-MH35	K0+176,72			0,2	59,98	0,3		24	86,37
MH35-MH34	K0+236,54			0,2	59,82	0,3		24	86,14
MH34-MH33	K0+296,42			0,2	59,88	0,3		24	86,23
MH33-MH32	K0+356,22			0,2	59,80	0,3		24	86,11
MH32-MH31	K0+416,24			0,2	60,02	0,3		24	86,43
MH32-MH31	K0+465,00			0,2	48,76	0,3		24	70,21
				TOTAL					61777,30

OBSERVACIONES

TOTAL	61777,30

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	61777,30
ACUMULADO	61777,30

ESTEFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

592

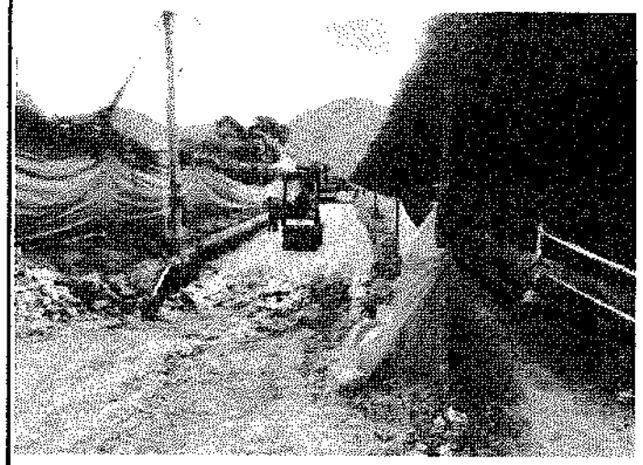
Emsercota S.A.

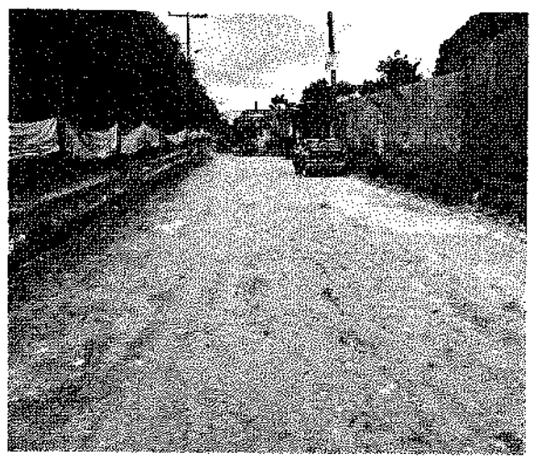
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 118-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.2 Vias	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		1	DE	10





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Conformación Sello Mejoramiento						
MH30A-MH30	K0+000,00	K0+002,90	2,90	5,7	0,1	1,65
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00	5,7	0,1	6,84
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	5,7	0,1	25,54
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	5,7	0,1	32,51
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	5,7	0,1	34,19
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	5,7	0,1	34,10
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	5,7	0,1	34,13
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	5,7	0,1	34,09
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	5,7	0,1	34,21
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76	5,7	0,1	27,79
Conformación Subbase						
MH30A-MH30	K0+000,00	K0+002,90	2,90	5,7	0,3	4,96
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00	5,7	0,3	20,52
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	5,7	0,3	76,61
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	5,7	0,3	97,54
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	5,7	0,3	102,57
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	5,7	0,3	102,29
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	5,7	0,3	102,39
	TOTAL					771,93

TOTAL	771,93
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	771,93
ACUMULADO	2603,55

OBSERVACIONES

Incluye Instalación Sello de Mejoramiento

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

573

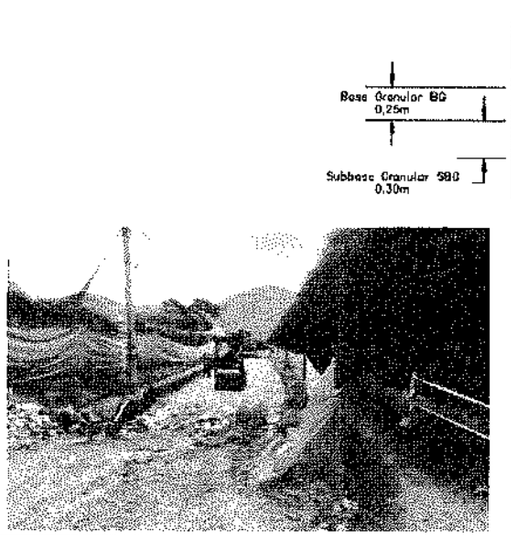
Emsercota S.A.

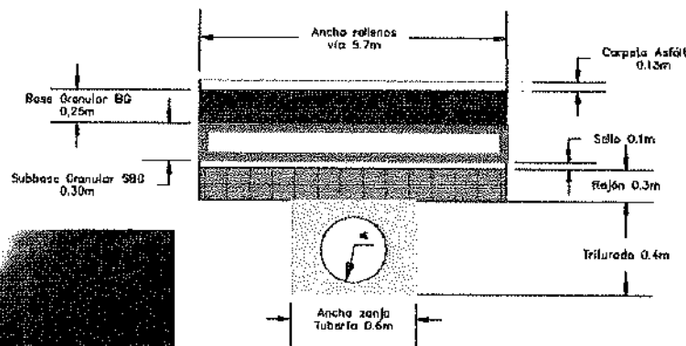
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3,2 Vias	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		2	DE	10





UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES TOTAL
Conformación Sello Mejoramiento							
MH30A-MH30	K0+000,00	2575,557	2575,457	0,100			
MH30A-MH30	K0+002,90	2575,583	2575,483	0,100	2,90	5,7	1,65
MH38B	K0+014,90	2575,692	2575,592	0,100	12,00	5,7	6,84
MH38	K0+059,70	2576,099	2575,999	0,100	44,80	5,7	25,54
MH37	K0+116,74	2576,718	2576,618	0,100	57,04	5,7	32,51
MH36	K0+176,72	2577,296	2577,196	0,100	59,98	5,7	34,19
MH35	K0+236,54	2577,809	2577,709	0,100	59,82	5,7	34,10
MH34	K0+296,42	2578,284	2578,184	0,100	59,88	5,7	34,13
MH33	K0+356,22	2578,715	2578,615	0,100	59,80	5,7	34,09
MH32	K0+416,24	2579,078	2578,978	0,100	60,02	5,7	34,21
MH32-MH31	K0+465,00	2579,303	2579,203	0,100	48,76	5,7	27,79
Conformación Subbase							
MH30A-MH30	K0+000,00	2575,857	2575,557	0,300			
MH30A-MH30	K0+002,90	2575,883	2575,583	0,300	2,90	5,7	4,96
MH38B	K0+014,90	2575,992	2575,692	0,300	12,00	5,7	20,52
MH38	K0+059,70	2576,399	2576,099	0,300	44,80	5,7	76,61
MH37	K0+116,74	2577,018	2576,718	0,300	57,04	5,7	97,54
MH36	K0+176,72	2577,596	2577,296	0,300	59,98	5,7	102,57
MH35	K0+236,54	2578,109	2577,809	0,300	59,82	5,7	102,29
MH34	K0+296,42	2578,584	2578,284	0,300	59,88	5,7	102,39
		TOTAL					771,93

TOTAL	771,93
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	771,93
ACUMULADO	2603,55

OBSERVACIONES
Instalación Sello de Mejoramiento

EDUARDO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

594

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

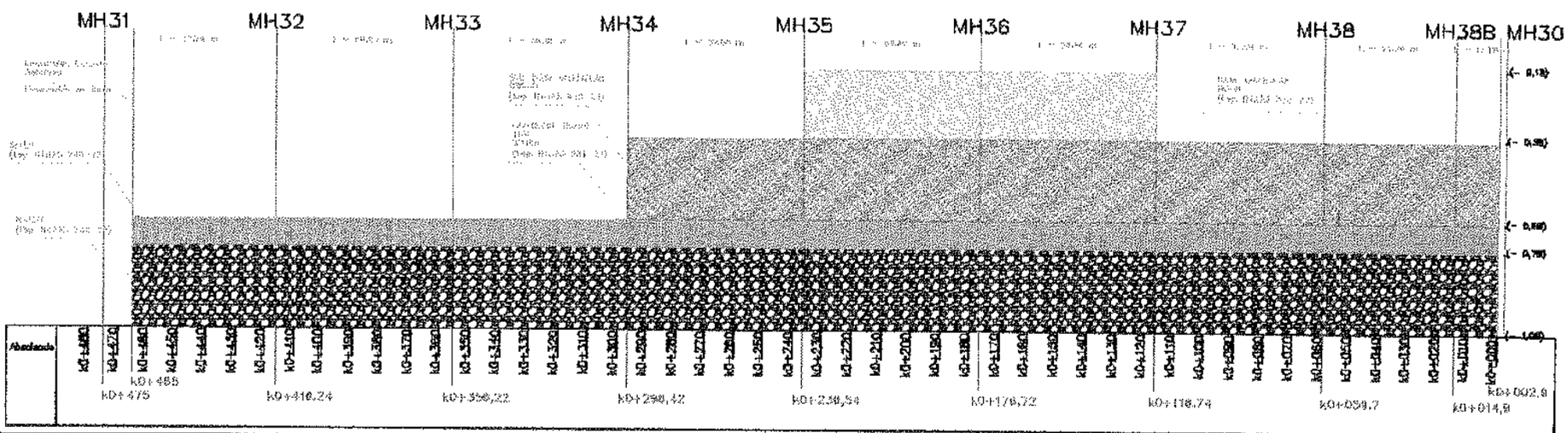
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901,707.176-1		CONTRATO No.	No. 112-2023		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	No. 117-2023		

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.2 Vias	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		3	DE	10

ESQUEMAS

SUBBASE GRANULAR



OBSERVACIONES

Instalación Sello de Mejoramiento

TOTAL	771,93
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	771,93
ACUMULADO	2603,55

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

591

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

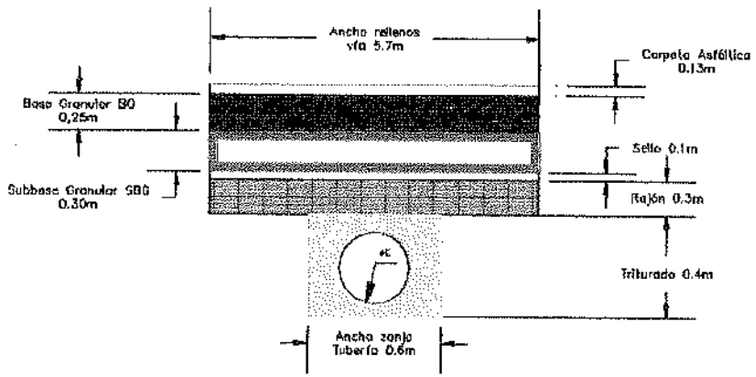
CONSORCIO AQUA

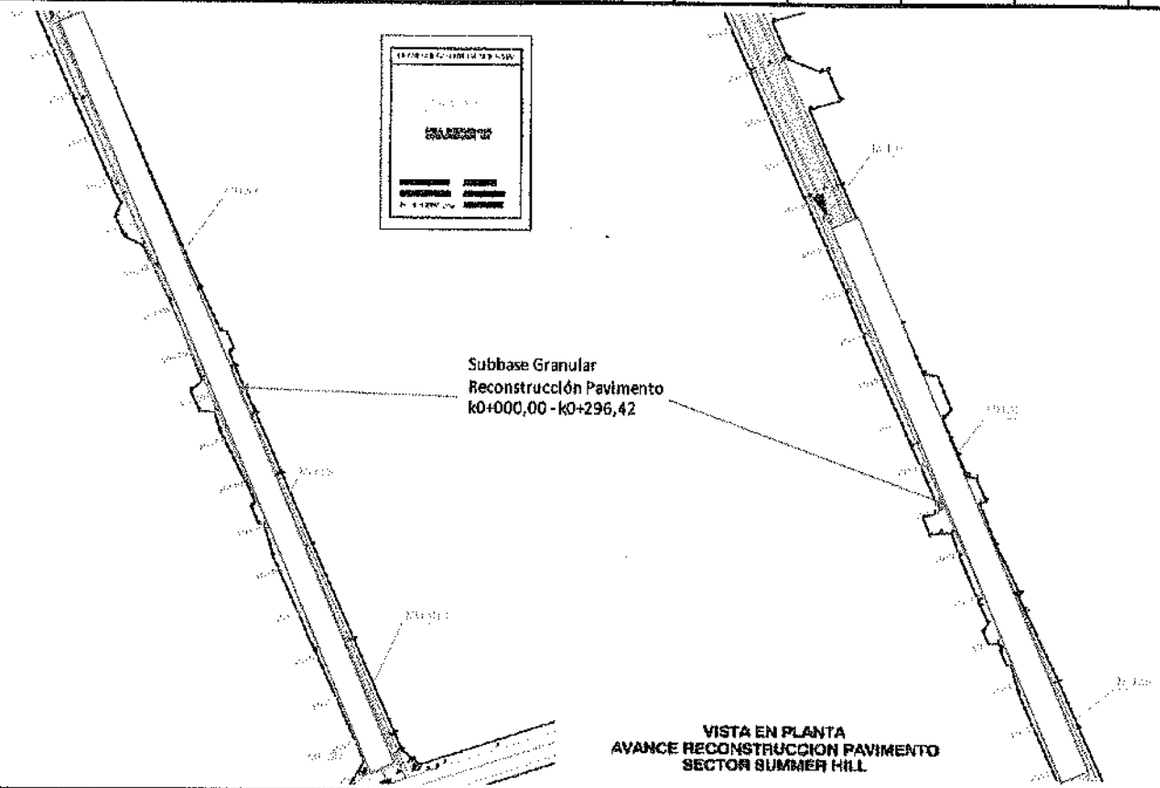
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.2 Vias	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		4	DE	10

ESQUEMAS

SUBBASE GRANULAR





VISTA EN PLANTA
AVANCE RECONSTRUCCION PAVIMENTO
SECTOR SUMMER HILL

OBSERVACIONES

Instalación Sello de Mejoramiento

TOTAL	771,93
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	771,93
ACUMULADO	2603,55

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

596

Emsercota S.A.

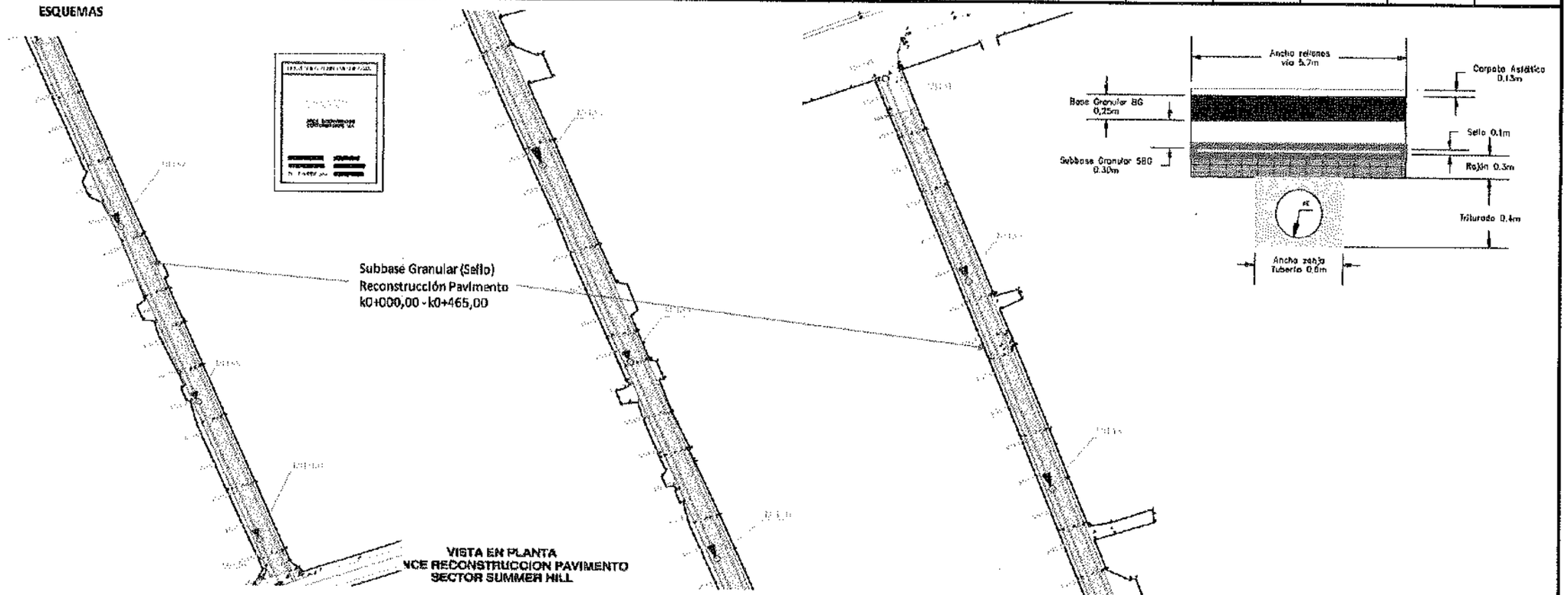
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.2 Vias	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		5	DE	10

ESQUEMAS



VISTA EN PLANTA
NCE RECONSTRUCCION PAVIMENTO
SECTOR SUMMER HILL

OBSERVACIONES
Instalación Sello de Mejoramiento

TOTAL	771,93

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	771,93
ACUMULADO	2603,55

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

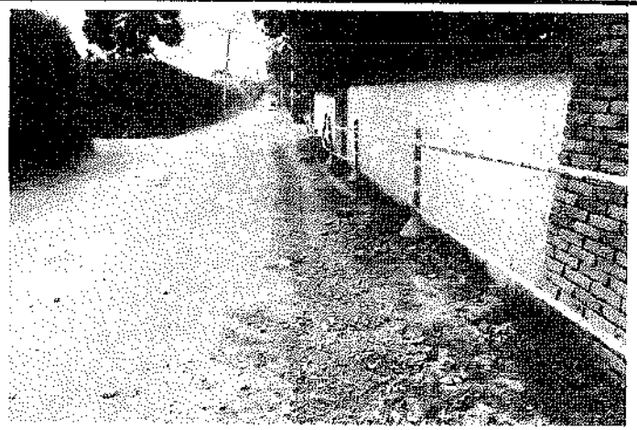
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

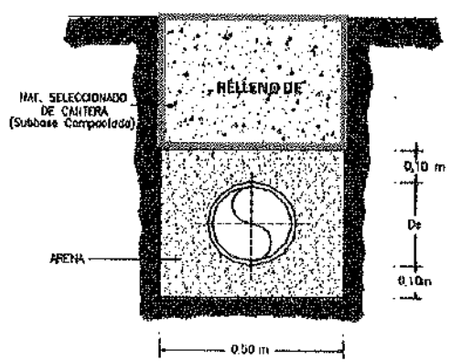
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.2 Vias	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		6	DE	10









UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Relleno Agregado Instalación Tubería PEAD						
Tubería PEAD 160mm						
N8 - N9	K0+000,00	K0+010,00	10,00	0,60	0,64	3,84
N8 - N9	K0+010,00	K0+148,00	138,00	0,60	0,59	48,85
N8 - N9	K0+148,00	K0+480,00	332,00	0,60	0,64	127,49
N8 - N11	K0+013,00	K0+043,00	30,00	0,60	0,59	10,62
N8 - N11	K0+043,00	K0+162,20	119,20	0,60	0,64	45,77
N11 - N14	K0+162,20	K0+407,80	245,60	0,60	0,64	94,31
N14 - N23	K0+407,80	K0+686,00	278,20	0,60	0,64	106,88
N23 - N21	K0+003,00	K0+197,00	195,00	0,60	0,64	74,88
Tubería PEAD 110mm						
N7 - N8	K0+463,40	K0+563,40	100,00	0,50	0,59	29,50
N3 - N7	K0+077,00	K0+463,40	386,40	0,50	0,59	113,99
N3 - N7	K0+000,00	K0+077,00	77,00	0,50	0,39	15,02
Tubería PEAD 90mm						
N7 - N6	K0+010,00	K0+455,00	445,00	0,50	0,71	157,98
N22 - N20	K0+000,00	K0+103,80	103,80	0,50	0,61	31,66
N20 - N16	K0+103,80	K0+137,00	33,20	0,50	0,61	10,13
N20 - N19	K0+000,00	K0+010,00	10,00	0,50	0,61	3,05
N22A - N25	K0+000,00	K0+050,00	50,00	0,50	0,71	17,75
N14 - N12	K0+002,00	K0+191,00	189,00	0,50	0,71	67,10
N23 - N22	K0+007,00	K0+107,00	100,00	0,50	0,66	33,00
N23 - N22	K0+107,00	K0+224,00	117,00	0,50	0,71	41,54
N22 - N18	K0+224,00	K0+231,00	7,00	0,50	0,71	2,49
N22 - N18	K0+231,00	K0+319,00	88,00	0,50	0,46	20,24
N22 - N18	K0+319,00	K0+358,00	39,00	0,50	0,51	9,95
N22 - N18	K0+358,00	K0+491,00	133,00	0,50	0,71	47,22
N3 - N4	K0+010,00	K0+160,00	150,00	0,50	0,71	53,25
N3 - N4	K0+160,00	K0+360,00	200,00	0,65	0,71	92,30
N3 - N4	K0+360,00	K0+400,00	40,00	0,50	0,71	14,20
N11 - N10	K0+000,00	K0+119,00	119,00	0,50	0,71	42,25
N18 - N17	K0+491,00	K0+626,00	135,00	0,50	0,71	47,93
N3-N2	K0+000,00	K0+235,00	235,00	0,50	0,51	59,93
N3-N2	K0+235,00	K0+462,00	227,00	0,50	0,91	103,29
Relleno Instalación Accesorios PEAD						
N8 - N10	K0+000,00	K0+000,50	0,50	1,00	0,64	0,32
RELLENO ADECUACION ANCHO DE VIA LA CULEBRERA (Autorizada por interventoria en Bitacora)						
N3 - N4	K0+140,00	K0+150,00				12,00
N3 - N4	K0+150,00	K0+160,00				12,00
	TOTAL					1550,62

TOTAL	1550,62
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1550,62
ACUMULADO	2603,55

OBSERVACIONES

Actividad corresponde a instalación de relleno en subbase granular para la red de Acueducto Parcelas, de acuerdo a los tramos descritos

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

548

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 113-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.2 Vias	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		8	DE	10





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
MH47-MH74	K0+007,77	K0+067,77	60,00	1,50	1,77	159,63
MH74-MH75	K0+067,77	K0+128,63	60,86	1,50	1,33	121,37
		TOTAL				281,00

OBSERVACIONES

TOTAL	281,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	281,00
ACUMULADO	2603,55

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

80

Emsercola S.A.

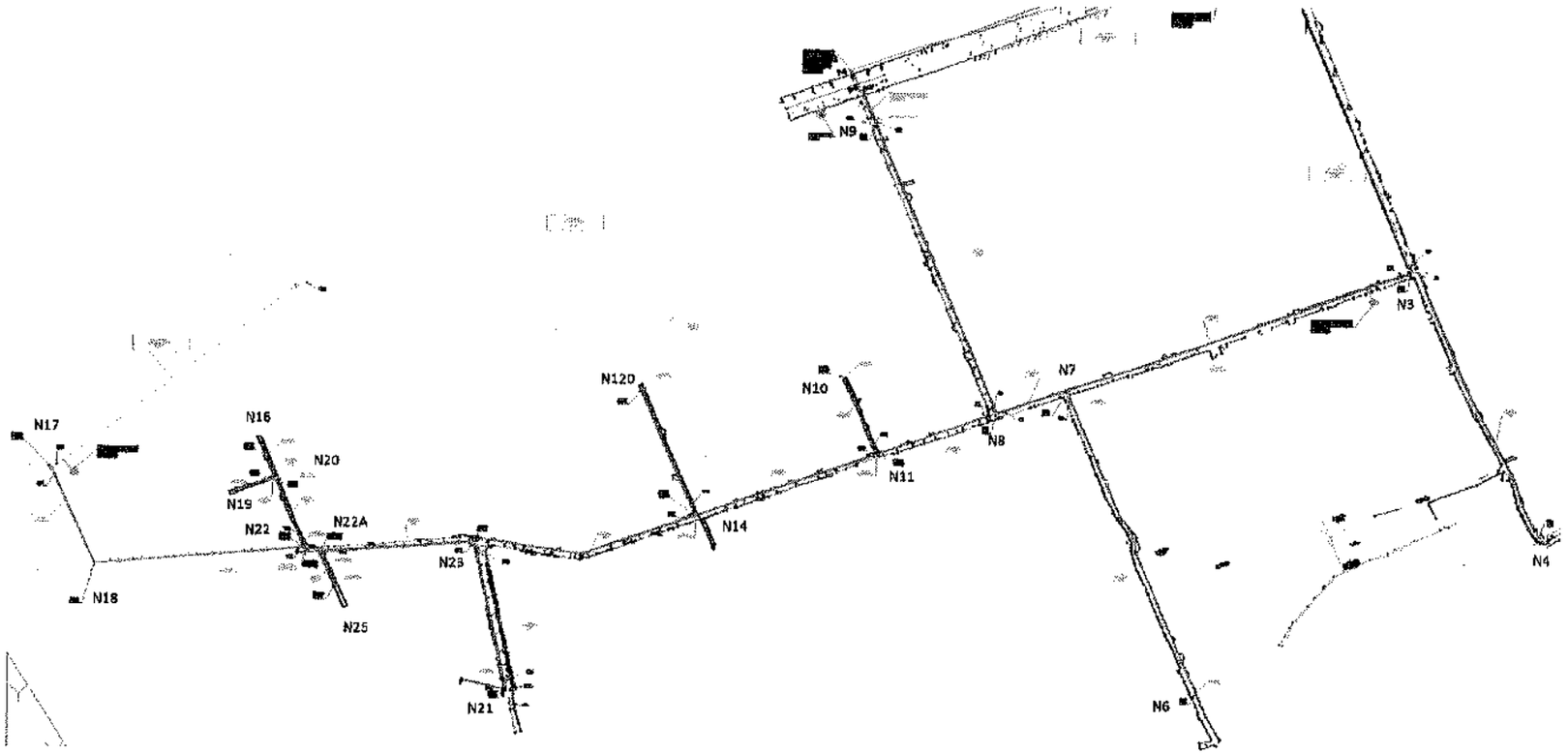
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3,2 Vías	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		7	DE	10

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

Actividad corresponde a instalación de relleno en subbase granular para la red de Acueducto Parcelas, de acuerdo a los tramos descritos

TOTAL	1550,62
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1550,62
ACUMULADO	2603,55

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

399

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA PARCIAL N°	1		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUN						
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.170-1		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.684-4		CONTRATO No.	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.2 Vias	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		9





		COTAS		DIMENS	
UBICACIÓN	ABSCISADO	SUPERIOR	INFERIOR	ALTO	LONG.
Relleno Material Seleccionado (Subbase Granular)					
MH67-MH74	K0+007,77	2574,428	2572,203	2,224	
MH74	K0+067,77	2573,433	2572,110	1,323	60,00
MH74-MH75	K0+128,63	2572,276	2570,940	1,336	60,86
			TOTAL		

OBSERVACIONES

	TOTAL
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

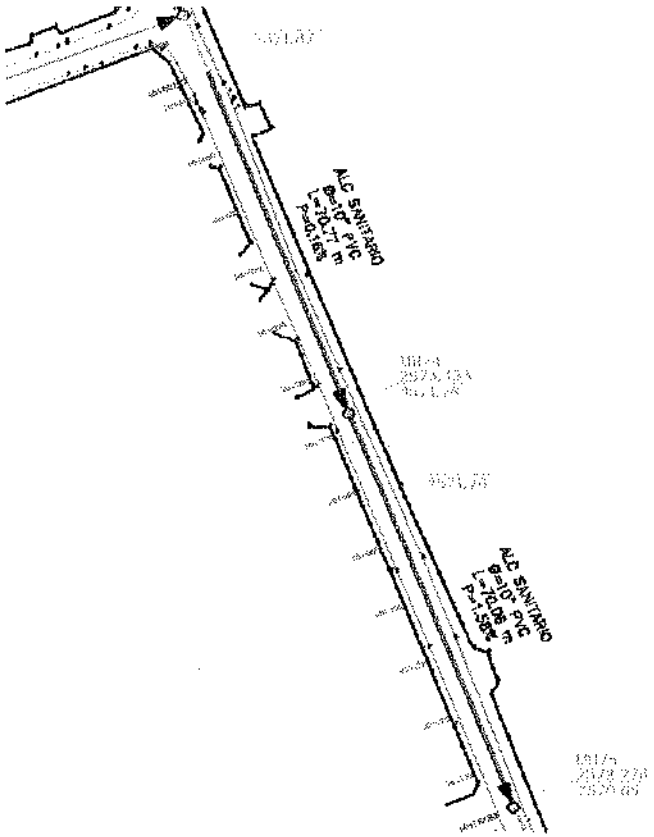
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

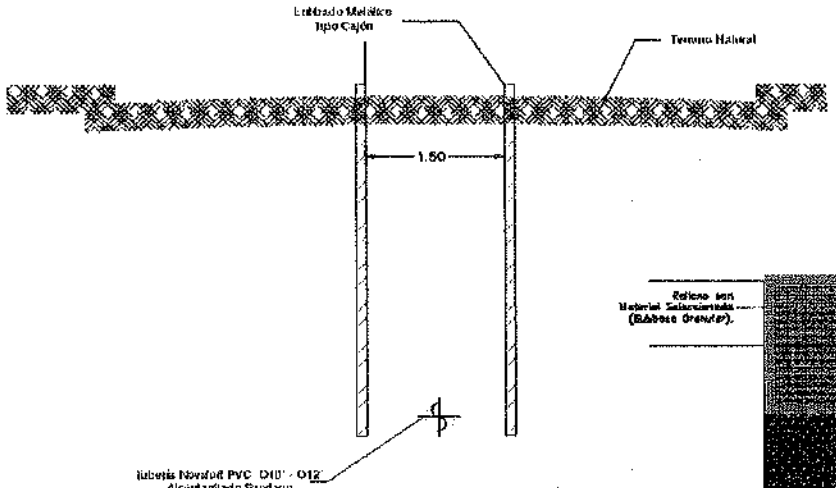
CON

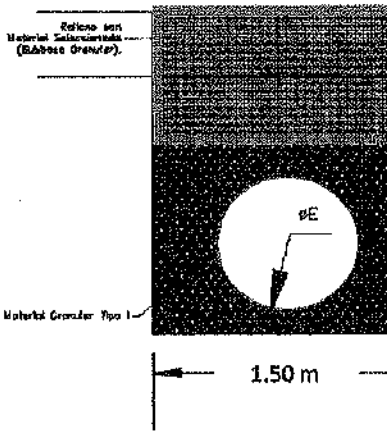
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUN						
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.684-4		CONTRATO No.	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.2 Vias	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		10

ESQUEMAS







OBSERVACIONES

	TOTAL
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

602

OBJETO DEL CONTRATO:	ACUEDUCTO, Y CONSTRUCCION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA.
ACTA No.	
FECHA:	7-02-2025
ASUNTO:	ACLARACION EN PROCESO CONSTRUCTIVO DE INSTALACION EN TUBERIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
LUGAR:	SITIO DE OBRAS, VEREDA PARCELAS

PARTICIPANTES:

NOMBRE	ENTIDAD	CARGO	FIRMA
EPIFANIO VELASQUEZ	CONSORCIO AQUA	DIRECTOR DE OBRA	
CANDELARIA MENDOZA OVIEDO	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	DIRECTORA DE INTERVENTORIA	
ANGIE MARTINEZ MARQUEZ	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	
RICARDO CORREA MARIMÓN	CONSORCIO AQUA	RESIDENTE DE OBRA	

ORDEN DEL DIA
1. INTERVENCION DE LA INTERVENTORIA SOLICITANDO ACLARACION DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
2. INTERVENCION DEL DIRECTOR DE OBRA EPIFANIO VELASQUEZ EN RESPUESTA A LA SOLICITUD PRESENTADA
3. COMPROMISOS

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

DESARROLLO DE LA REUNION E INTERVENCIONES

Siendo las 9:00 A.M del día 07 de febrero de 2025, se reunieron en el sitio de obras, Vereda Parcelas, los arriba firmantes, con el fin de realizar seguimiento al contrato de obra No.112-2023.

En primer lugar, intervino la ingeniera Candelaria Mendoza, quien manifestó que, tras revisar los procesos constructivos entregados por el consorcio Aqua relacionados con la instalación de tubería de acueducto, se identificó una incongruencia en los numerales 7 y 8 del documento, donde se expone lo siguiente:

7. *Relleno con material granular seleccionado (Recebo), la primera capa no debe superar los 0.50 metros para realizar la primera compactación, esto se realiza para la protección de la tubería a impactos que podrían afectar la estructura de la tubería, con un espesor aproximado de 0.70 metros.*
8. *Relleno con material granular seleccionado (SUBBASE GRANULAR NORMA INVIAS 320), en capas no mayores de 0.20 metros.*

Dado que los diseños aprobados establecen el uso de material seleccionado de cantera, se solicitó al director de obra aclarar la contradicción entre ambos puntos.

A continuación, intervino el ingeniero Epifanio Velásquez, representante del contratista, quien reconoció la existencia de dicha inconsistencia, la cual atribuyó a un error involuntario en la redacción del documento, ya que se hace referencia a dos tipos distintos de material de relleno. Aclaró que el "material seleccionado de cantera" mencionado en los diseños corresponde a la subbase granular conforme a la Norma INVÍAS 320, y no al recebo, ya que la subbase cumple con las especificaciones técnicas necesarias para este tipo de obras. Enfatizó que la subbase proporciona una mayor capacidad de soporte estructural, un comportamiento superior frente a la compactación y una mayor estabilidad frente a condiciones de humedad. Esto resulta fundamental, considerando que algunas de las vías intervenidas en el proyecto serán posteriormente pavimentadas y estarán sometidas a cargas vehiculares. Asimismo, advirtió que el uso de recebo, al tener menor resistencia y una mayor retención de humedad, no garantiza la estabilidad estructural a largo plazo, especialmente en zonas como esta donde el nivel freático es alto debido al uso de pozos sépticos por la ausencia de red de alcantarillado. Por lo tanto, el uso de subbase granular es el más adecuado, pues asegura un soporte más duradero, seguro y con condiciones óptimas para la conservación de la infraestructura sanitaria.

La interventoría manifiesta la importancia de aclarar también el tipo de material de relleno que se utilizará en las redes de alcantarillado, ya que esta tubería se instalará debajo de una estructura vial

cargas por tráfico vehicular.

El ingeniero Epifanio Velásquez indica que, en efecto, la tubería de alcantarillado será instalada en su totalidad en zonas donde posteriormente se llevará a cabo la reposición y/o construcción del pavimento. Por esta razón, es fundamental garantizar una adecuada capacidad portante del terreno para evitar posibles fallas estructurales en la vía. En consecuencia, y conforme a lo establecido en los diseños, el relleno debe realizarse con material de subbase granular, clasificado como material seleccionado de cantera, que cumpla con los requisitos técnicos necesarios para este tipo de infraestructura.

La interventoría manifiesta que, según el presupuesto aprobado, los ítems de relleno contemplados en los capítulos correspondientes a la construcción de acueducto, alcantarillado e impulsión hacen referencia al uso de material de ***relleno agregado en material de base compactado mecánicamente***. Sin embargo, este material no puede ser utilizado, ya que, conforme a lo aclarado en el presente comité, l material requerido es **SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320).**

Cabe aclarar que la interventoría solo recibe las actividades y los procesos constructivos de acuerdo a lo establecido en los diseños, por tanto, se ratifica el uso de material de cantera.

El ingeniero Epifanio Velásquez está de acuerdo con esta observación, por lo que, habiendo agotado los puntos tratados, se da por finalizado el comité de obras.

COMPROMISOS:

- Aclarar y modificar los procesos constructivos de acueducto y alcantarillado entregados donde se observan ambigüedad en los conceptos de los rellenos, aclarando que el material a utilizar es subbase granular (norma invias 320) y no recebo.

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductococta@gmail.com

109

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

INFORME

PROCESOSO CONSTRUCTIVOS DE LA RED DE ACUEDUCTO

CONTRATO No. 112 – 2023

EMPRESA DE
SERVICIOS PUBLICOS DE COTA
EMSERCOTA

CONSORCIO AQUA

FEBRERO 2025

607

para la instalación de tuberías en zanja en las redes de acueducto en el municipio de COTA.

2. ALCANCE

Este proceso se aplica para la instalación de tuberías en zanja para las redes, acometidas y conducciones de la empresa de acueducto de Bogotá (EAAB), y en los numerales a continuación se detallan diferentes aspectos para tener en cuenta durante la ejecución de las distintas actividades en el desarrollo de la instalación.

Luego de realizar una revisión a los documentos de los procesos constructivos de fecha enero de 2024 sobre la instalación de tubería de acueducto y alcantarillado se pudo determinar que existen dos tipos de materiales de relleno a utilizar, lo que genera confusión, por ende, luego de revisar los estudios y diseños iniciales donde se encuentran los estudios de suelos.

Se recomienda la colocación de un material granular seleccionado proveniente de cantera (Subbase Granular según Norma INVÍAS 320) en las zonas donde se han realizado excavaciones para la instalación de tuberías de acueducto y alcantarillado. Esta medida se justifica considerando que en dichas áreas se llevarán a cabo posteriormente actividades de reconstrucción y construcción de pavimento y andenes, los cuales estarán expuestos a cargas vehiculares.

El uso de este material tiene como objetivo mejorar la capacidad portante del terreno intervenido, dado que, según el estudio de suelos realizado durante la etapa de estudios y diseños (documento anexo), Se identificó la presencia de un nivel freático alto (superficial) en el terreno. Bajo estas condiciones, el uso de B200 (recebo) no es recomendable, ya que su alto índice de plasticidad y baja resistencia al corte dificultan alcanzar los niveles de compactación exigidos por el proyecto, especialmente en presencia de humedad. Esto puede generar asentamientos diferenciales y pérdida de capacidad estructural con el tiempo.

Por el contrario, el B400 (Subbase Granular, según Norma INVÍAS 320) presenta mejores propiedades geotécnicas, tales como menor plasticidad, mayor resistencia al esfuerzo cortante y mejor capacidad de drenaje. Estas características lo convierten en una alternativa más adecuada para condiciones de nivel freático alto, ya que permite una compactación más eficiente y garantiza un mejor desempeño estructural frente a las cargas vehiculares proyectadas.

GENERALIDADES

Los trabajos de instalación de las redes de acueducto en zanja abierta incluyen el manejo y colocación de los tubos en los sitios de instalación y comprende también la ejecución de las uniones,

En general, para la colocación, instalación, unión y pruebas de tubería, piezas especiales, válvulas y accesorios, deben efectuarse siguiendo las instrucciones de los fabricantes, la empresa contratante. Las tuberías a ser instalada deben cumplir con los requisitos definidos en las normas de la EAAB – ESP "NP – 032 Tuberías de Acueducto".

REDES MENORES DE DISTRIBUCIÓN

Es el conjunto de tuberías destinadas para el suministro de agua a los barrios y urbanizaciones de las ciudades. Se considera como redes menores de acueducto a las tuberías de diámetros inferiores a 355.60 mm (14") y que actúan como tuberías de distribución segundaria de las redes matriz.

Se deben tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Las redes de distribución de acueducto deben ir por el andén o zonas verdes siempre por encima de la red de alcantarillado.
- No deben quedar dentro de las cámaras y/o cajas de redes telefónicas y/o eléctricas y/o pozos de inspección.
- No se deben flectar más de lo permitido por el fabricante de la tubería.
- En caso de que la tubería de alcantarillado se estreile con una de acueducto, se debe hacer un desvió y luego instalar la tubería de alcantarillado.
- En caso de que la tubería debe ser protegida se siguen las indicaciones de la norma técnica de la EAAB – ESP "NS – 090. Protección de tuberías en redes de acueducto y alcantarillado".
- Los empates deben realizarse de acuerdo con las indicaciones de la norma técnica de la EAAB – ESP "NS – 023. Empate de tuberías de redes de acueducto".

ASPECTOS CONSTRUCTIVOS

La construcción de los rellenos debe ejecutarse, sobre una superficie que debe prepararse, mediante la colocación en una o varias capas, de conformidad con los alineamientos, pendientes y

ARENA DE PEÑA:

Propiedades:

1. La arena de peña debe ser limpia, no plástica.
2. El porcentaje de finos no debe ser superior al 20%.
3. La arena de peña puede ser usada como base y atraque de tubería flexible
4. La arena de peña debe cumplir con la granulometría del cuadro 2.

Cuadro 2. Granulometría para arena de peña

TAMIZ		PORCENTAJE QUE PASA
SI (mm)	ASTM (")	
9.500	3/8	100
4.760	N4	80 - 100
2.000	N10	65 - 85
0.420	N40	35 - 55
0.149	N100	18 - 35
0.074	N200	5 - 20

SUB – BASE GRANULAR

Propiedades:

1. Este material tendrá las especificaciones y granulometrías del material exigidos por la entidad contratante.
2. Este tipo de relleno puede ser usado para las zonas de relleno inicial, relleno final y acabados en las cimentaciones de tuberías como parte de la estructura de los andenes.
3. Los promedios de las medidas de compactación deben ser mayores o igual al 99% ± 1.

84

CONCRETOS

Propiedades:

1. El concreto debe cumplir con las propiedades indicadas en la norma técnica "NP – 005 "Concretos y Morteros".
2. Los rellenos en concreto deben cumplir con una resistencia mínima a la compresión de 14 MPa.
3. Se tomarán muestras por actividad del día bajo tres cilindros para toma de resistencia de los concretos.

ACCESORIOS

ANCLAJES:

Es el elemento o sistema instalado en una tubería sometida a presión interna para compensar el empuje del agua ocasionado por los cambios de dirección, diámetros o por la operación de válvulas.

HIDRANTE:

Accesorio instalado en la red de distribución, cuya principal función es proveer agua a vehículos de bomberos para apagar incendios. Otras funciones que tiene el hidrante son de servir de desagüe de la red para lavado, monitoreo de presiones, desaires, monitoreo de capacidad hidráulica y toma masiva de agua para carro tanque.

INSTALACIÓN DE HIDRANTES

1. Debido a que un hidrante es un accesorio de seguridad para protección de incendios, su ubicación debe ser de fácil para los bomberos o autoridades que los requieran.
2. El hidrante debe cumplir con los requisitos de las normas técnicas NP – 060 "Hidrante".

612

NS – 036 "Criterio para diseño de redes de acueducto secundarias y menor distribución". Se deben cumplir los siguientes requisitos.

1. Los hidrantes se deberán ubicar en zonas bajas de la red con el propósito de que puedan usarse en otras actividades como lavado, purga y desagüe para aliviar presiones en el sector de la red.
2. Los hidrantes deben quedar ubicados a 10 o 15 metros de las esquinas o de intercepciones de paramentos de vivienda sin interferir en los accesos a las viviendas.
3. Los hidrantes no deben quedar en bahías, lavaderos, rampas ni parqueaderos.

VÁLVULA:

Dispositivo que abre o cierra el paso de un fluido por un conducto en una máquina, aparato o instrumento, gracias a un mecanismo, a diferencias de presión.

INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE VÁLVULAS:

Todo tipo de válvulas que se instalen en redes segundarias de distribución de acueducto deberán ser de vástago no ascendente de acuerdo a la norma técnica NP 026 "Válvulas de Compuerta". El trabajo de instalación debe incluir el manejo y colocación de os elementos de las válvulas que componen cada sistema inclusive de la salida con brida correspondiente en cada caso de tenerla.

La instalación de las válvulas de un sistema debe estar precedida por la verificación de la posición correcta de las bridad de tal manera que el plano de la cara perpendicular al eje de la tubería.

La apertura de la tapa de la válvula debe estar orientada en el sentido del flujo. Las tapas de las válvulas con sistema de seguridad deben estar mecanizadas interiormente en su parte inferior. Además, debe contar con una aleta exterior alrededor de su parte inferior que sirva de anclaje con un dado de concreto.

exactamente la posición de la tubería de acuerdo con los planos constructivos y/o aprobados por la entidad contratante.

2. Demolición de las zonas duras (andenes en concreto).
3. Excavación manual con una profundad de 1.20 metro y con unos anchos de diseño estipulados según los diámetros de las tuberías.
4. Se instala una cama de arena de peña con un espesor de 0.10 metros para soporte de la tubería.
5. Instalación de la tubería en PEAD (Polietileno de Alta Densidad), se realizan las pegas mediante el método de termo fusión (soldadora manual de obra destinada a la realización de uniones a tope de tubos y/o accesorios).
6. Derivación de la red de distribución del servicio de acueducto que se conecta al registro de corte en el inmueble. En edificios de propiedad horizontal o condominios la acometida llega hasta el registro de corte general. Realizan las conexiones a las redes domiciliarias instalado los accesorios correspondientes para la puesta en servicio.
7. Relleno con material granular seleccionado proveniente de cantera (SUBBASE GRANULAR NORMA INVIAS 320), en capas no mayores de 0.20 metros.
8. Se realizará los empates de la tubería instalada y se tenga una buena cantidad de metros lineales instalados esto queda a consideración del contratista.
9. Construcción de los andenes con concreto premezclado de 3000 PSI (210 kg/cm^2).

EQUIPOS

Como en su actividad mayor es la excavación manual se requiere un mínimo de equipos para desarrollar la actividad.

1. CANGURO COMPACTADOR O APISONADOR

   Se requiere para compactar el material granular que se instale en dicha actividad.

2. MINI CARGADOR

   Se requiere para disposición de los RCD (Residuos DE Construcción y Demolición)

Carrera 5 No 8 – 20 oficina 202
Cota – Cundinamarca
consorcioaqua2023@gmail.com

Andrea Yunda
Ingeniería de Suelos S.A.S

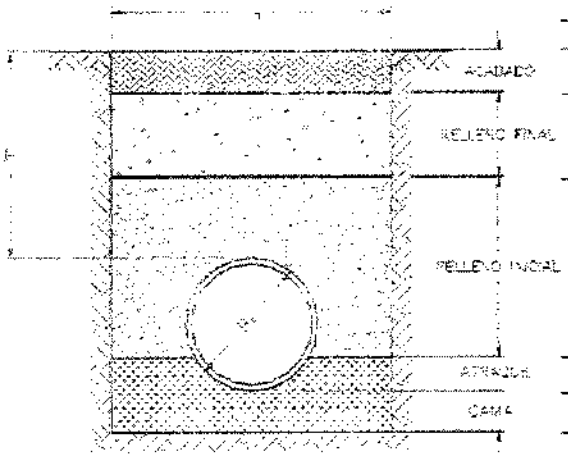
Bogotá, D.C., Febrero 18 de 2025
AY 046

Señores
CONSORCIO AQUA
Atn. Ing. Epifanio Velásquez
Ciudad.

Cordial Saludo,

De acuerdo a revisión realizada durante el inicio de las obras en ejecución, y en particular en lo que respecta a las condiciones de excavación y material que se debe utilizar para rellenar las zanjas en donde se instala la tubería para las redes de acueducto, alcantarillado pluvial y sanitario en el sector de la vereda Parcelas en el municipio de Cota, se tiene lo siguiente:

- Esta consultoría recomendó en su informe preliminar una cama en área de peña, seguida por un recebo como material de atraque. Continuando con un relleno inicial en recebo. El relleno final y el acabado harían parte de un diseño por definir de acuerdo con el diseño de las vías a intervenir como se ilustra a continuación:



TUBERÍA FLEXIBLE (PVC)	
TIPO DE MATERIAL DE RELLENO	h (m)
NOTA 1	NOTA 1
NOTA 1	NOTA 1
Recebo	(D+1 + Bc) + 0.03
Recebo	(Bc/4)
Arena de peña	0.1

- Teniendo en cuenta las condiciones de obra actualmente presentadas, en las cuales se evidencia la presencia de sobresaturación del terreno natural y el aumento en el nivel freático respecto al presentado en el informe preliminar, se prevé revaluar la estructura propuesta, teniendo en cuenta de igual manera las condiciones del relleno final y acabado, del cual esta consultoría emitió concepto respecto a la misma.

AY CALLE 120 #15a- 78 OF. 201
3126727531

- Ahora bien, teniendo en consideración la normativa técnica de la EAAB, y en particular en el documento técnico NP-040, se establecen las condiciones y características del material a utilizarse en la cama y atraque, así como en lo correspondiente a material de relleno inicial, final y acabado; que permitan garantizar la correcta estabilidad en la instalación de las redes de acueducto, alcantarillado pluvial y sanitario, las cuales se presentan en la tabla 1 del presente documento.

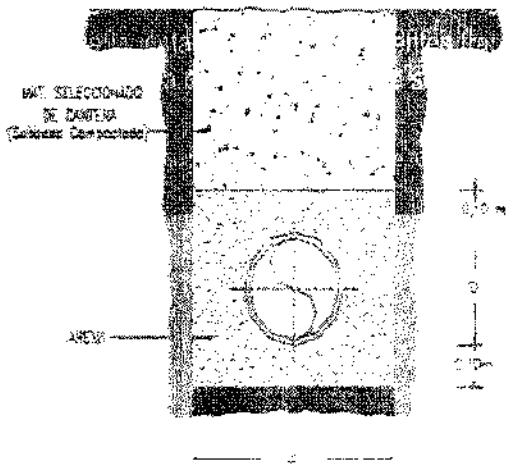
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

A continuación, teniendo en cuenta las consideraciones anteriormente citadas, se presentan las recomendaciones geotécnicas para la construcción del sistema de cimentación de las redes de acueducto, alcantarillado pluvial y sanitario de la vereda Parcelas.

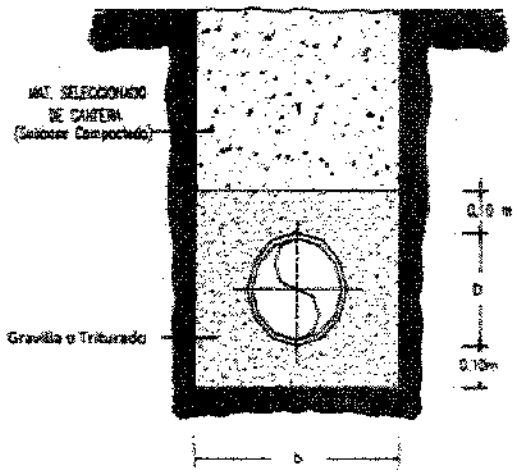
- Sistema de cimentación.

Se plantea que la instalación de los diferentes tramos de tubería se realice mediante la excavación de zanjas, empleando el sistema de cimentación que se presenta a continuación:

Cimentación tipo para Tubería de Acueducto



Cimentación tipo para Tubería de Alcantarillado



De acuerdo a lo anterior, y dadas las condiciones presentes en obra se establece que el material a emplear para cama y atraque corresponde a material granular tipo gravilla o similar; así como para el relleno inicial se deberá instalar un material con características de subbase granular, en concordancia con las estructuras de pavimentación diseñadas.

Andrea Yunda
Ingeniería de Suelos S.A.S

NUMERO	TIPO DE RELLENO (NP-040)	SOPORTE	USOS SEGUN NP-040				
			CAMA	ATRAQUE	RELLENO INICIAL	RELLENO FINAL	ACABADO
1	Recebo		X	X	X	X	
2	Materiales provenientes de la excavación						X
3	Piedra partida						
4	Arena de peña		X	X			
5	Grava de río						
6	Gravilla		X	X			
7	Subbase granular				X	X	X
8	Base granular				X	X	X
9	Suelos estabilizados		X				X
10	Concreto		X	X			
11	Residuos de construcción y demolición - RCD					X	X

Los análisis y las recomendaciones se realizaron conforme a la Resolución 799 del 9 diciembre de 2021 (Actualización del Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico –RAS, resolución 330 de 2017), tomando como referencia las especificaciones del Sistema de Información de Normalización Técnica (SISTEC) de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB-ESP).

Cordialmente,

Ing. Andrea Yunda Robayo
Matrícula 2520274699

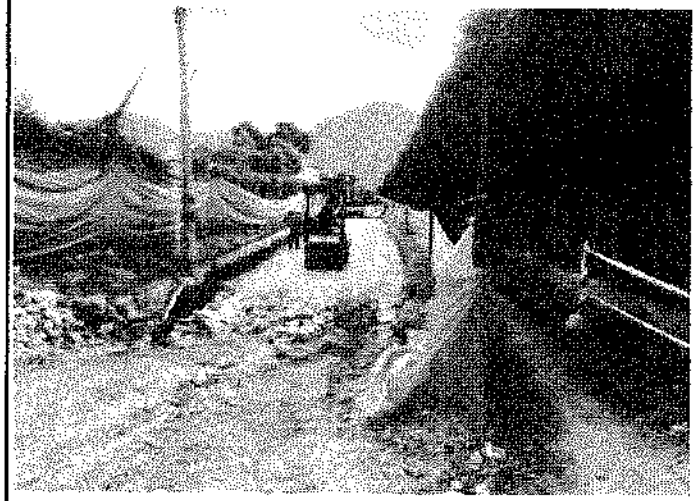
AY CALLE 120 #15a- 78 OF. 201
3126727531

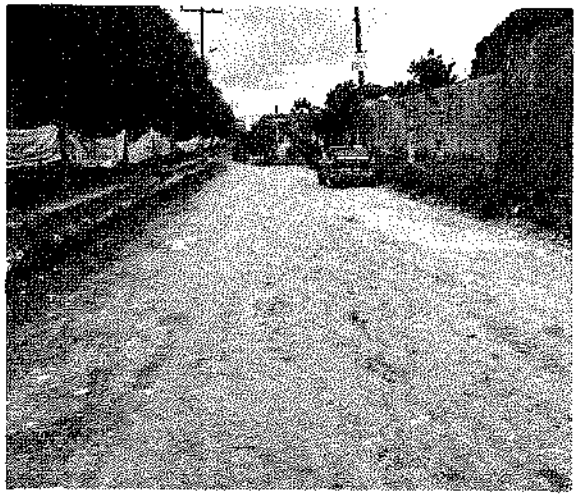
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA PARCIAL Nº	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MU						
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU -3.3 Vias	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3		1





	ABSCISADO		DIMEN	
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO
	Conformación Base Granular			
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	5,7
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	5,7
		TOTAL		

OBSERVACIONES

	TOTAL
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

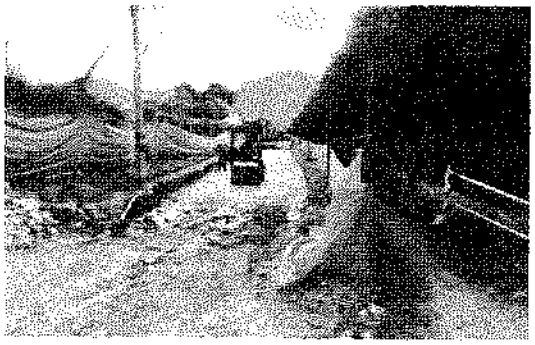
CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

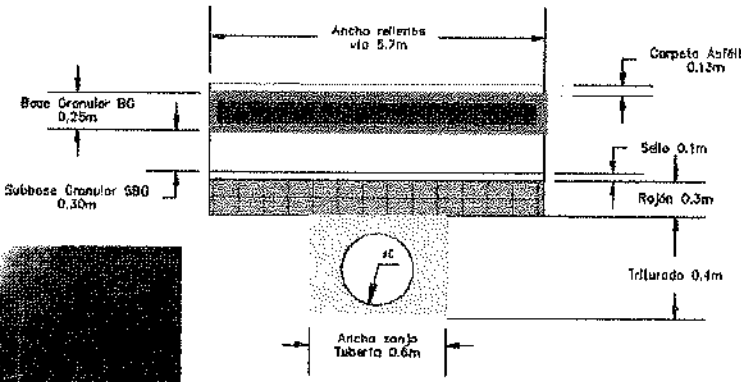
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MU						
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.3 Vias	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3		2





UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMEN ALTO	DIMEN LONG.
		Conformación Base Granular			
MH37-MH36	K0+116,74	2577,268	2577,018	0,250	
MH36-MH35	K0+176,72	2577,846	2577,596	0,250	59,98
MH35	K0+236,54	2578,359	2578,109	0,250	59,82
			TOTAL		

OBSERVACIONES

TOTAL

BALANCE DE CANTIDADES
PAGO EN ACTAS ANTERIORES
A PAGAR PRESENTE ACTA
ACUMULADO

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

5 de 6

Emsercota S.A.

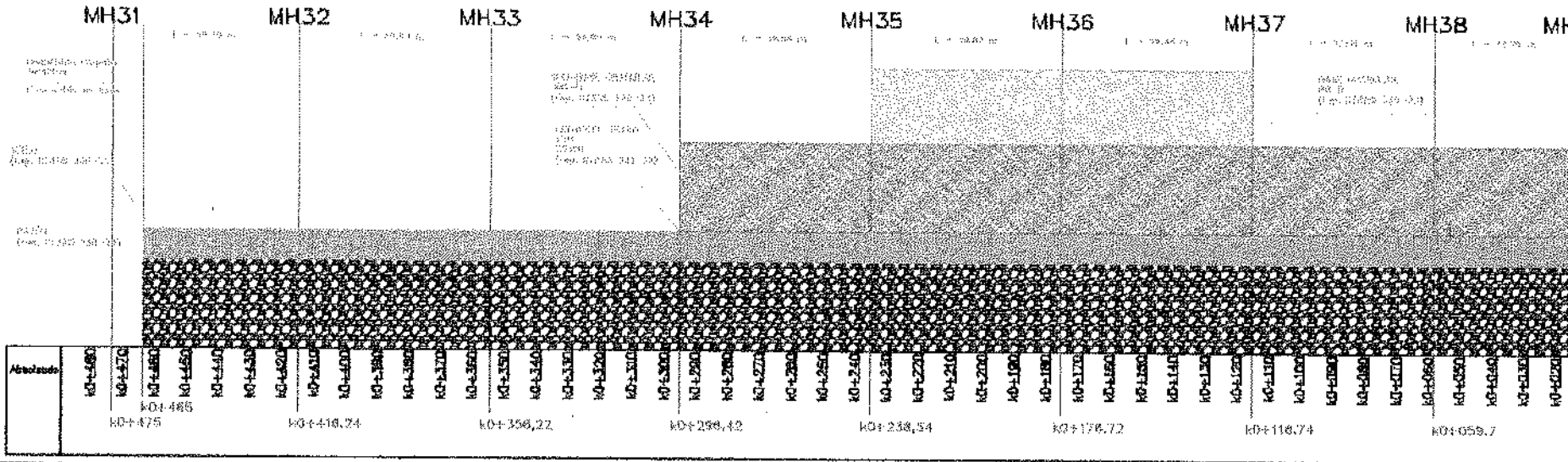
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MU						
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.3 Vias	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3		3

ESQUEMAS

BASE GRANULAR



OBSERVACIONES

	TOTAL
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

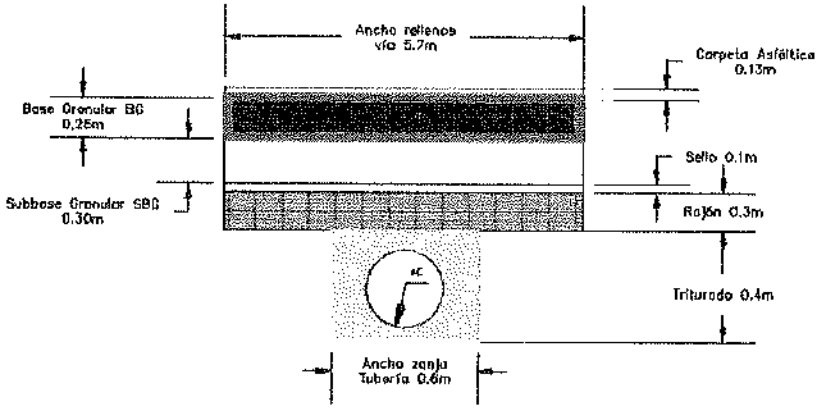
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

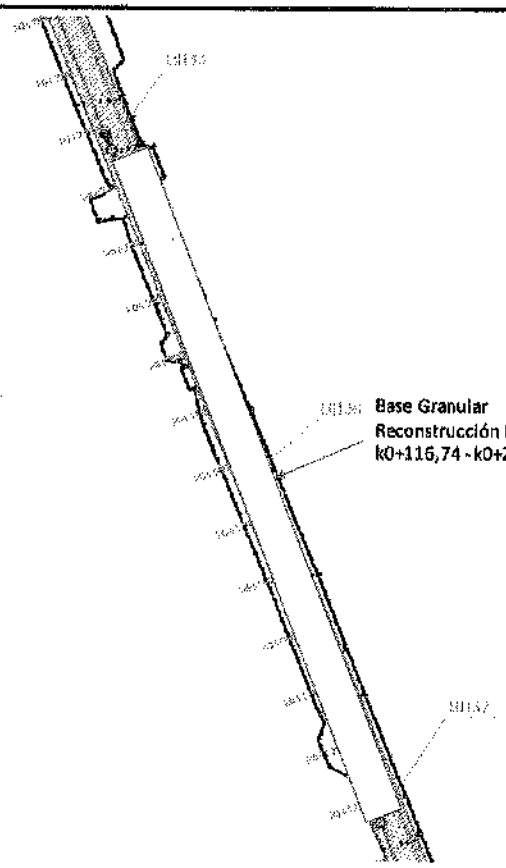
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MU						
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.3 Vias	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3		4

ESQUEMAS

BASE GRANULAR





OBSERVACIONES

	TOTAL
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

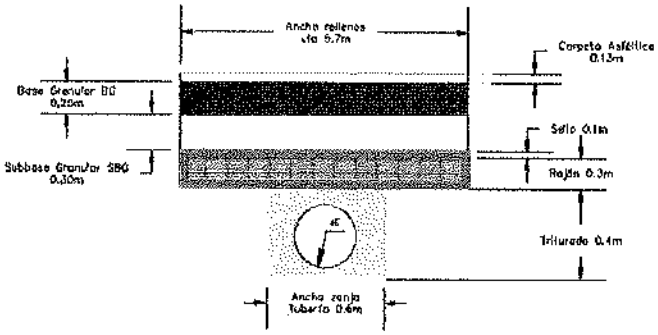
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSO

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	A
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO D							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HO
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.22 Vías	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3		1





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALT
MH30-MH38B	K0+000,00	K0+014,90	14,90	5,7	0,3
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	5,7	0,3
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	5,7	0,3
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	5,7	0,3
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	5,7	0,3
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	5,7	0,3
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	5,7	0,3
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	5,7	0,3
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76	5,7	0,3
		TOTAL			

OBSERVACIONES

	TOTAL
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

6/9

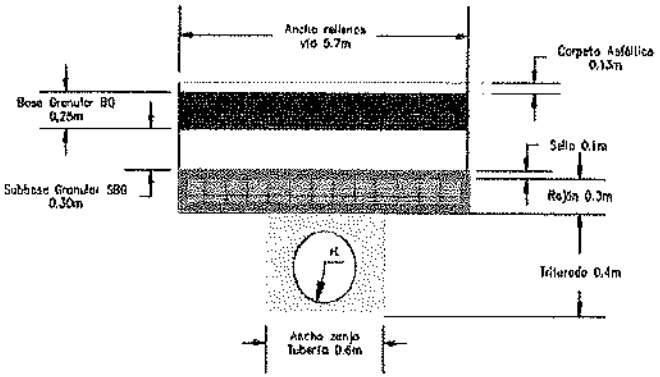
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSO

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	A
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO D							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HO
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.22 Vias	RAIÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3		2





UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANC
MH30-MH38B	K0+000,00	2575,457	2575,157	0,300		
MH38B-MH38	K0+014,90	2575,592	2575,292	0,300	14,900	5,7
MH38-MH37	K0+059,70	2575,999	2575,699	0,300	44,800	5,7
MH37-MH36	K0+116,74	2576,618	2576,318	0,300	57,040	5,7
MH36-MH35	K0+176,72	2577,196	2576,896	0,300	59,980	5,7
MH35-MH34	K0+236,54	2577,709	2577,409	0,300	59,820	5,7
MH34-MH33	K0+298,42	2578,184	2577,884	0,300	59,880	5,7
MH33-MH32	K0+356,22	2578,615	2578,315	0,300	59,800	5,7
MH32-MH31	K0+416,24	2578,978	2578,678	0,300	60,020	5,7
MH32-MH31	K0+465,00	2579,203	2578,903	0,300	48,760	5,7
			TOTAL			

OBSERVACIONES

	TOTAL

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

ESTEFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

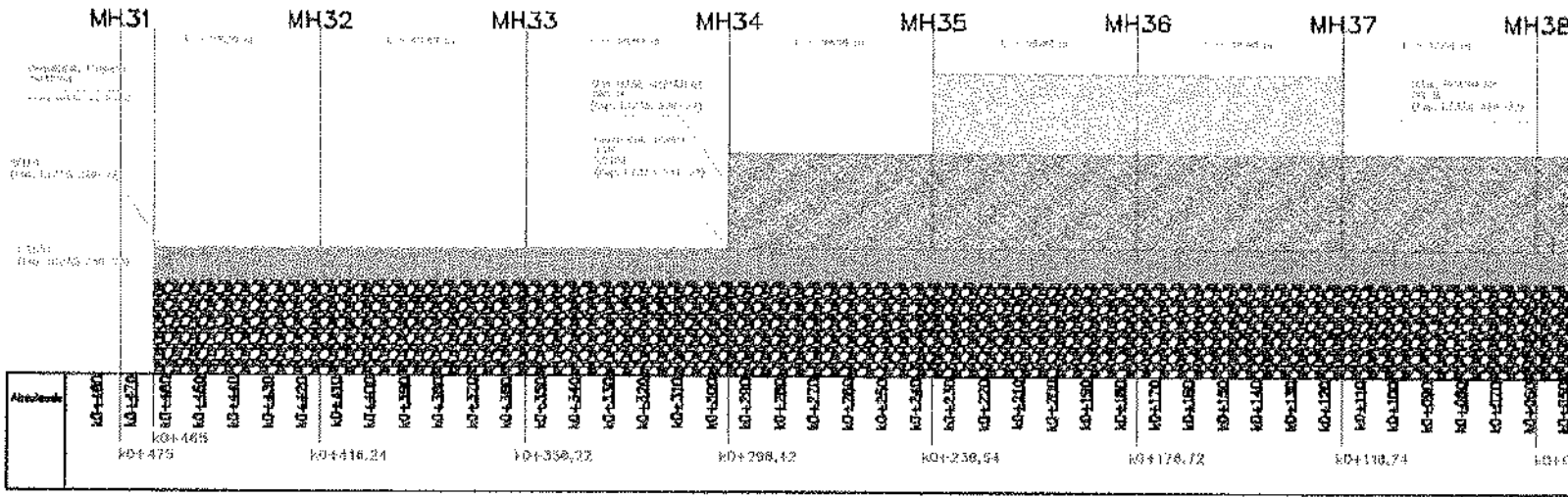
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSOR

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE CO							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA	
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.22 Vías	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3		3	DE

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

FERNANDO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

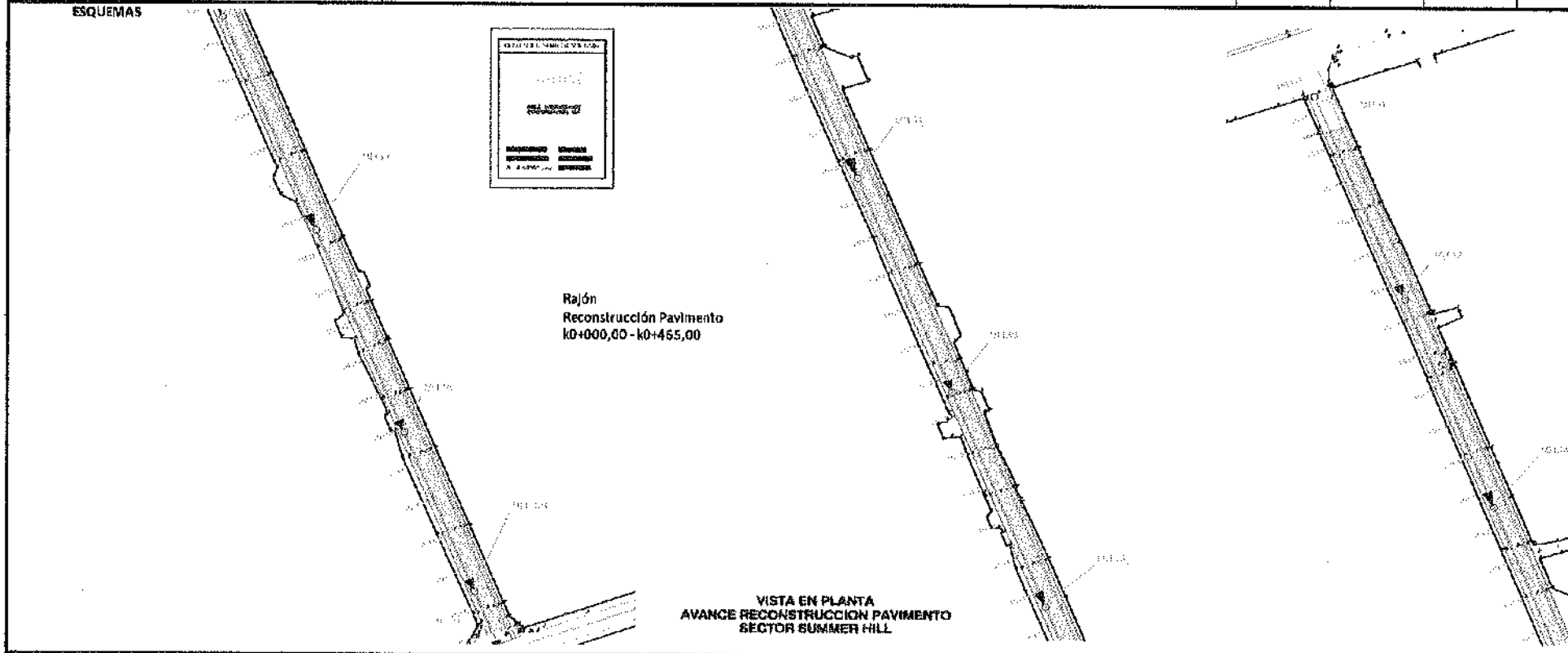
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSOR

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	A
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE CO							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.				No. 112
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.				No. 117

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA	
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.22 Vías	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3		4	DI

ESQUEMAS



VISTA EN PLANTA
AVANCE RECONSTRUCCION PAVIMENTO
SECTOR SUMMER HILL

OBSERVACIONES

TOTAL	
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

LIVIANO VELASQUEZ IDAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

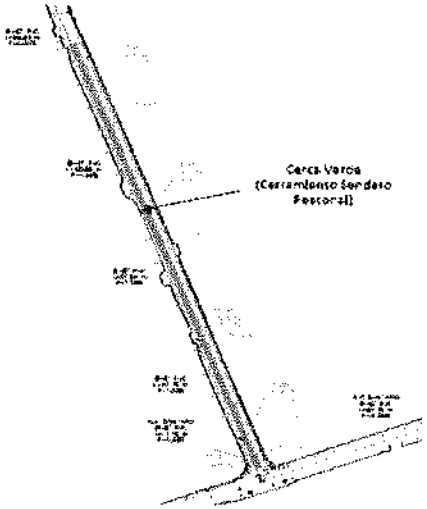
Emsercota S.A.

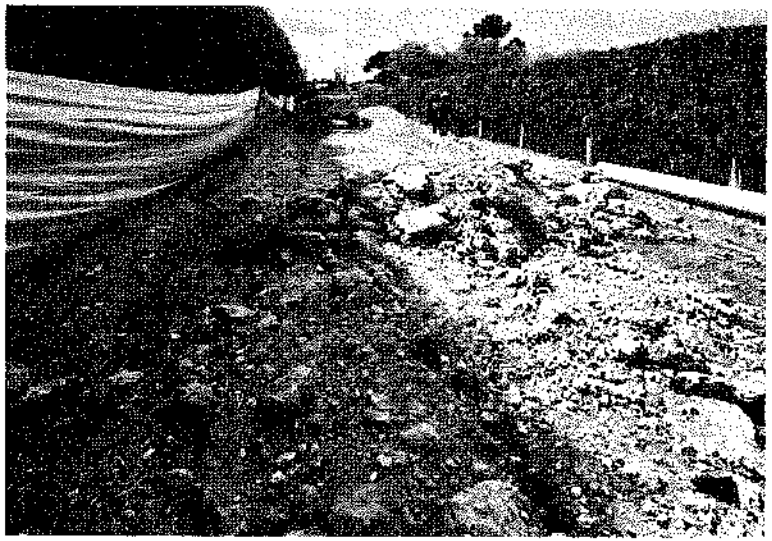
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONS

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		H
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 1.8 Construcción	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML		1





	ABSCISADO		DIMENSIONES		
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	A
MH30A-MH38B	K0+000,00	K0+014,90	14,90		
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80		
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04		
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98		
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82		
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88		
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80		
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02		
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76		
		TOTAL		TOTAL	

OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

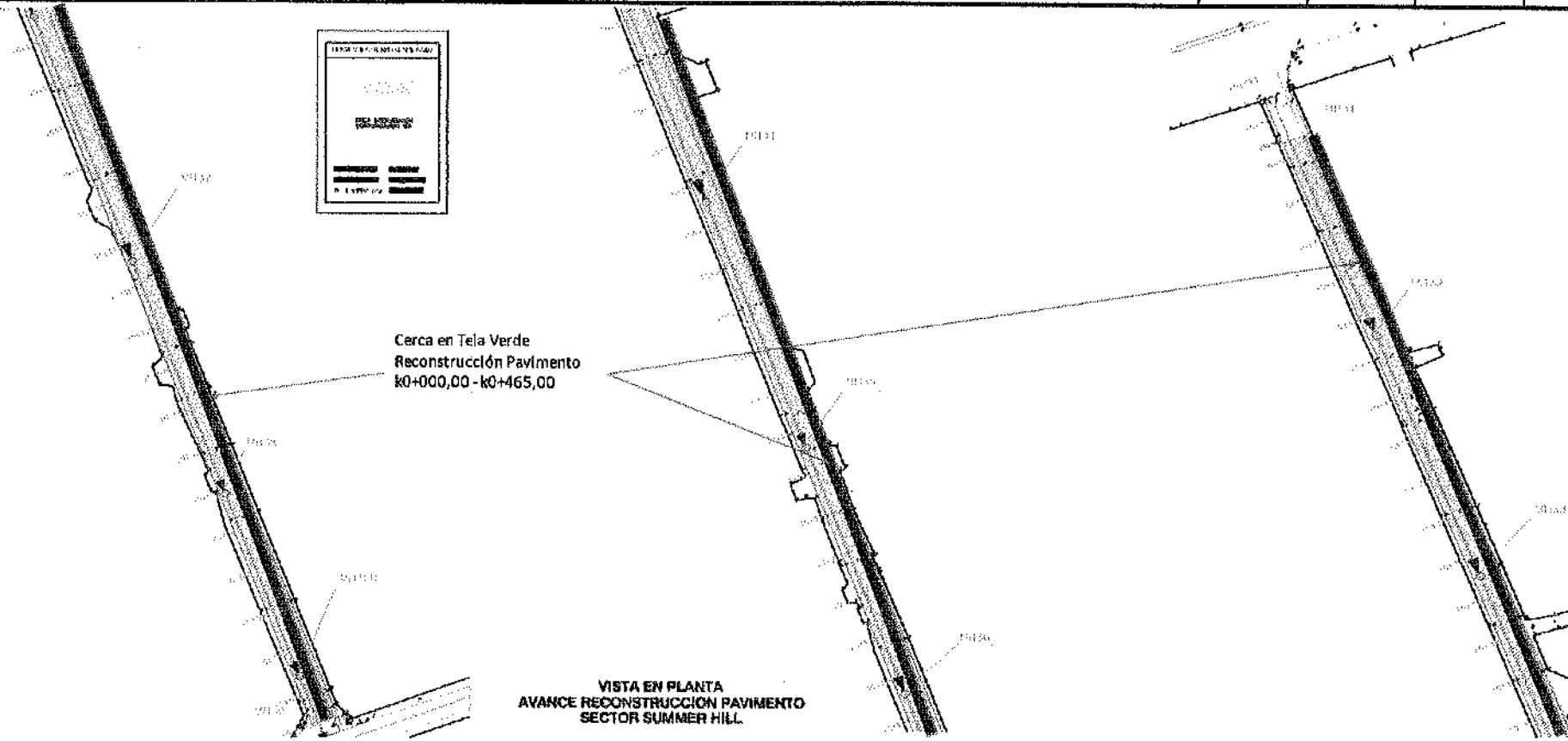
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONS

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		H
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 1.8 Construcción	CERCA EN TELA VERDE H = 2,10 M	ML		2

ESQUEMAS



VISTA EN PLANTA
AVANCE RECONSTRUCCION PAVIMENTO
SECTOR SUMMER HILL

OBSERVACIONES

TOTAL	
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MU						
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	
INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3		1



	ABSCISADO		DIMI	
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO
MH30A-MH30	K0+000,00	K0+002,90	2,90	0,3
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00	0,3
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	0,3
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	0,3
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	0,3
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	0,3
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	0,3
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	0,3
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	0,3
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76	0,3
		TOTAL		

OBSERVACIONES

TOTA

BALANCE DE CANTIDADES

PAGO EN ACTAS ANTERIORES

A PAGAR PRESENTE ACTA

ACUMULADO

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

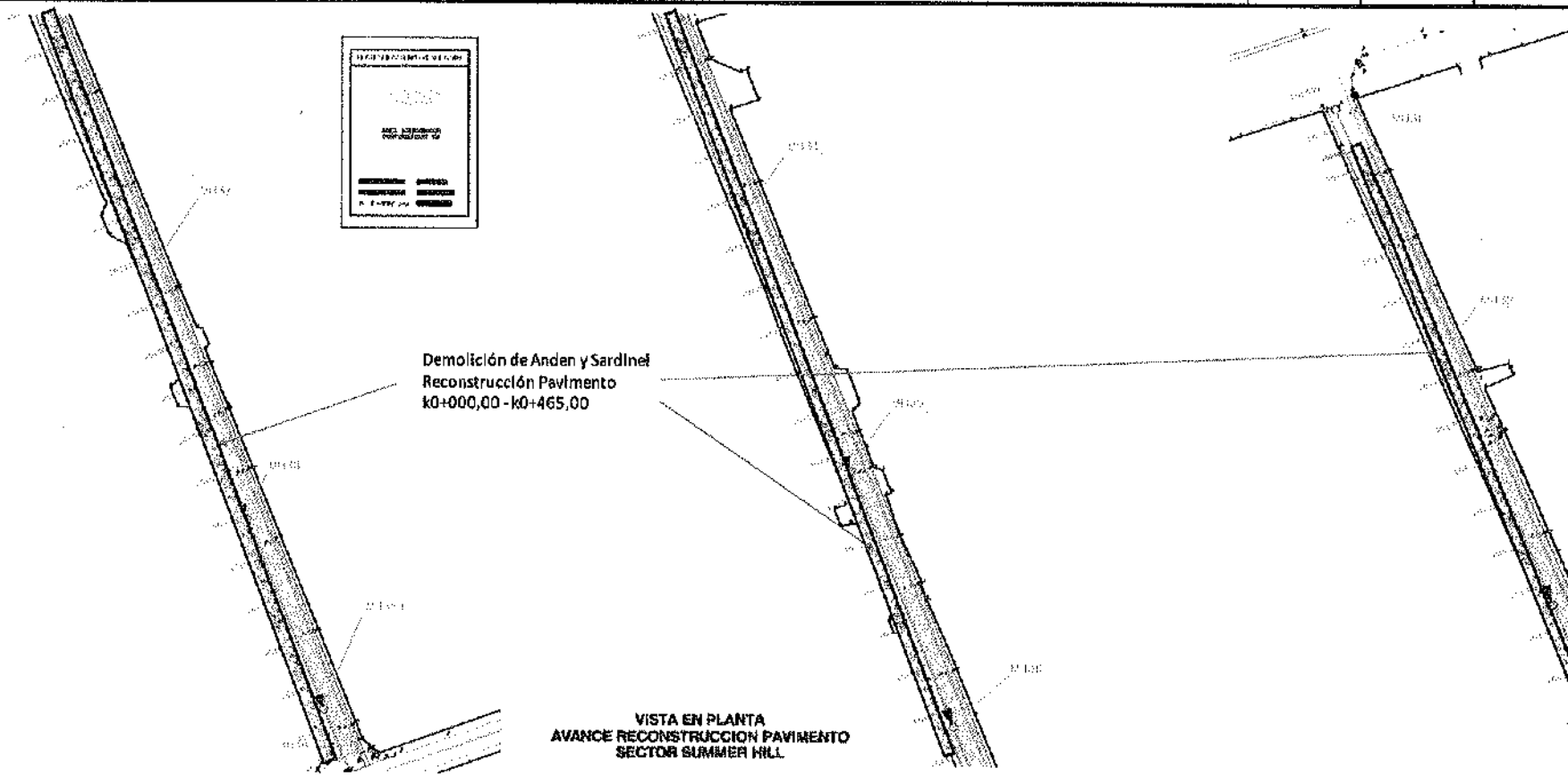
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA PARCIAL Nº	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MI						
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	
INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3		2

ESQUEMAS



VISTA EN PLANTA
AVANCE RECONSTRUCCION PAVIMENTO
SECTOR SUMMER HILL

OBSERVACIONES

	TOTA
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

26

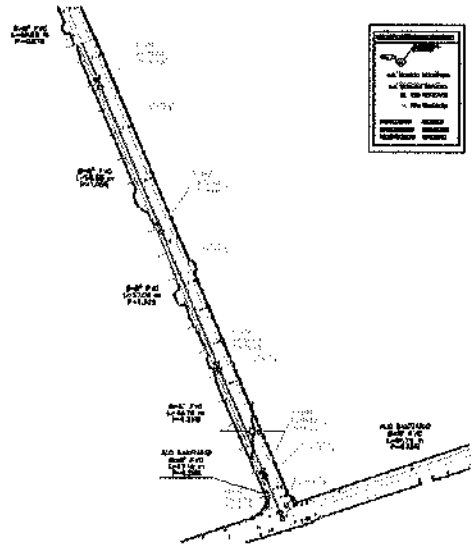
Emsercota S.A.

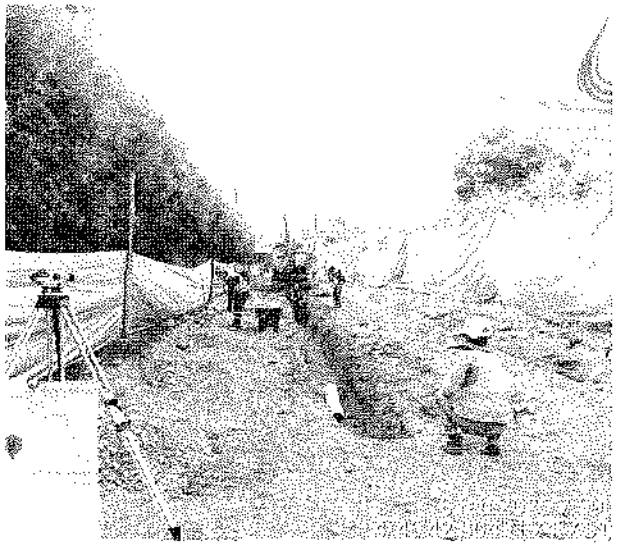
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONS

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUN						
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		1





	ABSCISADO		DIMENSIONES	
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00	
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76	
MH47-MH74	K0+007,77	K0+067,77	60,00	
MH74-MH75	K0+067,77	K0+131,77	64,00	
		TOTAL		

OBSERVACIONES

	TOTAL
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA QUIROZ
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

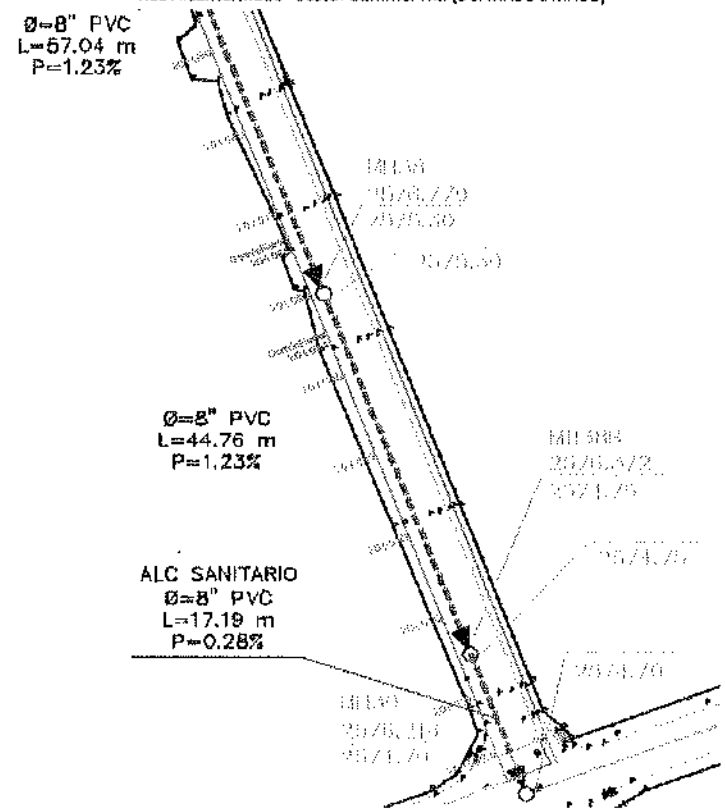
CON

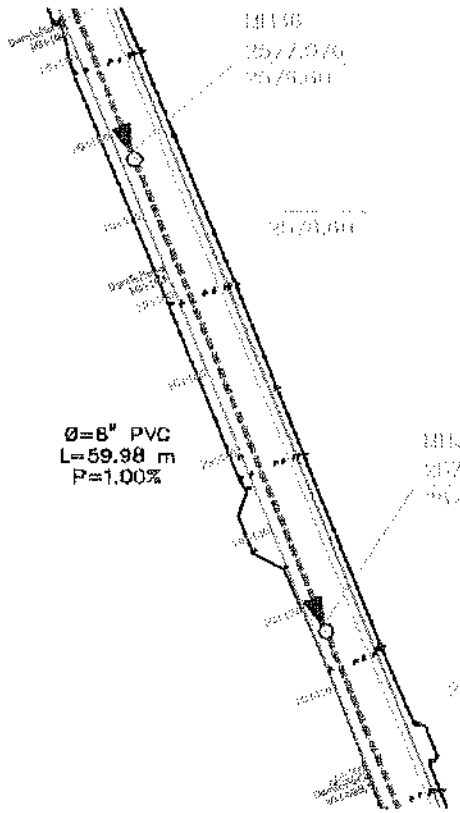
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUN							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		

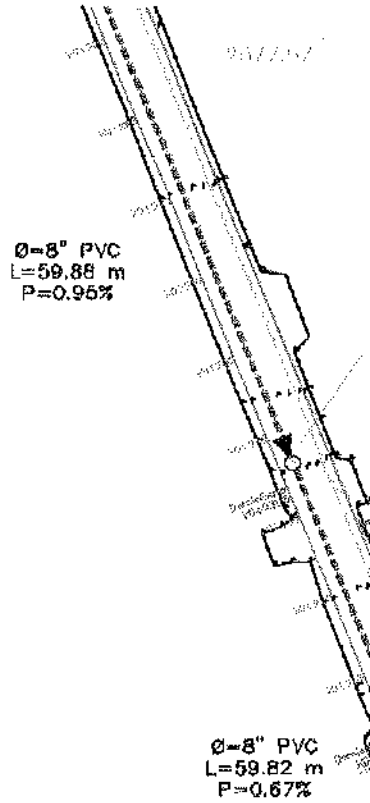
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
ALCANTARILLADO SANITARIO, PARCELAS GLOBO 1	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		2

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Sector Summer Hill (Del MH30 a MH31)







OBSERVACIONES

	TOTAL
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

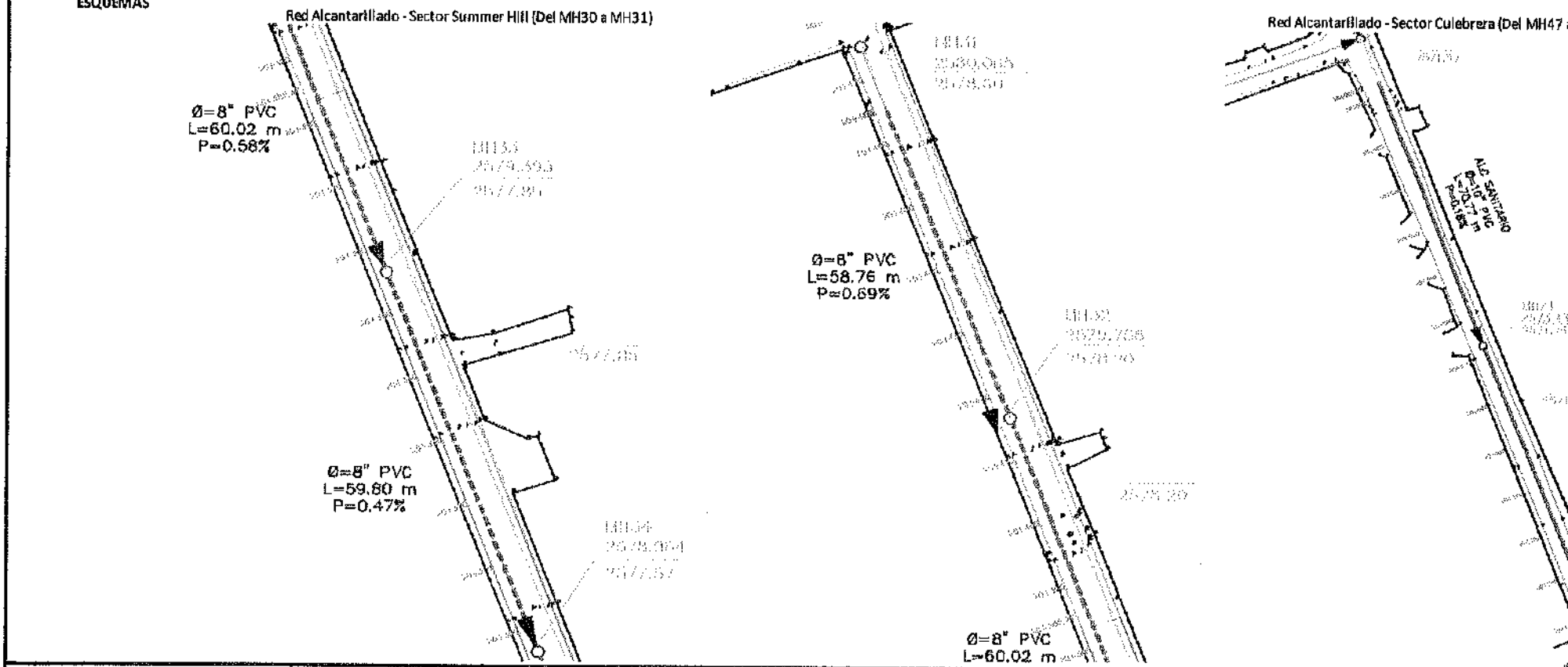
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CON

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUN							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
ALCANTARILLADO SANITARIO, PARCELAS GLOBO 1	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		3

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

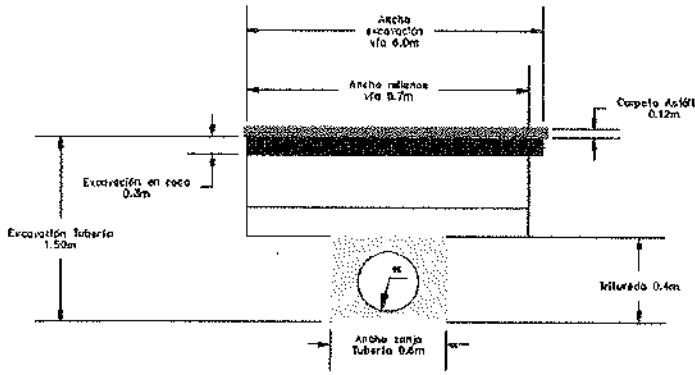
CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MU						
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3		1





	ABSCISADO		DIMENSIONES	
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO
MH30A-MH30	K0+000,00	K0+002,90	2,90	6,00
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00	6,00
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	6,00
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	6,00
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	6,00
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	6,00
MH35-MH34	K0+236,54	K0+295,42	59,88	6,00
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	6,00
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	6,00
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76	6,00
		TOTAL		

OBSERVACIONES

	TOTAL
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

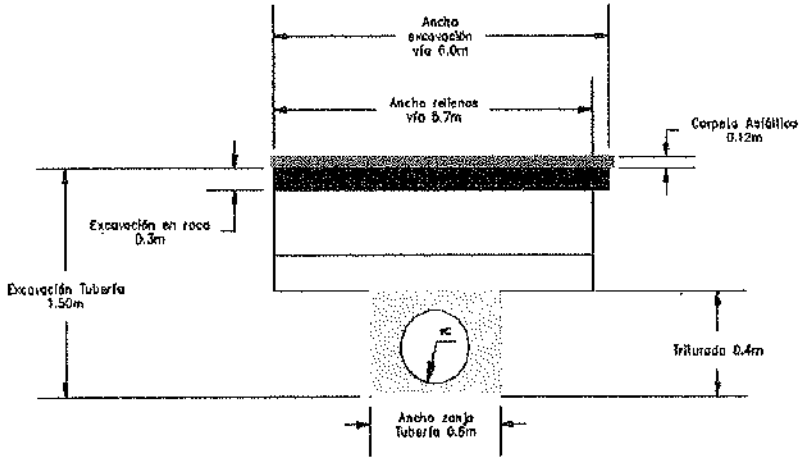
CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA PARCIAL Nº	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MU						
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3		2



	ABSCISADO	COTAS		DIMENS	
UBICACIÓN	INICIO	SUPERIOR	INFERIOR	ALTO	LONG.
MH30-MH38B	K0+000,00	2576,237	2576,117	0,12	
MH38B	K0+014,90	2576,372	2576,252	0,12	14,90
MH38	K0+059,70	2576,779	2576,659	0,12	44,80
MH37	K0+116,74	2577,398	2577,278	0,12	57,04
MH36	K0+176,72	2577,976	2577,856	0,12	59,98
MH35	K0+236,54	2578,489	2578,369	0,12	59,82
MH34	K0+296,42	2578,964	2578,844	0,12	59,88
MH33	K0+356,22	2579,395	2579,275	0,12	59,80
MH32	K0+416,24	2579,758	2579,638	0,12	60,02
MH32-MH31	K0+465,00	2579,983	2579,863	0,12	48,76
			TOTAL		

OBSERVACIONES

TOTAL
BALANCE DE CANTIDADES
PAGO EN ACTAS ANTERIORES
A PAGAR PRESENTE ACTA
ACUMULADO

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

63

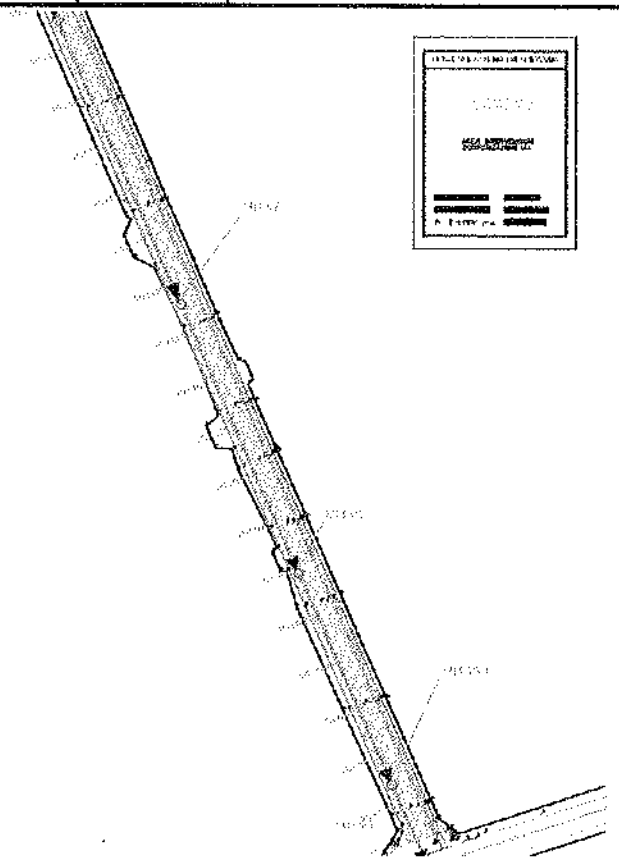
Emsercota S.A.

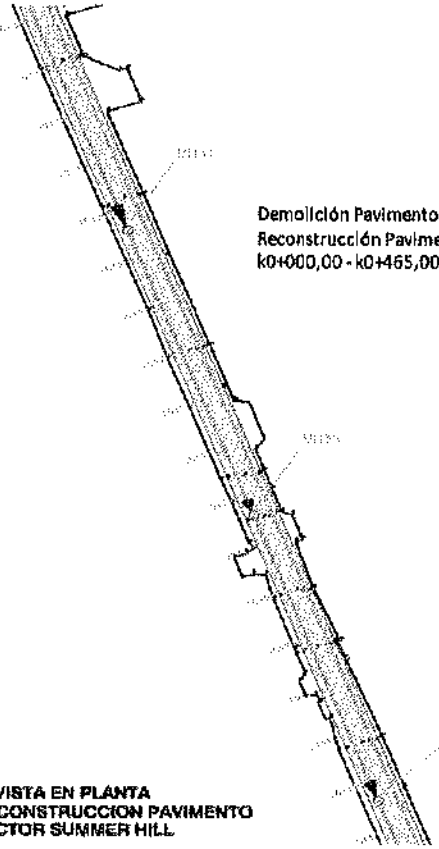
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MU							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		

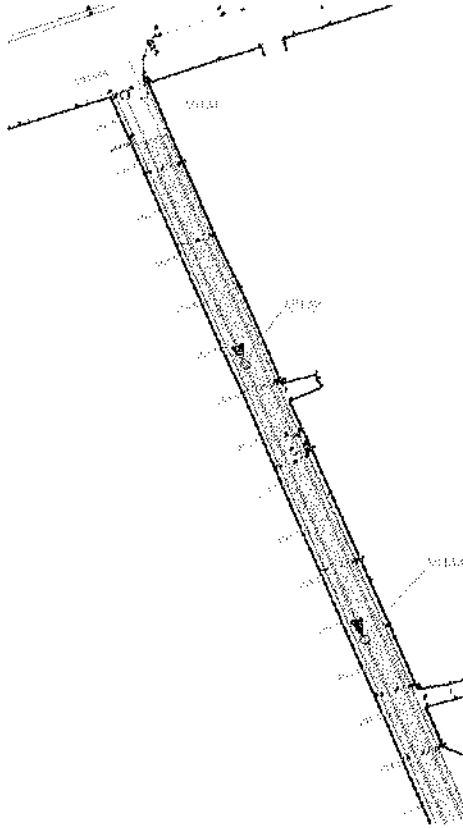
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3		3

ESQUEMAS





Demolición Pavimento Flexible
Reconstrucción Pavimento
k0+000,00 - k0+465,00



VISTA EN PLANTA
AVANCE RECONSTRUCCION PAVIMENTO
SECTOR SUMMER HILL

OBSERVACIONES

	TOTAL
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

EMIRANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

632

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN						
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 3.1.3	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES		1



	ABSCISADO		DIMENS
UBICACIÓN	INICIO	FIN	CANT.
MH30A-MH30	K0+000,00	K0+002,90	2,90
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76
MH47-MH74	K0+007,77	K0+067,77	60,00
MH74-MH75	K0+067,77	K0+131,77	64,00
	TOTAL		

OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDA
PAGO EN ACTAS ANTERIORES
A PAGAR PRESENTE ACTA
ACUMULADO

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COT
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

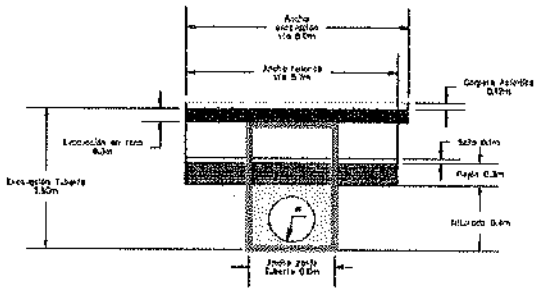
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

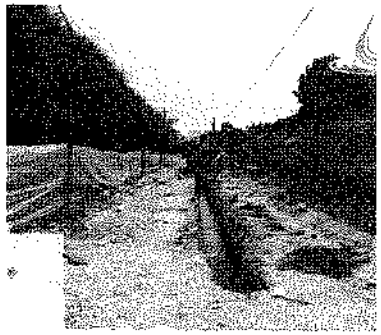
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM 6	AA 2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA						
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	No. 112-2023
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	No. 117-2023

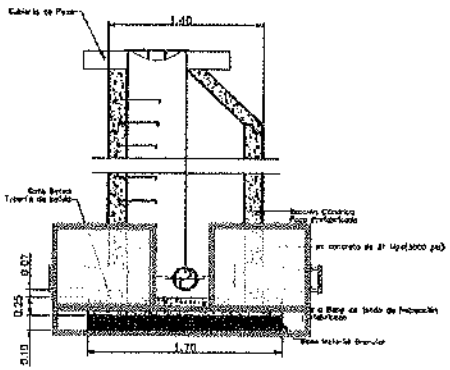
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC-4.1.1.	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	1	DE	4

Sección Excavación Tubería Alcantarillado PVC 8" - Sector Summer Hill

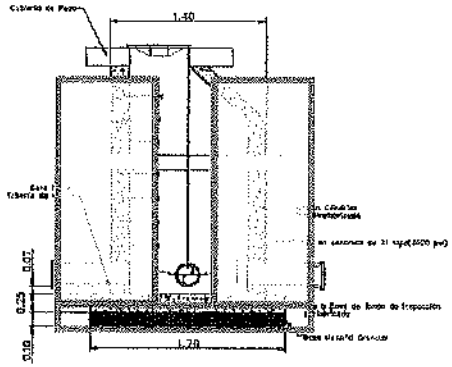




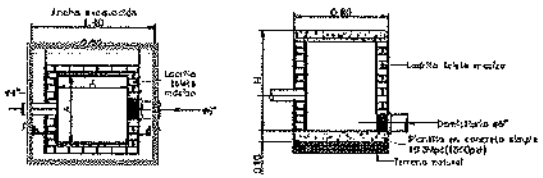
Sección Excavación Pozos - Sector Summer Hill



Sección Excavación Pozos - Sector Culebrera



Sección Excavación Cajas Domiciliarias



UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 8"						
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00	0,60	1,26	9,06
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	0,60	1,23	33,08
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	0,60	1,12	38,28
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,96	0,60	1,07	38,40
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	0,60	1,11	39,93
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	0,60	1,12	40,29
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	0,60	1,15	41,24
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	0,60	1,23	44,35
MH32-MH31	K0+416,24	K0+466,00	48,76	0,60	1,16	33,83
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 10"						
MH47-MH74	K0+007,77	K0+067,77	60,00	1,50	2,22	200,13
MH74-MH75	K0+067,77	K0+137,83	70,06	1,50	1,78	187,01
Excavación Conexión Domiciliaria 8" x 6"						
MH38B-MH38 (C.Izq)	K0+054,00		4,30	0,60	0,50	1,29
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+066,00		4,50	0,60	0,60	1,62
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+098,50		3,90	0,60	0,70	1,64
MH37-MH36 (C.Izq)	K0+163,00		3,90	0,60	0,60	1,40
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+194,00		3,80	0,60	0,70	1,64
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+201,00		3,80	0,60	0,70	1,60
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+231,50		3,80	0,60	0,60	1,37
MH36-MH35 (C. Der)	K0+227,00		6,50	0,60	0,60	2,34
MH35-MH34 (C. Der)	K0+255,00		6,50	0,60	0,90	3,51
MH34-MH33 (C. Der)	K0+337,00		6,80	0,60	0,80	3,26
MH34-MH33 (C. Der)	K0+340,00		6,50	0,60	0,80	3,12
MH30-MH38B (C.Izq)	K0+020,00		6,40	0,60	0,90	3,46
MH33-MH32 (C.Der)	K0+374,00		6,00	0,60	0,90	3,24
MH33-MH32 (C.Der)	K0+406,00		6,40	0,60	0,90	3,46
MH33-MH32 (C.Izq)	K0+408,09		5,00	0,60	0,90	2,70
Excavación Cajas Domiciliaria 80 x 80						
MH30B-MH38 (C.Izq)	K0+054,00		1,40	1,40	1,23	2,41
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+066,00		1,40	1,40	1,12	2,19
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+098,50		1,40	1,40	1,12	2,19
MH37-MH36 (C.Izq)	K0+163,00		1,40	1,40	1,07	2,09
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+194,00		1,40	1,40	1,11	2,18
MH36-MH35 (C. Der)	K0+227,00		1,40	1,40	1,11	2,18
Excavación Pozos (Manhole)						
UBICACIÓN	**INICIO**	**LONG.**	**ANCHO**	**ALTO**	**DESCUENTO**	**TOTAL**
MH38B	K0+014,90	2,30	2,30	1,062	-0,58	5,04
MH38	K0+059,70	2,30	2,30	0,919	-0,58	4,26
MH37	K0+116,74	2,30	2,30	0,838	-0,58	3,85
MH36	K0+176,72	2,30	2,30	0,816	-0,58	3,74
MH35	K0+236,54	2,30	2,30	0,923	-0,58	4,34
MH34	K0+296,42	2,30	2,30	0,834	-0,58	3,83
MH33	K0+356,22	2,30	2,30	0,985	-0,58	4,63
MH32	K0+416,24	2,30	2,30	0,998	-0,58	4,70
MH30	K0+002,90	2,30	2,30	0,976	-0,58	4,58
MH74	K0+067,77	2,30	2,30	2,193	-7,21	6,38
		TOTAL				797,87

OBSERVACIONES

Descuento Volumen Excavación Tubo = Ancho excavación Tubo * Long. Excavación Pozo * Altura Pozo
=0,6m * 2,3m * Altura Pozo

TOTAL	797,87
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	797,87
ACUMULADO	797,87

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

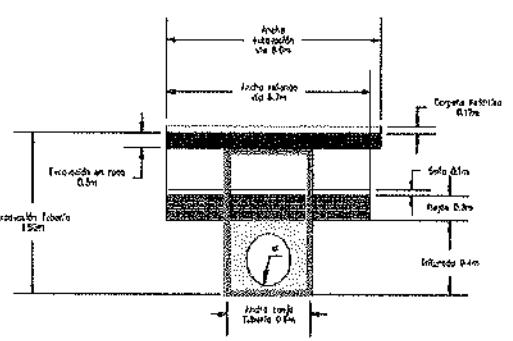
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

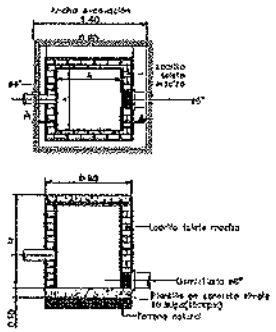
CONSORCIO AQUA

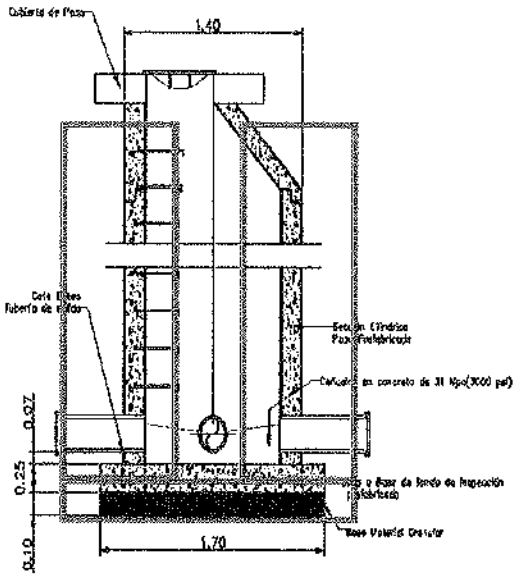
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT o C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT o C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO, PARCELAS GLOBO 1	EPC - 4.1.1.	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		2	DE	4









UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES TOTAL
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 8"							
MH80-MH88B	K0+002,90	2575,843	2574,628	1,215			
MH88B	K0+014,90	2575,952	2574,650	1,302	12,00	0,60	9,08
MH88	K0+059,70	2576,359	2575,200	1,159	44,80	0,60	33,08
MH87	K0+116,74	2576,978	2575,900	1,078	57,04	0,60	38,28
MH86	K0+176,72	2577,556	2576,500	1,056	59,98	0,60	38,40
MH85	K0+236,54	2578,069	2576,900	1,169	59,82	0,60	39,93
MH84	K0+296,42	2578,544	2577,470	1,074	59,88	0,60	40,29
MH83	K0+356,22	2578,975	2577,750	1,225	59,80	0,60	41,24
MH82	K0+416,24	2579,338	2578,100	1,238	60,02	0,60	44,35
MH82-MH81	K0+465,00	2579,563	2578,489	1,074	48,76	0,60	33,83
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 10"							
MH47-MH74	K0+007,77	2574,428	2571,753	2,674			
MH74	K0+067,77	2573,433	2571,660	1,773	60,00	1,30	200,13
MH75	K0+137,83	2572,276	2570,490	1,786	70,06	1,30	187,01
Excavación Conexión Domiciliaria 6" x 6"							
MH88B-MH88 (C.Izq)	K0+054,00			0,50	4,30	0,60	1,29
MH88-MH87 (C.Izq)	K0+066,00			0,60	4,50	0,60	1,62
MH88-MH87 (C.Izq)	K0+098,50			0,70	3,90	0,60	1,64
MH87-MH86 (C.Izq)	K0+163,00			0,60	3,90	0,60	1,40
MH86-MH85 (C.Izq)	K0+194,00			0,70	3,90	0,60	1,64
MH86-MH85 (C.Izq)	K0+201,00			0,70	3,80	0,60	1,60
MH86-MH85 (C.Izq)	K0+231,50			0,60	3,80	0,60	1,37
MH86-MH85 (C. Der)	K0+227,00			0,60	6,50	0,60	2,34
MH85-MH84 (C. Der)	K0+255,00			0,90	6,50	0,60	3,51
MH84-MH83 (C. Der)	K0+337,00			0,80	6,80	0,60	3,26
MH84-MH83 (C. Der)	K0+340,00			0,80	6,50	0,80	3,12
MH80-MH88B(C.Izq)	K0+020,00			0,90	6,40	0,60	3,46
MH83-MH82 (C.Der)	K0+376,00			0,90	6,00	0,80	3,24
MH83-MH82 (C.Der)	K0+406,00			0,90	6,40	0,60	3,46
MH83-MH82 (C.Izq)	K0+408,00			0,90	5,00	0,60	2,70
Excavación Cajas Domiciliaria 80 x 80							
MH88B-MH88 (C.Izq)	K0+054,00			1,28	1,40	1,40	2,41
MH88-MH87 (C.Izq)	K0+066,00			1,12	1,40	1,40	2,19
MH88-MH87 (C.Izq)	K0+098,50			1,12	1,40	1,40	2,19
MH87-MH86 (C.Izq)	K0+163,00			1,07	1,40	1,40	2,09
MH86-MH85 (C.Izq)	K0+194,00			1,11	1,40	1,40	2,18
MH86-MH85 (C. Der)	K0+227,00			1,11	1,40	1,40	2,18
Excavación Pozos (Manhole)							
MH88B	K0+014,90	2575,292	2574,230	1,062	2,30	2,30	5,62
MH88	K0+059,70	2575,699	2574,780	0,919	2,30	2,30	4,86
MH87	K0+116,74	2576,318	2575,480	0,838	2,30	2,30	4,43
MH86	K0+176,72	2576,896	2576,080	0,816	2,30	2,30	4,32
MH85	K0+236,54	2577,409	2576,480	0,929	2,30	2,30	4,92
MH84	K0+296,42	2577,884	2577,050	0,834	2,30	2,30	4,41
MH83	K0+356,22	2578,315	2577,330	0,985	2,30	2,30	5,21
MH82	K0+416,24	2578,678	2577,680	0,998	2,30	2,30	5,28
MH80	K0+002,90	2576,183	2574,208	0,975	2,30	2,30	5,16
MH74	K0+067,77	2573,433	2571,240	2,193	2,30	2,30	11,60
Menos Descuento Volumen Excavación Tubo						-1,30	-12,43
			TOTAL				797,87

OBSERVACIONES

Descuento Volumen Excavación Tubo = Ancho excavación Tubo * Long. Excavación Poza * Altura Poza
=0,6m * 2,3m * Altura Pozo

TOTAL	797,87

BALANCE DE CANTIDADES

PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	797,87
ACUMULADO	797,87

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

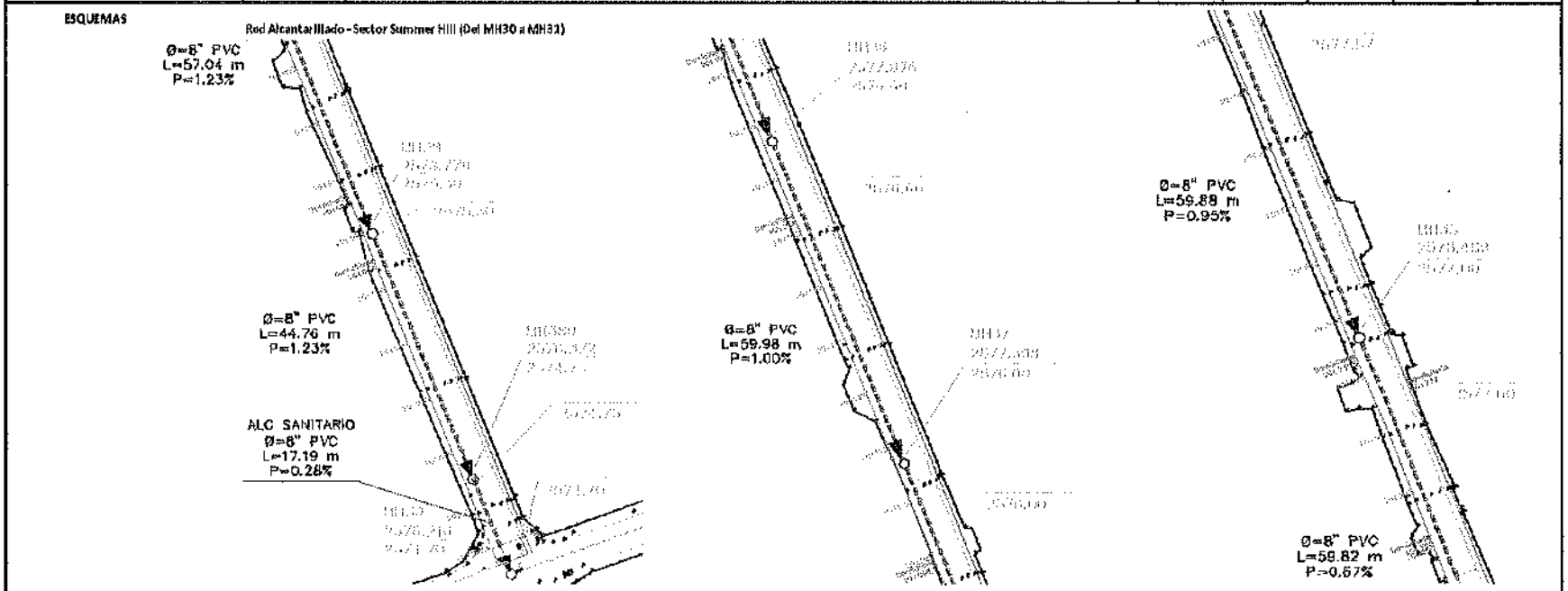
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO, PARCELAS GLOBO 1	EPC-4.1.1.	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		3	DE	4

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

Descuento Volumen Excavación Tubo = Ancho excavación Tubo * Long. Excavación Pozo * Altura Pozo
=0,6m * 2,3m * Altura Pozo

TOTAL	797,87
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	797,87
ACUMULADO	797,87

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

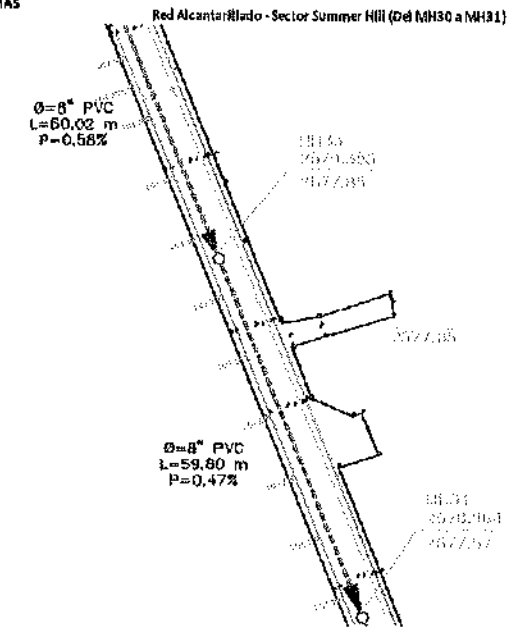
CONSORCIO AQUA

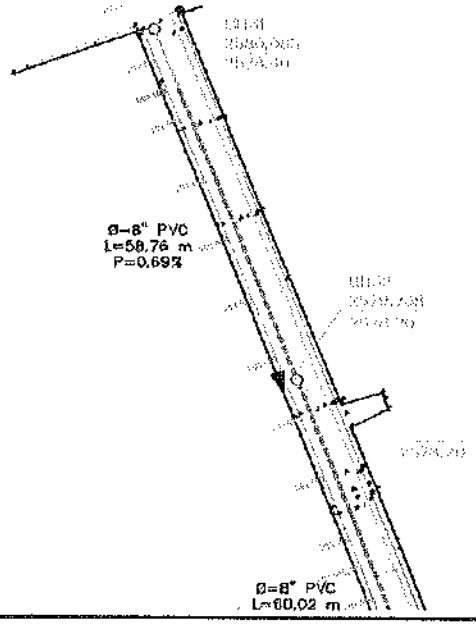
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 4.1.1.	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		4	DE	4

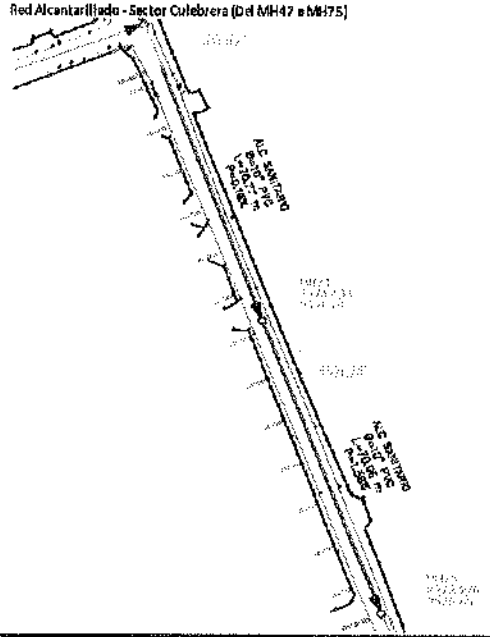
ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Sector Summer Hill (Del MH30 a MH31)





Red Alcantarillado - Sector Culebrera (Del MH47 a MH75)



OBSERVACIONES

Descuento Volumen Excavación Tubo = Ancho excavación Tubo * Long. Excavación Pozo * Altura Pozo
= 0,6m * 2,3m * Altura Pozo

TOTAL	797,87
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	797,87
ACUMULADO	797,87

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

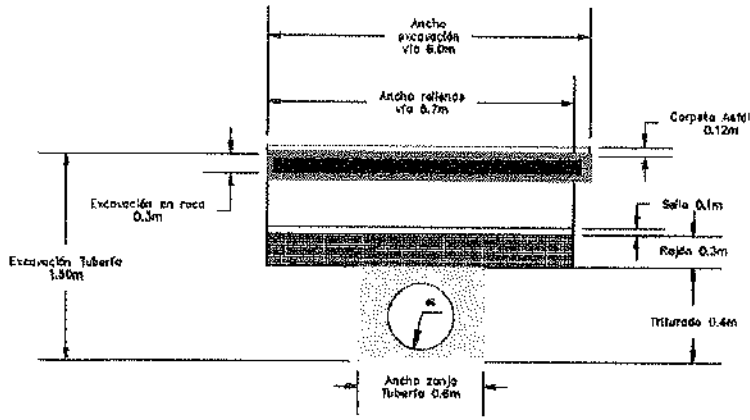
CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUN						
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 2.10 Construcción	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		1





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO
MH30A-MH30	K0+000,00	K0+002,90	2,90	6,00
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00	6,00
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	6,00
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	6,00
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	6,00
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	6,00
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	6,00
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	6,00
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	6,00
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76	6,00
		TOTAL		

OBSERVACIONES

	TOTAL
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

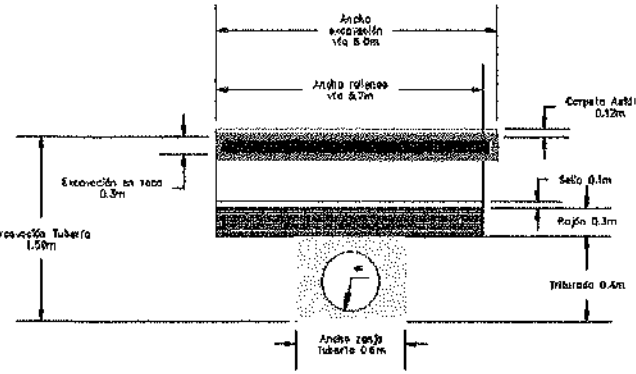
638

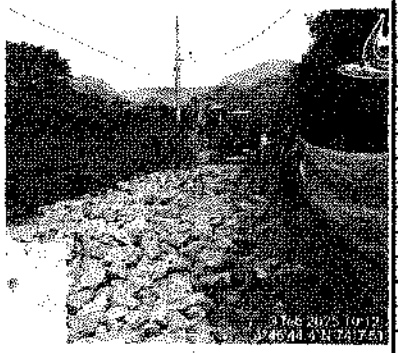
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA PARCIAL N°	1		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUN						
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 2.10 Construcción	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		2





		COTAS		DIMENS	
UBICACIÓN	ABSCISADO	SUPERIOR	INFERIOR	ALTO	LONG.
MH30A-MH30	K0+000,00	2576,237	2575,937	0,300	
MH30	K0+002,90	2576,263	2575,963	0,300	2,90
MH38B	K0+014,90	2576,372	2576,072	0,300	12,00
MH38	K0+059,70	2576,779	2576,479	0,300	44,80
MH37	K0+116,74	2577,398	2577,098	0,300	57,04
MH36	K0+176,72	2577,976	2577,676	0,300	59,98
MH35	K0+236,54	2578,489	2578,189	0,300	59,82
MH34	K0+296,42	2578,964	2578,664	0,300	59,88
MH33	K0+356,22	2579,395	2579,095	0,300	59,80
MH32	K0+416,24	2579,758	2579,458	0,300	60,02
MH32-MH31	K0+465,00	2579,983	2579,683	0,300	48,76
			TOTAL		

OBSERVACIONES

TOTAL
BALANCE DE CANTIDADES
PAGO EN ACTAS ANTERIORES
A PAGAR PRESENTE ACTA
ACUMULADO

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

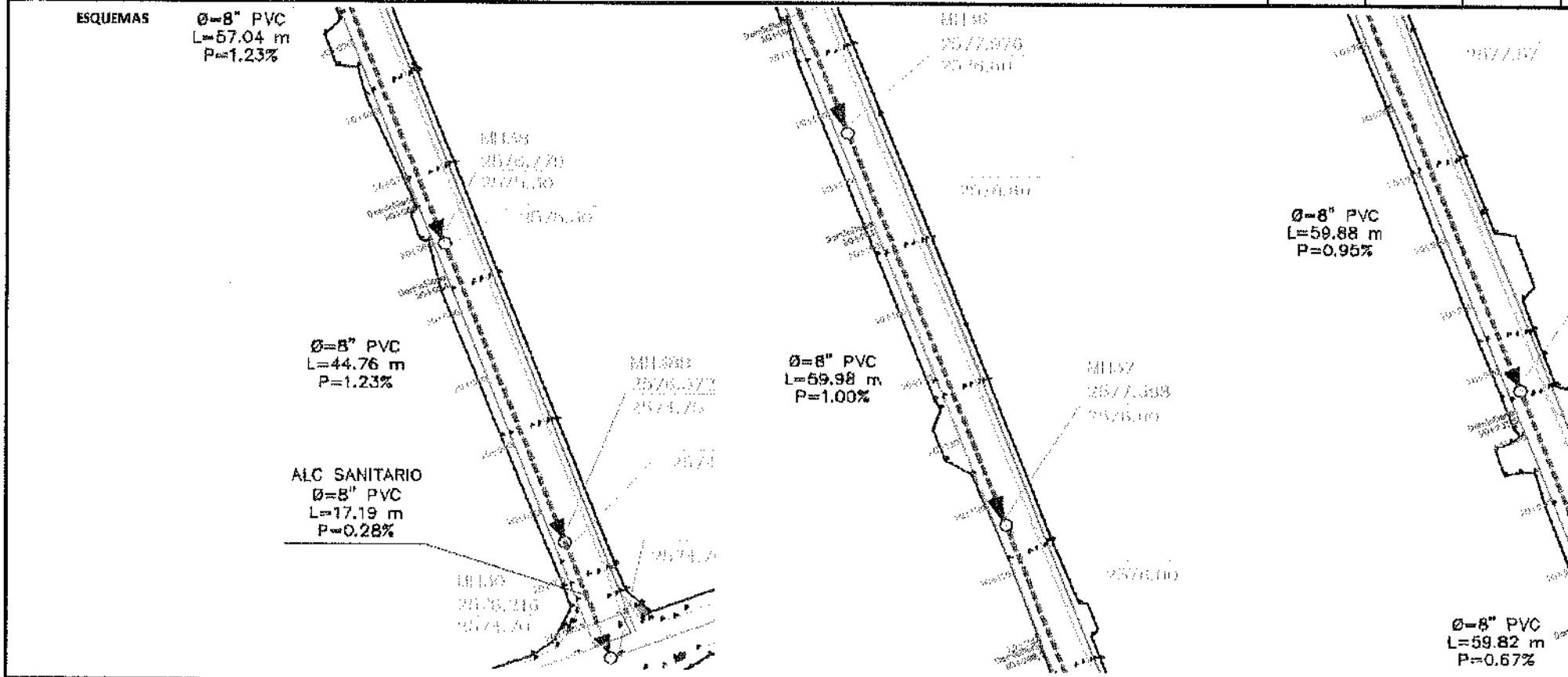
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CON

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUN							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU-2.10 Construcción	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		3

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

	TOTAL
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

640

Emsercota S.A.

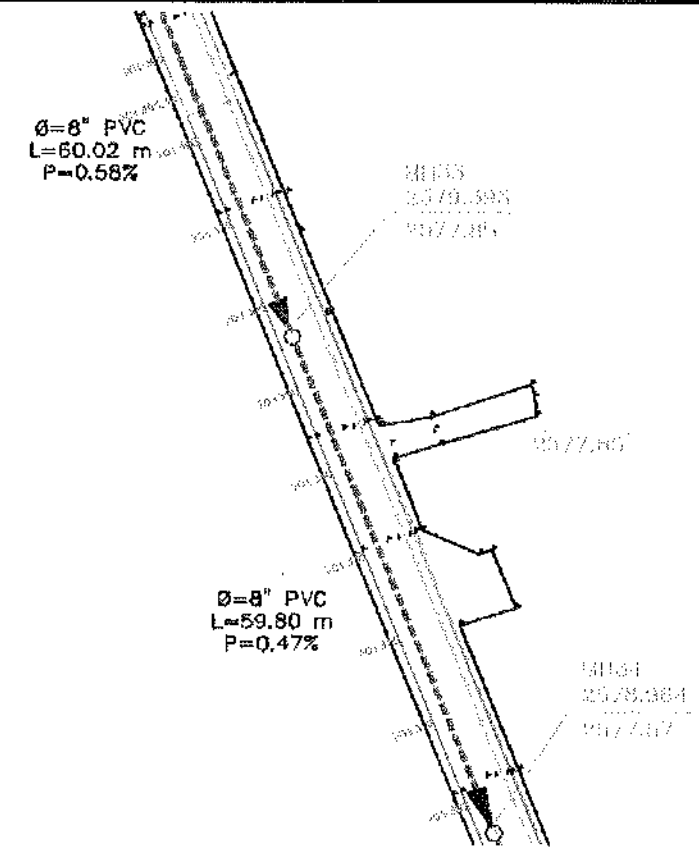
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

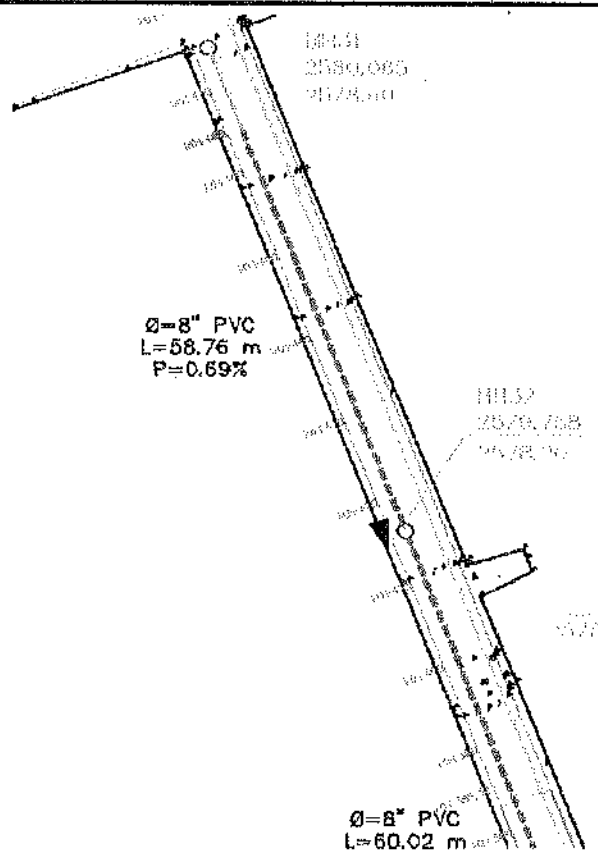
CON

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUN						
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
ALCANTARILLADO SANITARIO, PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 2.10 Construcción	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		4

ESQUEMAS





OBSERVACIONES

	TOTAL
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

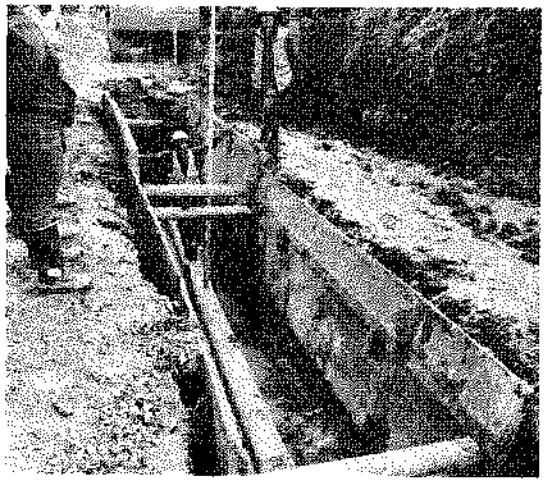
CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

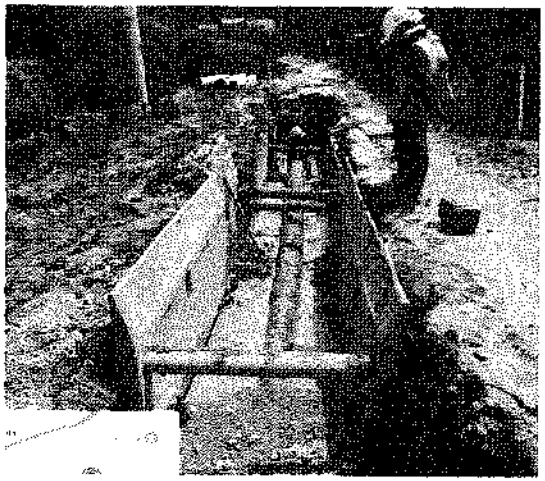
Ensercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUN						
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
ALCANTARILLADO SANITARIO, PARCELAS GLOBO 1	EPC - 4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 METALICO	M2		1





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ALTO
MH47-MH74	K0+007,77	K0+067,77	60,00	2,22
MH74-MH75	K0+067,77	K0+137,83	70,06	1,78
		TOTAL		

OBSERVACIONES

	TOTAL
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

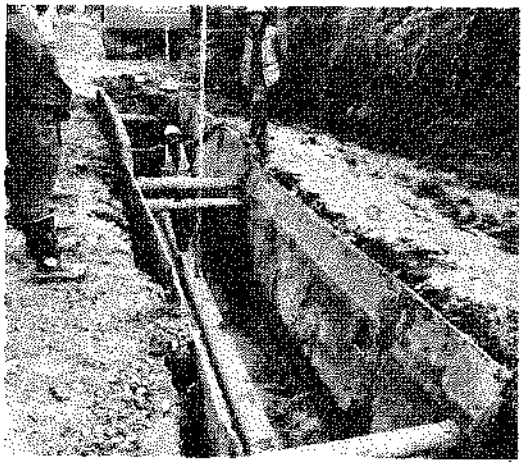
642

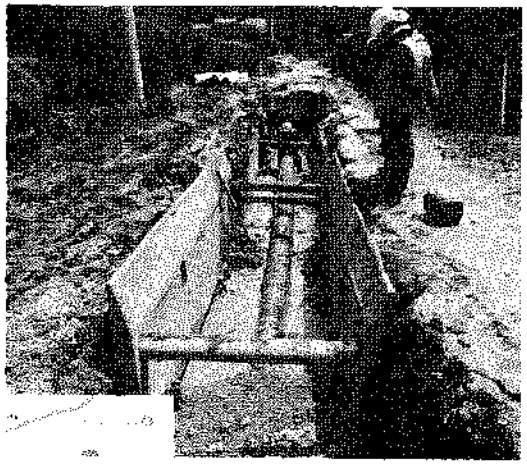
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA PARCIAL Nº	1		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUN						
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.			
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.			

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 METALICO	M2		2





		COTAS		DIMENS	
UBICACIÓN	ABSCISADO	SUPERIOR	INFERIOR	ALTO	LONG.
MH47-MH74	K0+007,77	2574,428	2571,753	2,674	
MH74	K0+067,77	2573,433	2571,660	1,773	60,00
MH75	K0+137,83	2572,276	2570,490	1,786	70,06
			TOTAL		

OBSERVACIONES

	TOTAL
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	
A PAGAR PRESENTE ACTA	
ACUMULADO	

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

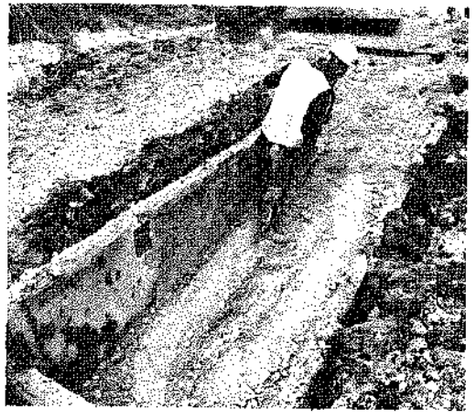
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	1		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3,2 Vías	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		9	DE	10





UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES TOTAL
Relleno Material Seleccionado (Subbase Granular)							
MH47-MH74	K0+007,77	2574,428	2572,203	2,224			
MH74	K0+067,77	2573,433	2572,110	1,323	60,00	1,50	159,63
MH74-MH75	K0+128,63	2572,276	2570,940	1,336	60,86	1,50	121,37
			TOTAL				281,00

OBSERVACIONES

TOTAL	281,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	281,00
ACUMULADO	2603,55

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

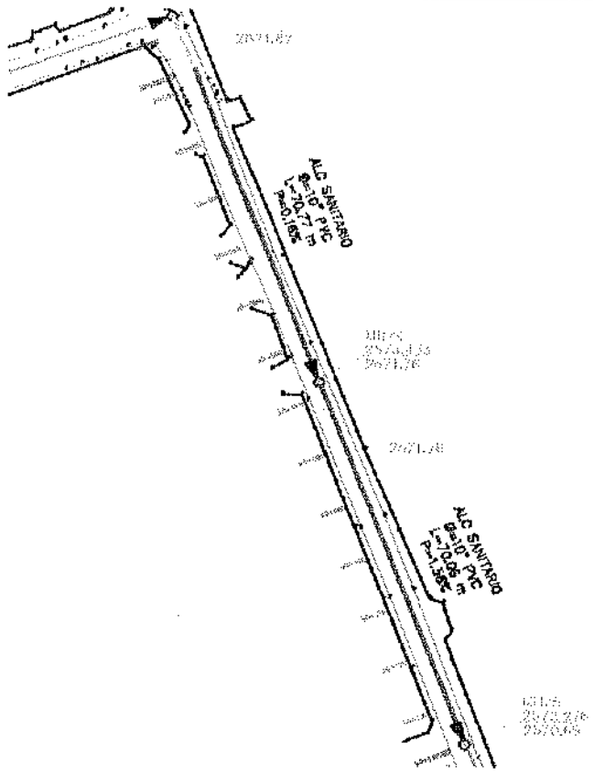
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

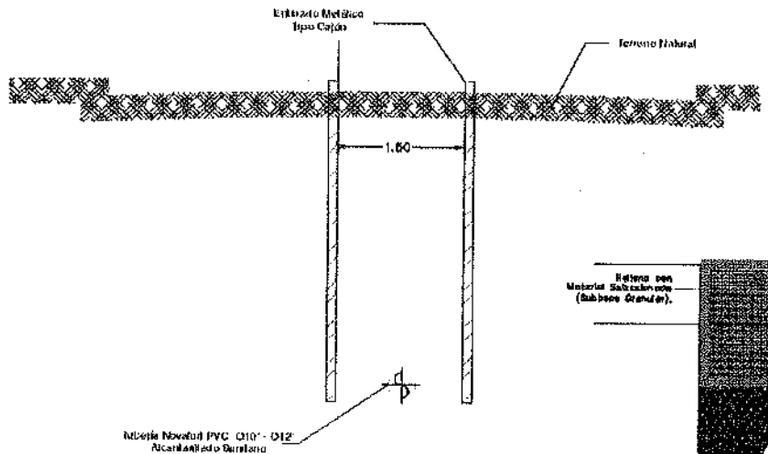
CONSORCIO AQUA

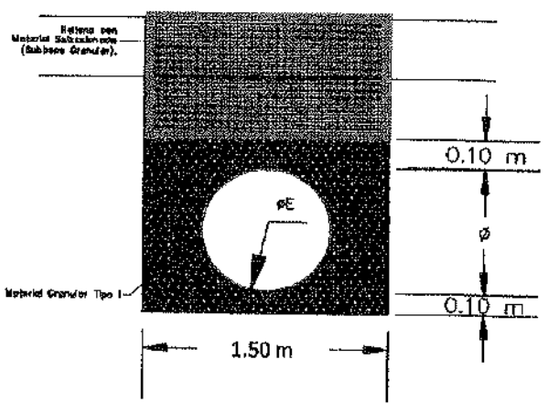
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.2 Vías	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		10	DE	10

ESQUEMAS







OBSERVACIONES

TOTAL	281,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	281,00
ACUMULADO	2603,55

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

604

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
INTERVENTORIA

ACTA DE REUNION
CONTRATO DE OBRA No.112-2023

OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDCUCTO, Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA.
ACTA No.	
FECHA:	7-02-2025
ASUNTO:	ACLARACION EN PROCESO CONSTRUCTIVO DE INSTALACION EN TUBERIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
LUGAR:	SITIO DE OBRAS, VEREDA PARCELAS

PARTICIPANTES:

NOMBRE	ENTIDAD	CARGO	FIRMA
EPIFANIO VELASQUEZ	CONSORCIO AQUA	DIRECTOR DE OBRA	
CANDELARIA MENDOZA OVIEDO	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	DIRECTORA DE INTERVENTORIA	
ANGIE MARTINEZ MARQUEZ	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	
RICARDO CORREA MARIMÓN	CONSORCIO AQUA	RESIDENTE DE OBRA	

ORDEN DEL DIA
1. INTERVENCION DE LA INTERVENTORIA SOLICITANDO ACLARACION DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
2. INTERVENCION DEL DIRECTOR DE OBRA EPIFANIO VELASQUEZ EN RESPUESTA A LA SOLICITUD PRESENTADA
3. COMPROMISOS

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA

ACTA DE REUNION
CONTRATO DE OBRA No.112-2023

DESARROLLO DE LA REUNION E INTERVENCIONES

Siendo las 9:00 A.M del día 07 de febrero de 2025, se reunieron en el sitio de obras, Vereda Parcelas, los arriba firmantes, con el fin de realizar seguimiento al contrato de obra No.112-2023.

En primer lugar, intervino la ingeniera Candelaria Mendoza, quien manifestó que, tras revisar los procesos constructivos entregados por el consorcio Aqua relacionados con la instalación de tubería de acueducto, se identificó una incongruencia en los numerales 7 y 8 del documento, donde se expone lo siguiente:

7. *Relleno con material granular seleccionado (Recebo), la primera capa no debe superar los 0.50 metros para realizar la primera compactación, esto se realiza para la protección de la tubería a impactos que podrían afectar la estructura de la tubería, con un espesor aproximado de 0.70 metros.*
8. *Relleno con material granular seleccionado (SUBBASE GRANULAR NORMA INVIAS 320), en capas no mayores de 0.20 metros.*

Dado que los diseños aprobados establecen el uso de material seleccionado de cantera, se solicitó al director de obra aclarar la contradicción entre ambos puntos.

A continuación, intervino el ingeniero Epifanio Velásquez, representante del contratista, quien reconoció la existencia de dicha inconsistencia, la cual atribuyó a un error involuntario en la redacción del documento, ya que se hace referencia a dos tipos distintos de material de relleno. Aclaró que el "material seleccionado de cantera" mencionado en los diseños corresponde a la subbase granular conforme a la Norma INVÍAS 320, y no al recebo, ya que la subbase cumple con las especificaciones técnicas necesarias para este tipo de obras. Enfatizó que la subbase proporciona una mayor capacidad de soporte estructural, un comportamiento superior frente a la compactación y una mayor estabilidad frente a condiciones de humedad. Esto resulta fundamental, considerando que algunas de las vías intervenidas en el proyecto serán posteriormente pavimentadas y estarán sometidas a cargas vehiculares. Asimismo, advirtió que el uso de recebo, al tener menor resistencia y una mayor retención de humedad, no garantiza la estabilidad estructural a largo plazo, especialmente en zonas como esta donde el nivel freático es alto debido al uso de pozos sépticos por la ausencia de red de alcantarillado. Por lo tanto, el uso de subbase granular es el más adecuado, pues asegura un soporte más duradero, seguro y con condiciones óptimas para la conservación de la infraestructura sanitaria.

La interventoría manifiesta la importancia de aclarar también el tipo de material de relleno que se utilizará en las redes de alcantarillado, ya que esta tubería se instalará debajo de una estructura vial

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

609

que deberá garantizar un soporte adecuado, considerando que posteriormente estará expuesta a cargas por tráfico vehicular.

El ingeniero Epifanio Velásquez indica que, en efecto, la tubería de alcantarillado será instalada en su totalidad en zonas donde posteriormente se llevará a cabo la reposición y/o construcción del pavimento. Por esta razón, es fundamental garantizar una adecuada capacidad portante del terreno para evitar posibles fallas estructurales en la vía. En consecuencia, y conforme a lo establecido en los diseños, el relleno debe realizarse con material de subbase granular, clasificado como material seleccionado de cantera, que cumpla con los requisitos técnicos necesarios para este tipo de infraestructura.

La interventoría manifiesta que, según el presupuesto aprobado, los ítems de relleno contemplados en los capítulos correspondientes a la construcción de acueducto, alcantarillado e impulsión hacen referencia al uso de material de ***relleno agregado en material de base compactado mecánicamente***. Sin embargo, este material no puede ser utilizado, ya que, conforme a lo aclarado en el presente comité, l material requerido es **SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320).**

Cabe aclarar que la interventoría solo recibe las actividades y los procesos constructivos de acuerdo a lo establecido en los diseños, por tanto, se ratifica el uso de material de cantera.

El ingeniero Epifanio Velásquez está de acuerdo con esta observación, por lo que, habiendo agotado los puntos tratados, se da por finalizado el comité de obras.

COMPROMISOS:

- Aclarar y modificar los procesos constructivos de acueducto y alcantarillado entregados donde se observan ambigüedad en los conceptos de los rellenos, aclarando que el material a utilizar es subbase granular (norma invias 320) y no recebo.

CONSORCIO
INTERACUEDUCTO
COTA
INTERVENTORÍA

ACTA DE REUNION
CONTRATO DE OBRA No.112-2023

Cl 109 #14b - 60 OF 204
Teléfono-3015719189 - (1) 467 4438
consorciointeracueductocota@gmail.com

CONSORCIO AQUA

INFORME

PROCESOSO CONSTRUCTIVOS DE LA RED DE ACUEDUCTO

CONTRATO No. 112 – 2023

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE COTA
EMSERCOTA

CONSORCIO AQUA

FEBRERO 2025

1. OBJETO

Este proceso tiene como propósito establecer los procesos técnicos que se deben cumplir para la instalación de tuberías en zanja en las redes de acueducto en el municipio de COTA.

2. ALCANCE

Este proceso se aplica para la instalación de tuberías en zanja para las redes, acometidas y conducciones de la empresa de acueducto de Bogotá (EAAB), y en los numerales a continuación se detallan diferentes aspectos para tener en cuenta durante la ejecución de las distintas actividades en el desarrollo de la instalación.

PROCESO CONSTRUCTIVO INSTALACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO

JUSTIFICACIÓN

Luego de realizar una revisión a los documentos de los procesos constructivos de fecha enero de 2024 sobre la instalación de tubería de acueducto y alcantarillado se pudo determinar que existen dos tipos de materiales de relleno a utilizar, lo que genera confusión, por ende, luego de revisar los estudios y diseños iniciales donde se encuentran los estudios de suelos.

Se recomienda la colocación de un material granular seleccionado proveniente de cantera (Subbase Granular según Norma INVÍAS 320) en las zonas donde se han realizado excavaciones para la instalación de tuberías de acueducto y alcantarillado. Esta medida se justifica considerando que en dichas áreas se llevarán a cabo posteriormente actividades de reconstrucción y construcción de pavimento y andenes, los cuales estarán expuestos a cargas vehiculares.

El uso de este material tiene como objetivo mejorar la capacidad portante del terreno intervenido, dado que, según el estudio de suelos realizado durante la etapa de estudios y diseños (documento anexo), Se identificó la presencia de un nivel freático alto (superficial) en el terreno. Bajo estas condiciones, el uso de B200 (recebo) no es recomendable, ya que su alto índice de plasticidad y baja resistencia al corte dificultan alcanzar los niveles de compactación exigidos por el proyecto, especialmente en presencia de humedad. Esto puede generar asentamientos diferenciales y pérdida de capacidad estructural con el tiempo.

Por el contrario, el B400 (Subbase Granular, según Norma INVÍAS 320) presenta mejores propiedades geotécnicas, tales como menor plasticidad, mayor resistencia al esfuerzo cortante y mejor capacidad de drenaje. Estas características lo convierten en una alternativa más adecuada para condiciones de nivel freático alto, ya que permite una compactación más eficiente y garantiza un mejor desempeño estructural frente a las cargas vehiculares proyectadas.

GENERALIDADES

Los trabajos de instalación de las redes de acueducto en zanja abierta incluyen el manejo y colocación de los tubos en los sitios de instalación y comprende también la ejecución de las uniones,

limpieza interior y cualquier operación necesaria para la correcta instalación de las tuberías con sus correspondientes pruebas.

En general, para la colocación, instalación, unión y pruebas de tubería, piezas especiales, válvulas y accesorios, deben efectuarse siguiendo las instrucciones de los fabricantes, la empresa contratante. Las tuberías a ser instalada deben cumplir con los requisitos definidos en las normas de la EAAB – ESP "NP – 032 Tuberías de Acueducto".

REDES MENORES DE DISTRIBUCIÓN

Es el conjunto de tuberías destinadas para el suministro de agua a los barrios y urbanizaciones de las ciudades. Se considera como redes menores de acueducto a las tuberías de diámetros inferiores a 355.60 mm (14") y que actúan como tuberías de distribución segundaria de las redes matriz.

Se deben tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Las redes de distribución de acueducto deben ir por el andén o zonas verdes siempre por encima de la red de alcantarillado.
- No deben quedar dentro de las cámaras y/o cajas de redes telefónicas y/o eléctricas y/o pozos de inspección.
- No se deben flectar más de lo permitido por el fabricante de la tubería.
- En caso de que la tubería de alcantarillado se estrelle con una de acueducto, se debe hacer un desvió y luego instalar la tubería de alcantarillado.
- En caso de que la tubería debe ser protegida se siguen las indicaciones de la norma técnica de la EAAB – ESP "NS – 090. Protección de tuberías en redes de acueducto y alcantarillado".
- Los empates deben realizarse de acuerdo con las indicaciones de la norma técnica de la EAAB – ESP "NS – 023. Empate de tuberías de redes de acueducto".

ASPECTOS CONSTRUCTIVOS

La construcción de los rellenos debe ejecutarse, sobre una superficie que debe prepararse, mediante la colocación en una o varias capas, de conformidad con los alineamientos, pendientes y

dimensiones mostradas en los planos del proyecto y las indicaciones dadas en la presente norma técnica.

ARENA DE PEÑA:

Propiedades:

1. La arena de peña debe ser limpia, no plástica.
2. El porcentaje de finos no debe ser superior al 20%.
3. La arena de peña puede ser usada como base y atraque de tubería flexible
4. La arena de peña debe cumplir con la granulometría del cuadro 2.

Cuadro 2. Granulometría para arena de peña

TAMIZ		PORCENTAJE QUE PASA
SI (mm)	ASTM (")	
9.500	3/8	100
4.760	N4	80 - 100
2.000	N10	65 - 85
0.420	N40	35 - 55
0.149	N100	18 - 35
0.074	N200	5 - 20

SUB – BASE GRANULAR

Propiedades:

1. Este material tendrá las especificaciones y granulometrías del material exigidos por la entidad contratante.
2. Este tipo de relleno puede ser usado para las zonas de relleno inicial, relleno final y acabados en las cimentaciones de tuberías como parte de la estructura de los andenes.
3. Los promedios de las medidas de compactación deben ser mayores o igual al 99% ± 1.

CONCRETOS

Propiedades:

1. El concreto debe cumplir con las propiedades indicadas en la norma técnica "NP – 005 "Concretos y Morteros".
2. Los rellenos en concreto deben cumplir con una resistencia mínima a la compresión de 14 MPa.
3. Se tomarán muestras por actividad del día bajo tres cilindros para toma de resistencia de los concretos.

ACCESORIOS

ANCLAJES:

Es el elemento o sistema instalado en una tubería sometida a presión interna para compensar el empuje del agua ocasionado por los cambios de dirección, diámetros o por la operación de válvulas.

HIDRANTE:

Accesorio instalado en la red de distribución, cuya principal función es proveer agua a vehículos de bomberos para apagar incendios. Otras funciones que tiene el hidrante son de servir de desagüe de la red para lavado, monitoreo de presiones, desaires, monitoreo de capacidad hidráulica y toma masiva de agua para carro tanque.

INSTALACIÓN DE HIDRANTES

1. Debido a que un hidrante es un accesorio de seguridad para protección de incendios, su ubicación debe ser de fácil para los bomberos o autoridades que los requieran.
2. El hidrante debe cumplir con los requisitos de las normas técnicas NP – 060 "Hidrante".

612

LOCALIZACIÓN DE HIDRANTES

La localización y separación de los hidrantes deben ser establecidas de acuerdo a las normas técnicas NS – 036 "Criterio para diseño de redes de acueducto segundarias y menor distribución". Se deben cumplir los siguientes requisitos.

1. Los hidrantes se deberán ubicar en zonas bajas de la red con el propósito de que puedan usarse en otras actividades como lavado, purga y desagüe para aliviar presiones en el sector de la red.
2. Los hidrantes deben quedar ubicados a 10 o 15 metros de las esquinas o de intercepciones de paramentos de vivienda sin interferir en los accesos a las viviendas.
3. Los hidrantes no deben quedar en bahías, lavaderos, rampas ni parqueaderos.

VÁLVULA:

Dispositivo que abre o cierra el paso de un fluido por un conducto en una máquina, aparato o instrumento, gracias a un mecanismo, a diferencias de presión.

INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE VÁLVULAS:

Todo tipo de válvulas que se instalen en redes segundarias de distribución de acueducto deberán ser de vástago no ascendente de acuerdo a la norma técnica NP 026 "Válvulas de Compuerta". El trabajo de instalación debe incluir el manejo y colocación de os elementos de las válvulas que componen cada sistema inclusive de la salida con brida correspondiente en cada caso de tenerla.

La instalación de las válvulas de un sistema debe estar precedida por la verificación de la posición correcta de las bridad de tal manera que el plano de la cara perpendicular al eje de la tubería.

La apertura de la tapa de la válvula debe estar orientada en el sentido del flujo. Las tapas de las válvulas con sistema de seguridad deben estar mecanizadas interiormente en su parte inferior. Además, debe contar con una aleta exterior alrededor de su parte inferior que sirva de anclaje con un dado de concreto.

Carrera 5 No 8 – 20 oficina 202
Cota – Cundinamarca
consorcioaqua2023@gmail.com

ACTIVIDADES A REALIZAR

1. Replantear el sitio donde se van a realizar los trabajos a ejecutar, se debe trazar exactamente la posición de la tubería de acuerdo con los planos constructivos y/o aprobados por la entidad contratante.
2. Demolición de las zonas duras (andenes en concreto).
3. Excavación manual con una profundad de 1.20 metro y con unos anchos de diseño estipulados según los diámetros de las tuberías.
4. Se instala una cama de arena de peña con un espesor de 0.10 metros para soporte de la tubería.
5. Instalación de la tubería en PEAD (Polietileno de Alta Densidad), se realizan las pegas mediante el método de termo fusión (soldadora manual de obra destinada a la realización de uniones a tope de tubos y/o accesorios).
6. Derivación de la red de distribución del servicio de acueducto que se conecta al registro de corte en el inmueble. En edificios de propiedad horizontal o condominios la acometida llega hasta el registro de corte general. Realizan las conexiones a las redes domiciliarias instalado los accesorios correspondientes para la puesta en servicio.
7. Relleno con material granular seleccionado proveniente de cantera (SUBBASE GRANULAR NORMA INVIAS 320), en capas no mayores de 0.20 metros.
8. Se realizará los empates de la tubería instalada y se tenga una buena cantidad de metros lineales instalados esto queda a consideración del contratista.
9. Construcción de los andenes con concreto premezclado de 3000 PSI (210 kg/cm^2).

EQUIPOS

Como en su actividad mayor es la excavación manual se requiere un mínimo de equipos para desarrollar la actividad.

1. CANGURO COMPACTADOR O APISONADOR

   Se requiere para compactar el material granular que se instale en dicha actividad.

2. MINI CARGADOR

   Se requiere para disposición de los RCD (Residuos DE Construcción y Demolición)

Carrera 5 No 8 – 20 oficina 202
Cota – Cundinamarca
consorcioaqua2023@gmail.com

614

CONSORCIO AQUA

AÑO 2025
MUNICIPIO DE COTA
No. 112-2023
No. 117-2023
HOJA 4 DE
DIMENSIONES ALTO TOTAL
0,25 85,47
0,25 85,24
170,72
170,72
0,0
170,72
170,72

Andrea Yunda
Ingeniería de Suelos S.A.S

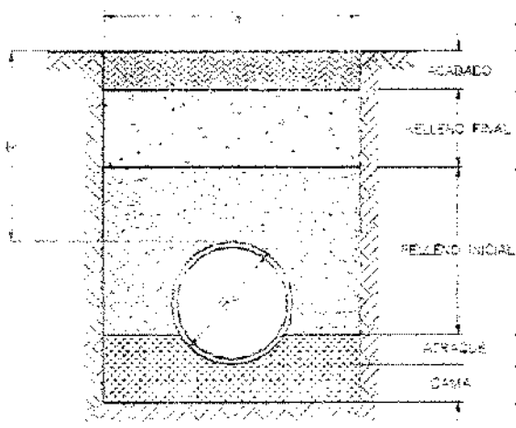
Bogotá, D.C., Febrero 18 de 2025
AY 046

Señores
CONSORCIO AQUA
Atn. Ing. Epifanio Velásquez
Ciudad.

Cordial Saludo,

De acuerdo a revisión realizada durante el inicio de las obras en ejecución, y en particular en lo que respecta a las condiciones de excavación y material que se debe utilizar para rellenar las zanjas en donde se instala la tubería para las redes de acueducto, alcantarillado pluvial y sanitario en el sector de la vereda Parcelas en el municipio de Cota, se tiene lo siguiente:

- Esta consultoría recomendó en su informe preliminar una cama en área de peña, seguida por un recebo como material de atraque. Continuando con un relleno inicial en recebo. El relleno final y el acabado harían parte de un diseño por definir de acuerdo con el diseño de las vías a intervenir como se ilustra a continuación:



TUBERÍA FLEXIBLE (PVC)	
TIPO DE MATERIAL DE RELLENO	h [m]
NOTA 1	NOTA 1
NOTA 1	NOTA 1
Recebo	(0,4 x Bc) + 0,03
Recebo	(Bc/4)
Arena de peña	0,1

- Teniendo en cuenta las condiciones de obra actualmente presentadas, en las cuales se evidencia la presencia de sobresaturación del terreno natural y el aumento en el nivel freático respecto al presentado en el informe preliminar, se prevé revaluar la estructura propuesta, teniendo en cuenta de igual manera las condiciones del relleno final y acabado, del cual esta consultoría emitió concepto respecto a la misma.

AY CALLE 120 #15a- 78 OF. 201
3126727531

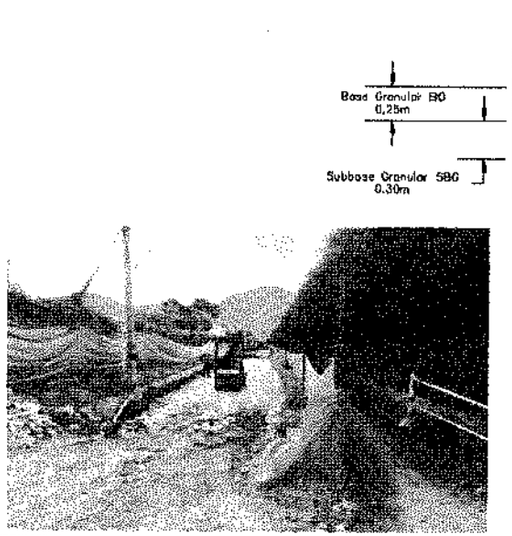
Emsercota S.A.

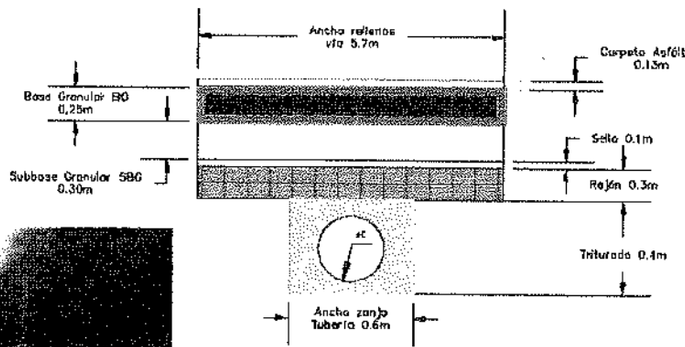
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.3 Vias	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3		2	DE	4





UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES TOTAL
Conformación Base Granular							
MH37-MH36	K0+116,74	2577,268	2577,018	0,250			
MH36-MH35	K0+176,72	2577,846	2577,596	0,250	59,98	5,7	85,47
MH35	K0+236,54	2578,359	2578,109	0,250	59,82	5,7	85,24
			TOTAL				170,72

OBSERVACIONES

TOTAL	170,72
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	170,72
ACUMULADO	170,72

FABIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

6/6

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

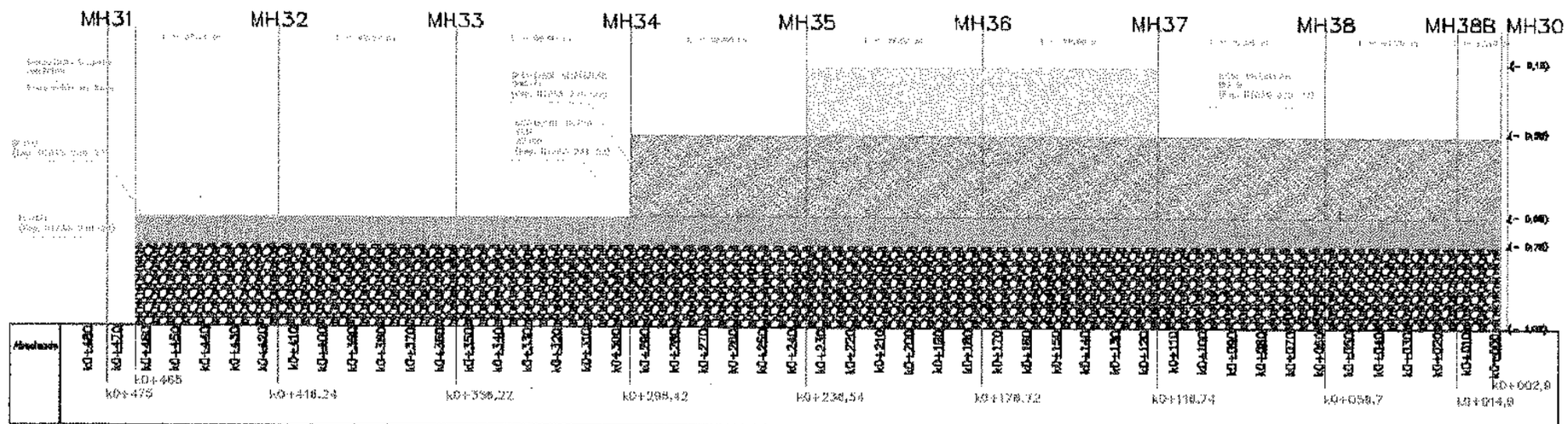
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.3 Vías	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3		3	DE	4

ESQUEMAS

BASE GRANULAR



OBSERVACIONES

TOTAL	170,72
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	170,72
ACUMULADO	170,72

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

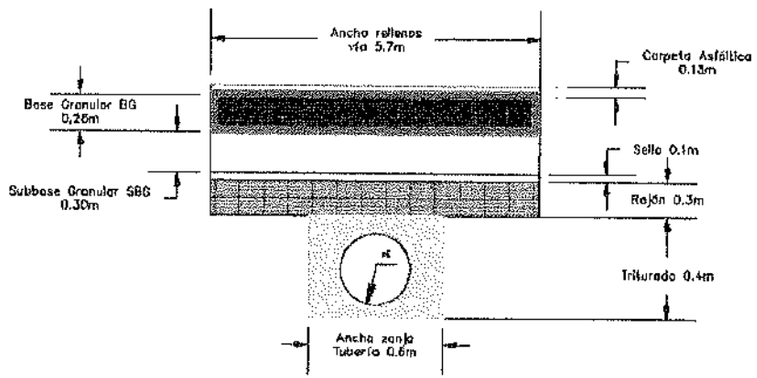
CONSORCIO AQUA

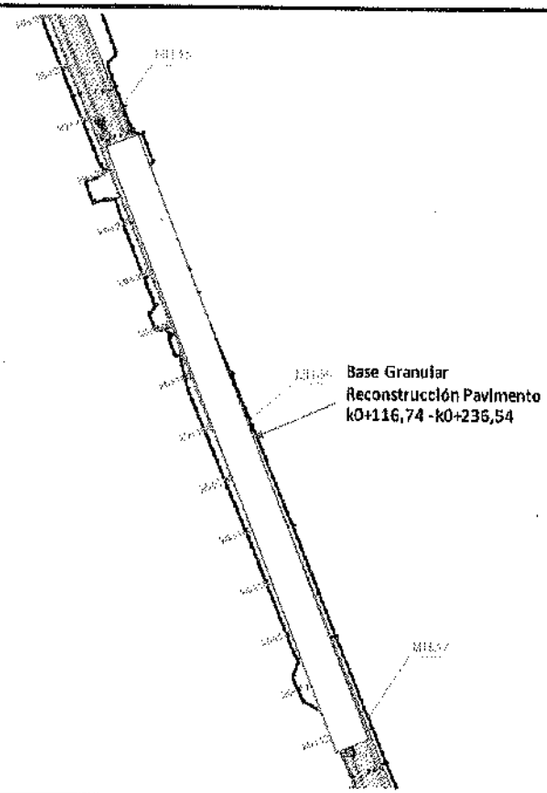
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025		
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA										
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023						
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023						

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.3 Vías	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3		4	DE	4

ESQUEMAS

BASE GRANULAR





OBSERVACIONES

TOTAL	170,72
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	170,72
ACUMULADO	170,72

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

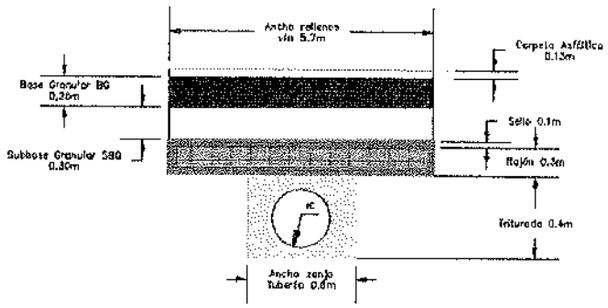
Emsercota S.A.

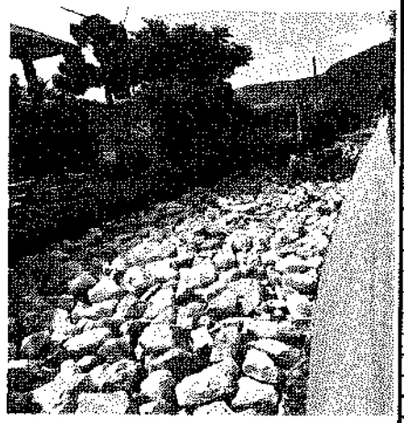
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.554-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3,22 Vías	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3		1	DE	4





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
MH30-MH38B	K0+000,00	K0+014,90	14,90	5,7	0,3	25,48
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	5,7	0,3	76,61
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	5,7	0,3	97,54
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	5,7	0,3	102,57
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	5,7	0,3	102,29
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	5,7	0,3	102,39
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	5,7	0,3	102,26
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	5,7	0,3	102,63
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76	5,7	0,3	83,38
		TOTAL				795,15

OBSERVACIONES

TOTAL	795,15

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	795,15
ACUMULADO	795,15

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

6/9

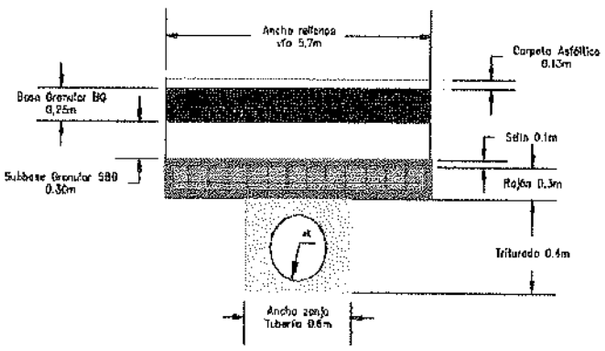
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	5	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.22 Vías	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3		2	DE	4





UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS		DIMENSIONES			
		SUPERIOR	INFERIOR	ALTO	LONG.	ANCHO	TOTAL
MH30-MH38B	K0+000,00	2575,457	2575,157	0,300			
MH38B-MH38	K0+014,90	2575,592	2575,292	0,300	14,900	5,7	25,48
MH38-MH37	K0+059,70	2575,999	2575,699	0,300	44,800	5,7	76,61
MH37-MH36	K0+116,74	2576,618	2576,318	0,300	57,040	5,7	97,54
MH36-MH35	K0+176,72	2577,196	2576,896	0,300	59,980	5,7	102,57
MH35-MH34	K0+236,54	2577,709	2577,409	0,300	59,820	5,7	102,29
MH34-MH33	K0+296,42	2578,184	2577,884	0,300	59,880	5,7	102,39
MH33-MH32	K0+356,22	2578,615	2578,315	0,300	59,800	5,7	102,26
MH32-MH31	K0+416,24	2578,978	2578,678	0,300	60,020	5,7	102,63
MH32-MH31	K0+465,00	2579,203	2578,903	0,300	48,760	5,7	83,38
			TOTAL				795,15

TOTAL	795,15

OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	795,15
ACUMULADO	795,15

FERNANDO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

020

Emsercota S.A.

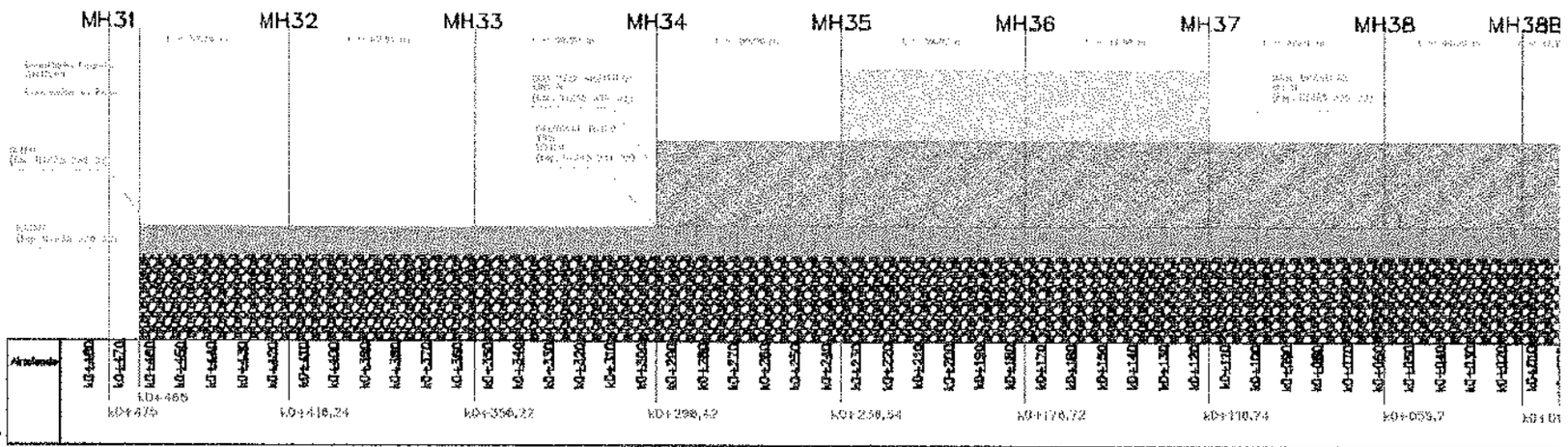
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3.22 Vias	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3		3	DE	4

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	795,15
ACUMULADO	795,15

LIVIANO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

62

Emsercota S.A.

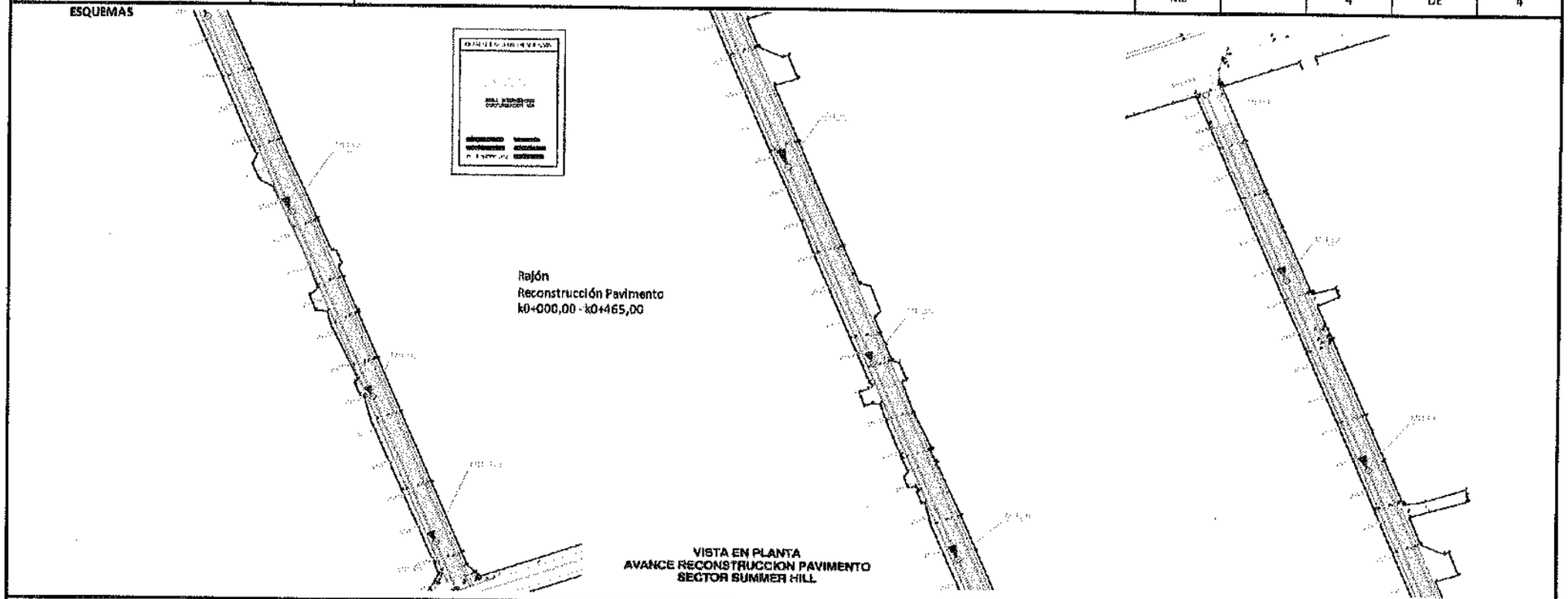
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 3,22 Vías	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3		4	DE	4

ESQUEMAS



VISTA EN PLANTA
AVANCE RECONSTRUCCION PAVIMENTO
SECTOR SUMMER HILL

OBSERVACIONES

TOTAL	795,15
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	795,15
ACUMULADO	795,15

LIFANO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

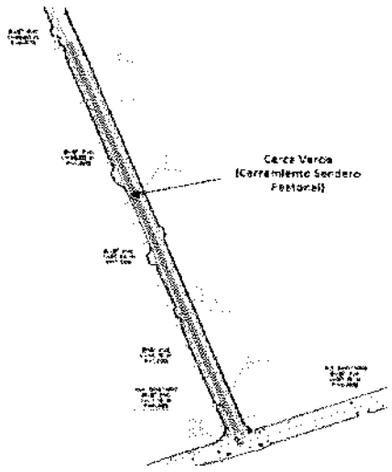
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 1.8 Construcción	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
MH30A-MH38B	K0+000,00	K0+014,90	14,90			14,90
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80			44,80
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04			57,04
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98			59,98
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82			59,82
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88			59,88
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80			59,80
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02			60,02
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76			48,76
		TOTAL				465,00

TOTAL	465,00

OBSERVACIONES

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	465,00
ACUMULADO	465,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

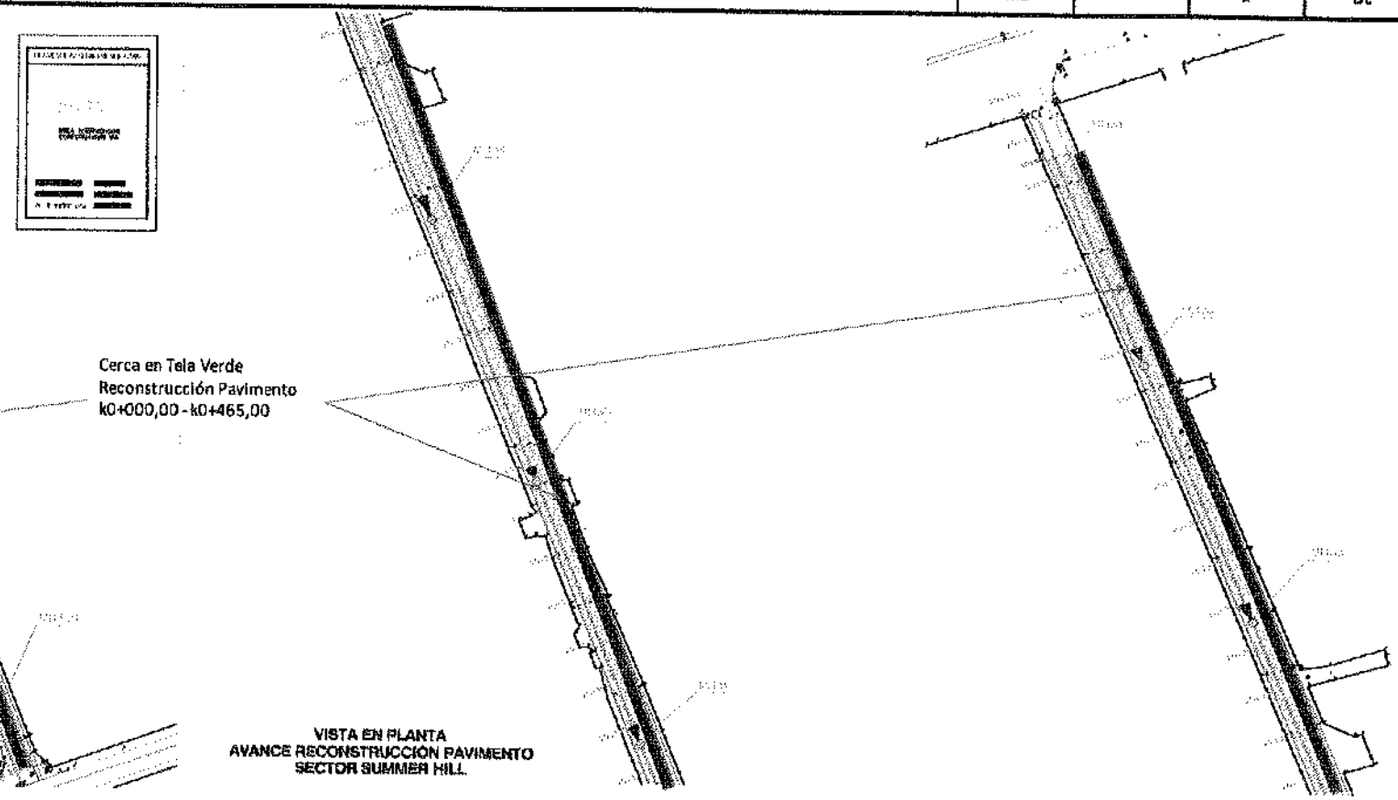
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 1.8 Construcción	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML		2	DE	2

ESQUEMAS



VISTA EN PLANTA
AVANCE RECONSTRUCCION PAVIMENTO
SECTOR SUMMER HILL

OBSERVACIONES

TOTAL	465,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	465,00
ACUMULADO	465,0

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

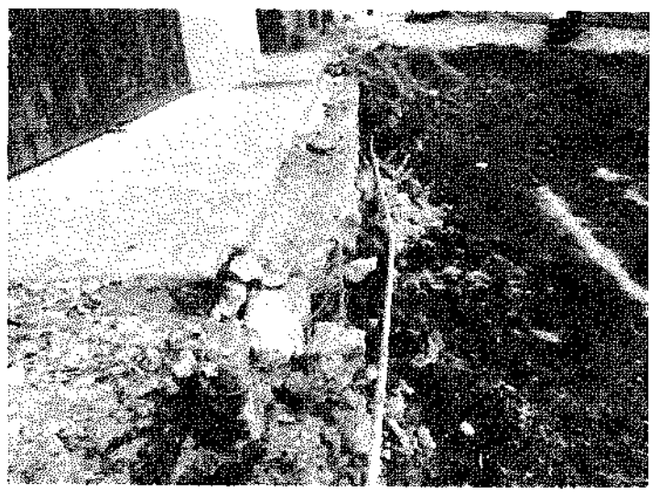
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	EPC-2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3		1	DE	2



	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
MH30A-MH30	K0+000,00	K0+002,90	2,90	0,3	0,2	0,174
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00	0,3	0,2	0,72
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	0,3	0,2	2,69
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	0,3	0,2	3,42
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	0,3	0,2	3,60
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	0,3	0,2	3,59
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	0,3	0,2	3,59
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	0,3	0,2	3,59
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	0,3	0,2	3,60
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76	0,3	0,2	2,93
		TOTAL				27,90

OBSERVACIONES

TOTAL	27,90
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	27,90
ACUMULADO	27,90

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

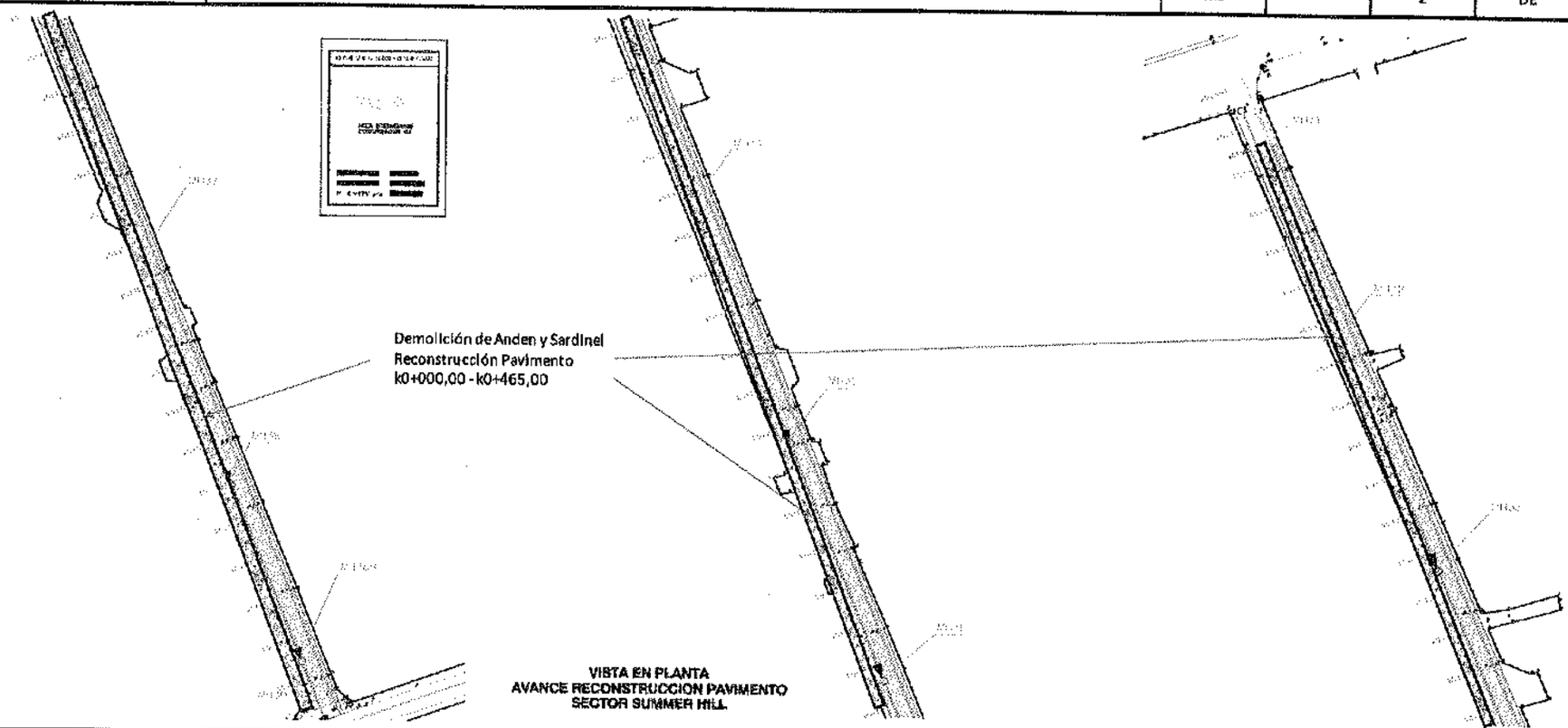
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 2.1.5	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3		2	DE	2

ESQUEMAS



VISTA EN PLANTA
AVANCE RECONSTRUCCION PAVIMENTO
SECTOR SUMMER HILL

OBSERVACIONES

TOTAL	27,90
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	27,90
ACUMULADO	27,90

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

826

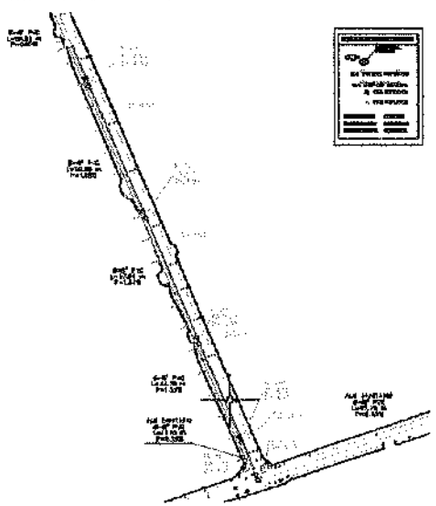
Emsercota S.A.

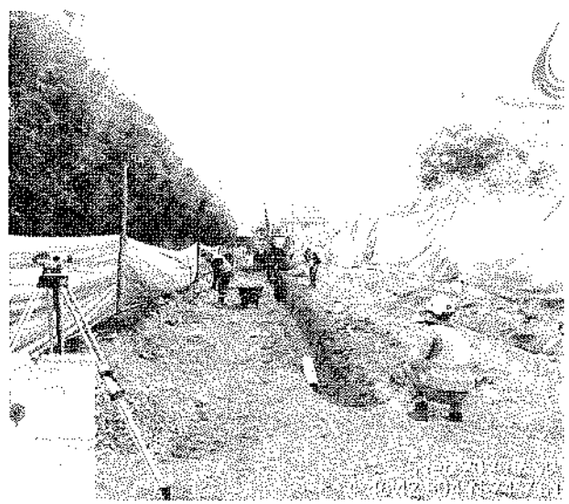
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		1	DE	3





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00			12,00
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80			44,80
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04			57,04
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98			59,98
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82			59,82
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88			59,88
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80			59,80
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02			60,02
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76			48,76
MH47-MH74	K0+007,77	K0+067,77	60,00			60,00
MH74-MH75	K0+067,77	K0+131,77	64,00			64,00
	TOTAL					586,10

OBSERVACIONES

TOTAL	586,10
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	586,10
ACUMULADO	586,10

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA QUIROZ
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

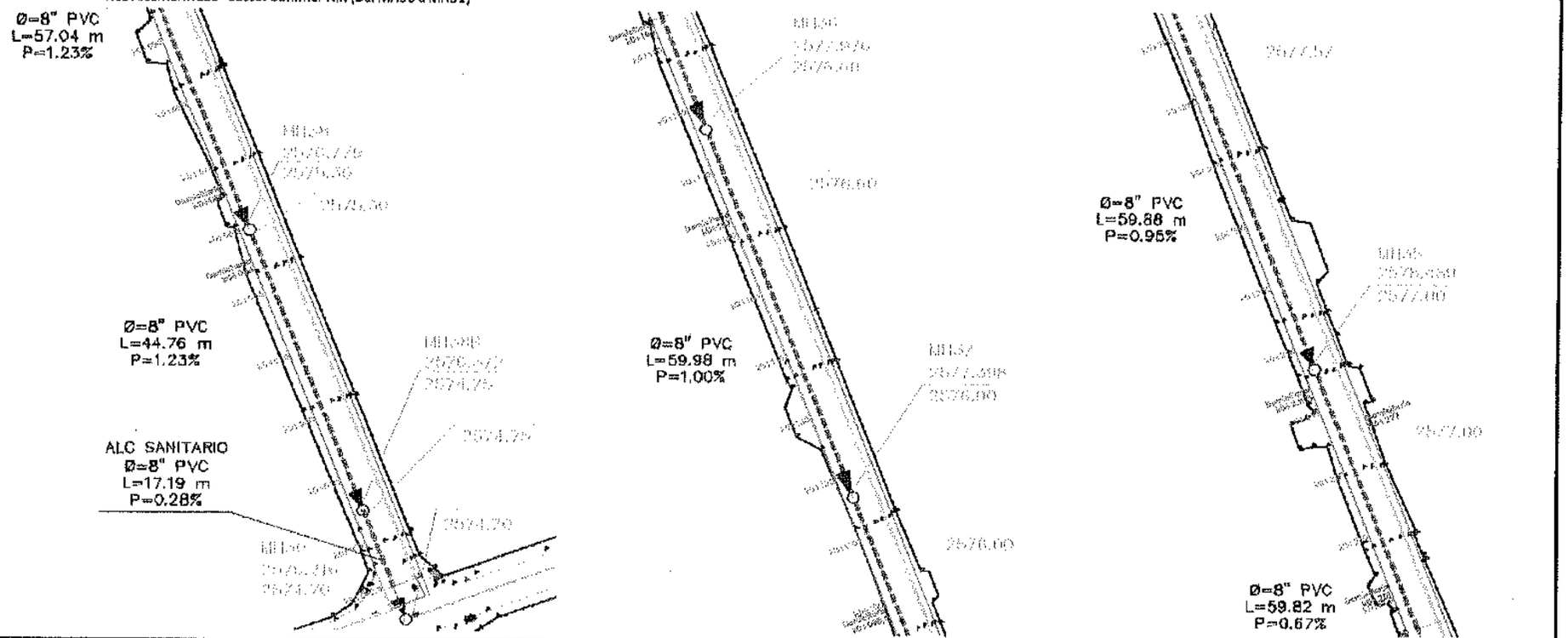
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.554-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC-1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		2	DE	3

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Sector Summer Hill (Del MH30 a MH31)



OBSERVACIONES

TOTAL	586,10
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	586,10
ACUMULADO	586,10

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

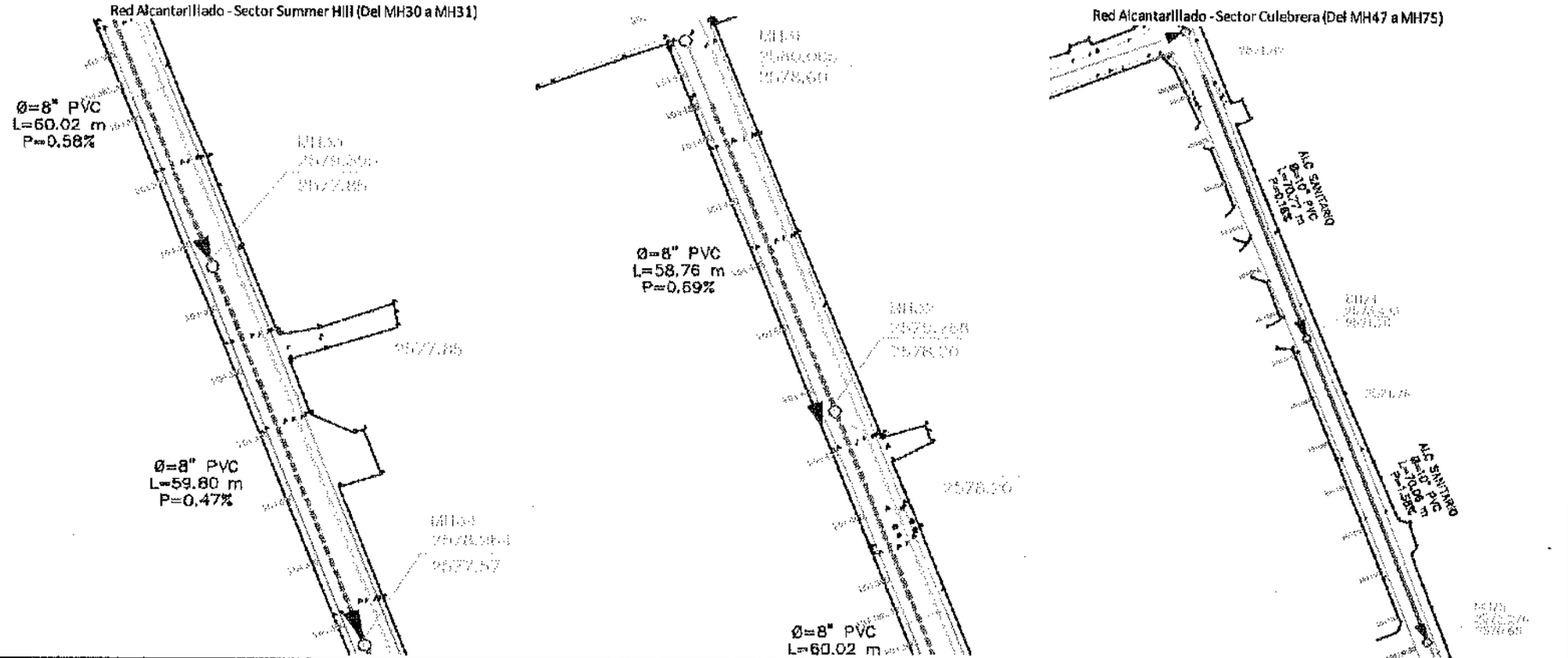
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		3	DE	3

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	586,10
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	586,10
ACUMULADO	586,10

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

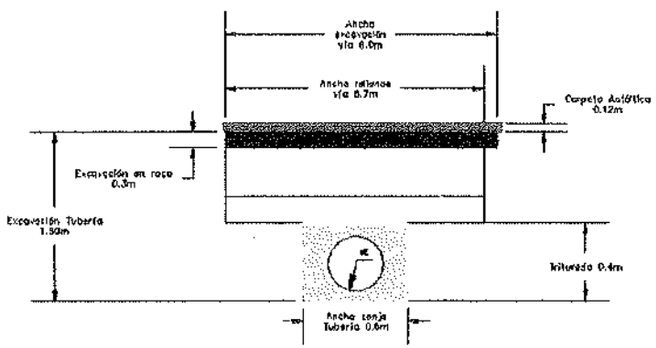
Emsercota S.A.

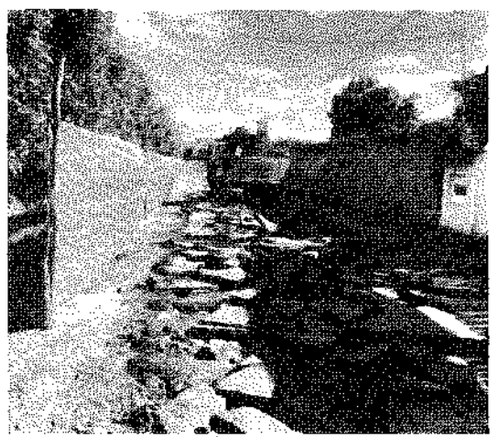
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3		1	DE	3





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
MH30A-MH30	K0+000,00	K0+002,90	2,90	6,00	0,12	2,09
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00	6,00	0,12	8,64
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	6,00	0,12	32,26
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	6,00	0,12	41,07
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	6,00	0,12	43,19
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	6,00	0,12	43,07
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	6,00	0,12	43,11
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	6,00	0,12	43,06
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	6,00	0,12	43,21
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76	6,00	0,12	35,11
		TOTAL				334,80

OBSERVACIONES

TOTAL	334,80
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	334,80
ACUMULADO	334,80

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

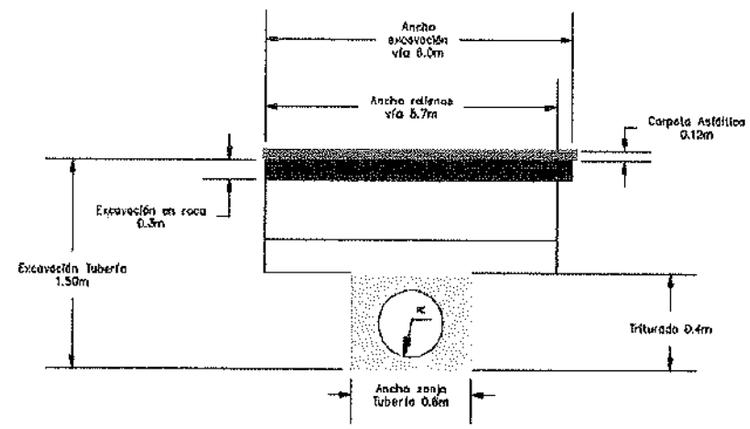
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3		2	DE	3



	ABSCISADO	COTAS		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	SUPERIOR	INFERIOR	ALTO	LONG.	ANCHO	TOTAL
MH3D-MH38B	K0+000,00	2576,237	2576,117	0,12			
MH38B	K0+014,90	2576,372	2576,252	0,12	14,90	6,00	10,73
MH38	K0+059,70	2576,779	2576,659	0,12	44,80	6,00	32,26
MH37	K0+116,74	2577,398	2577,278	0,12	57,04	6,00	41,07
MH36	K0+176,72	2577,976	2577,856	0,12	59,98	6,00	43,19
MH35	K0+236,54	2578,489	2578,369	0,12	59,82	6,00	43,07
MH34	K0+296,42	2578,964	2578,844	0,12	59,88	6,00	43,11
MH33	K0+356,22	2579,395	2579,275	0,12	59,80	6,00	43,06
MH32	K0+416,24	2579,758	2579,638	0,12	60,02	6,00	43,21
MH32-MH31	K0+465,00	2579,983	2579,863	0,12	48,76	6,00	35,11
			TOTAL				334,80

OBSERVACIONES

TOTAL	334,80
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	334,80
ACUMULADO	334,80

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

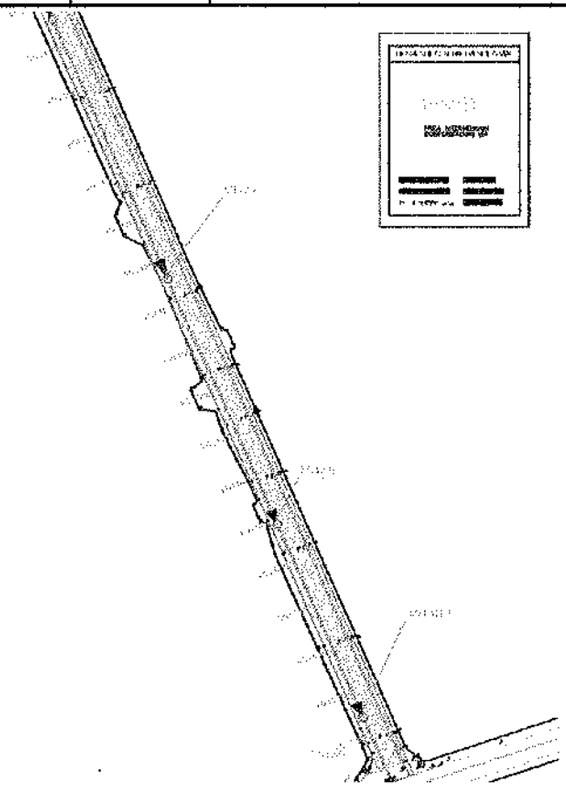
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

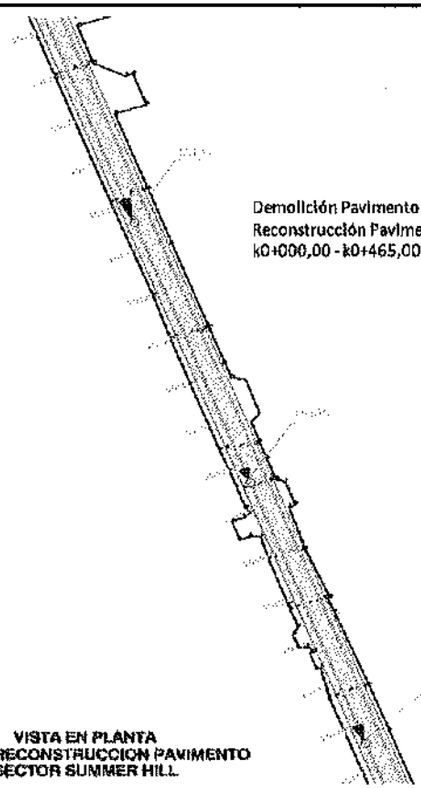
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

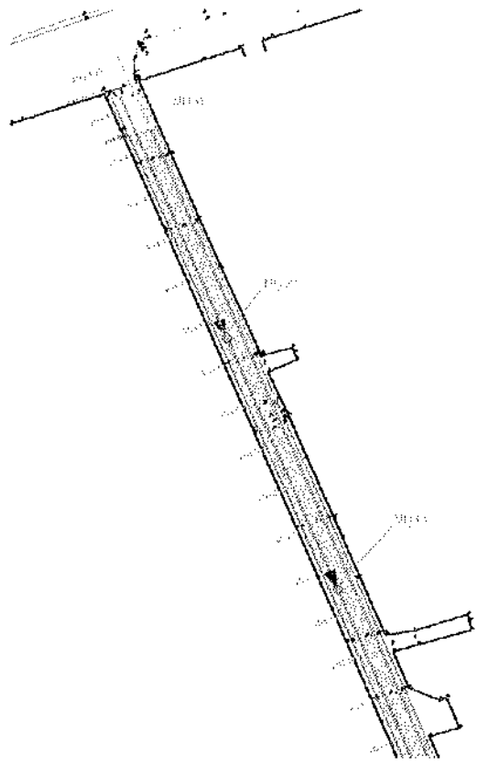
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC -2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3		3	DE	3

ESQUEMAS





Demolición Pavimento Flexible
Reconstrucción Pavimento
k0+000,00 - k0+465,00



VISTA EN PLANTA
AVANCE RECONSTRUCCION PAVIMENTO
SECTOR SUMMER HILL

OBSERVACIONES

TOTAL	334,80
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	334,80
ACUMULADO	334,80

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

632

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 3.1.3	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES		1	DE	1



	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	CANT.			TOTAL
MH30A-MH30	K0+000,00	K0+002,90	2,90			2,90
MH30-MH388	K0+002,90	K0+014,90	12,00			12,00
MH388-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80			44,80
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04			57,04
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98			59,98
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82			59,82
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88			59,88
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80			59,80
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02			60,02
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76			48,76
MH47-MH74	K0+007,77	K0+067,77	60,00			60,00
MH74-MH75	K0+067,77	K0+131,77	64,00			64,00
		TOTAL				589,00

OBSERVACIONES

TOTAL	589,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	589,00
ACUMULADO	589,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

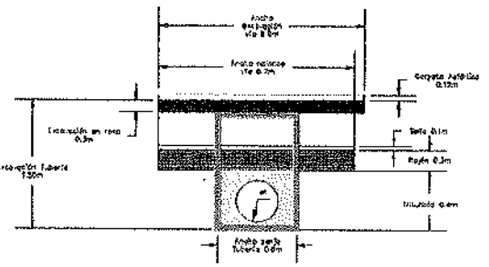
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

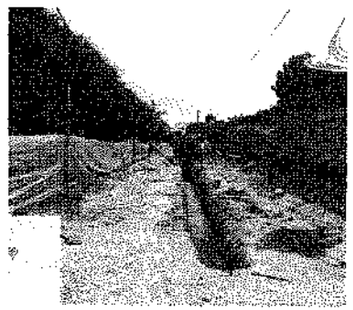
CONSORCIO AGUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

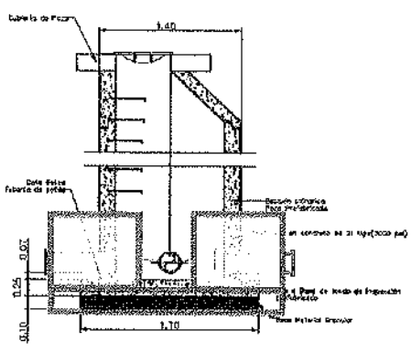
COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC-4.1.1.	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		1	DE	4

Sección Excavación Tubería Alcantarillado PVC 8" - Sector Summer Hill

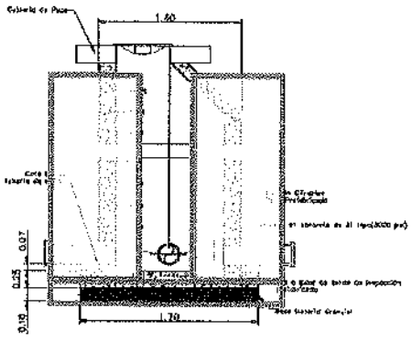




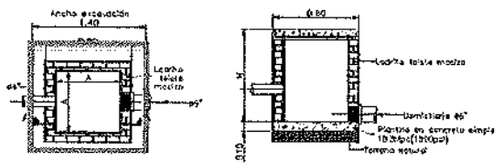
Sección Excavación Pozos - Sector Summer Hill



Sección Excavación Pozos - Sector Culebrera



Sección Excavación Cajas Domiciliarias



UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 8"						
MH30-MH30B	K0+002,90	K0+014,90	12,00	0,60	1,26	9,06
MH30B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	0,60	1,23	33,08
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	0,60	1,12	38,28
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	0,60	1,07	38,40
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	0,60	1,11	39,93
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	0,60	1,12	40,19
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	0,60	1,15	41,24
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	0,60	1,23	44,25
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76	0,60	1,16	33,83
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 10"						
MH47-MH74	K0+007,77	K0+067,77	60,00	1,50	2,22	200,13
MH74-MH75	K0+067,77	K0+137,83	70,06	1,50	1,78	187,01
Excavación Conexión Domiciliaria 8" x 6"						
MH38B-MH38 (C.Izq)	K0+054,00		4,30	0,60	0,50	1,29
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+066,00		4,50	0,60	0,60	1,62
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+098,50		3,90	0,60	0,70	1,64
MH37-MH36 (C.Izq)	K0+163,00		3,90	0,60	0,60	1,40
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+194,00		3,90	0,60	0,70	1,64
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+201,00		3,80	0,60	0,70	1,60
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+231,50		3,80	0,60	0,60	1,37
MH36-MH35 (C. Der)	K0+227,00		6,50	0,60	0,60	2,34
MH35-MH34 (C. Der)	K0+255,00		6,50	0,60	0,90	3,51
MH34-MH33 (C. Der)	K0+337,00		6,80	0,60	0,80	3,26
MH34-MH33 (C. Der)	K0+340,00		6,50	0,60	0,80	3,12
MH30-MH38B (C.Izq)	K0+020,00		6,40	0,60	0,90	3,46
MH33-MH32 (C.Der)	K0+374,00		6,00	0,60	0,90	3,24
MH33-MH32 (C.Der)	K0+406,00		6,40	0,60	0,90	3,46
MH33-MH32 (C.Izq)	K0+409,00		5,00	0,60	0,90	2,70
Excavación Cajas Domiciliaria 80x80						
MH38B-MH38 (C.Izq)	K0+054,00		1,40	1,40	1,23	2,41
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+066,00		1,40	1,40	1,12	2,19
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+098,50		1,40	1,40	1,12	2,19
MH37-MH36 (C.Izq)	K0+163,00		1,40	1,40	1,07	2,09
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+194,00		1,40	1,40	1,11	2,18
MH36-MH35 (C. Der)	K0+227,00		1,40	1,40	1,11	2,18

UBICACIÓN	INICIO	LONG.	ANCHO	ALTO	DESCUENTO	TOTAL
Excavación Pozos (Manhole)						
MH30B	K0+014,90	2,30	2,30	1,062	-0,58	5,04
MH36	K0+059,70	2,30	2,30	0,919	-0,58	4,26
MH37	K0+116,74	2,30	2,30	0,838	-0,58	3,85
MH36	K0+176,72	2,30	2,30	0,816	-0,58	3,74
MH35	K0+236,54	2,30	2,30	0,929	-0,58	4,34
MH34	K0+296,42	2,30	2,30	0,834	-0,58	3,83
MH33	K0+356,22	2,30	2,30	0,985	-0,58	4,63
MH32	K0+416,24	2,30	2,30	0,998	-0,58	4,70
MH30	K0+002,90	2,30	2,30	0,975	-0,58	4,58
MH74	K0+067,77	2,30	2,30	2,198	-7,22	4,38
		TOTAL				797,87

TOTAL	797,87

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	797,87
ACUMULADO	797,87

OBSERVACIONES

Descuento Volumen Excavación Tubo = Ancho excavación Tubo * Long. Excavación Pozo * Altura Pozo
= 0,6m * 2,3m * Altura Pozo

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

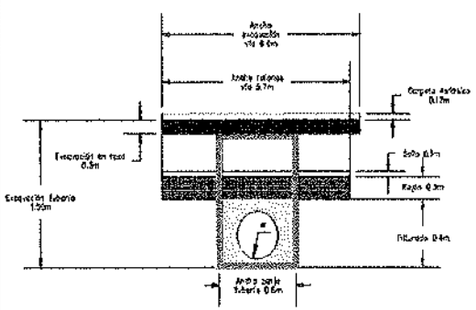
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

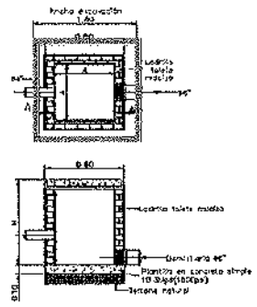
CONSORCIO AQUA

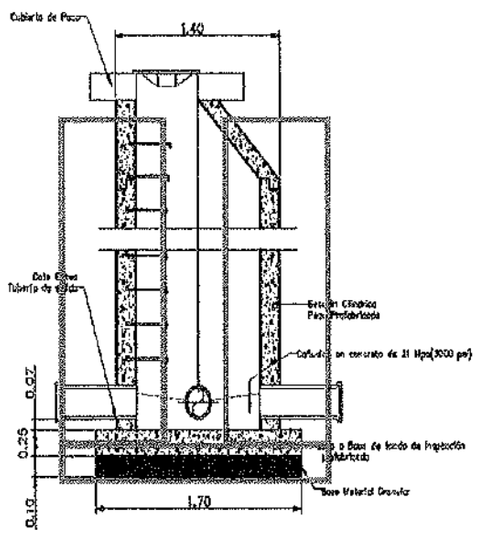
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO, PARCELAS GLOBO 1	EPC-4.1.1.	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		2	DE	4









UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES TOTAL
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 8"							
MH39-MH38B	KD+002,90	2575,843	2574,628	1,215			
MH38B	KD+014,90	2575,952	2574,650	1,302	12,00	0,60	9,06
MH38	KD+059,70	2576,359	2575,200	1,159	44,80	0,60	33,08
MH37	KD+116,74	2576,978	2575,900	1,078	57,04	0,60	38,28
MH36	KD+176,72	2577,556	2576,500	1,056	59,98	0,60	38,40
MH35	KD+236,54	2578,069	2576,900	1,169	59,82	0,60	39,93
MH34	KD+296,42	2578,548	2577,470	1,074	59,88	0,60	40,29
MH33	KD+356,22	2578,975	2577,750	1,225	59,80	0,60	41,24
MH32	KD+416,24	2579,338	2578,100	1,238	60,02	0,60	44,35
MH32-MH31	KD+465,00	2579,563	2578,489	1,074	48,76	0,60	33,83
Excavación Tubería Alcantarillado PVC 10"							
MH47-MH74	KD+007,77	2574,428	2571,753	2,674			
MH74	KD+067,77	2573,433	2571,540	1,773	60,00	1,50	200,13
MH75	KD+137,83	2572,276	2570,490	1,786	70,06	1,50	187,01
Excavación Conexión Domiciliaria 8" X 6"							
MH38D-MH38 (C.Izq)	KD+054,00			0,50	4,30	0,60	1,29
MH38-MH37 (C.Izq)	KD+066,00			0,60	4,50	0,60	1,62
MH38-MH37 (C.Izq)	KD+098,50			0,70	3,90	0,60	1,64
MH37-MH36 (C.Izq)	KD+163,00			0,60	3,80	0,60	1,40
MH36-MH35 (C.Izq)	KD+194,00			0,70	3,90	0,60	1,64
MH36-MH35 (C.Izq)	KD+201,00			0,70	3,80	0,60	1,60
MH36-MH35 (C.Izq)	KD+231,50			0,60	3,80	0,60	1,37
MH36-MH35 (C. Der)	KD+227,00			0,60	6,50	0,60	2,34
MH35-MH34 (C. Der)	KD+255,00			0,90	6,50	0,60	3,51
MH34-MH33 (C. Der)	KD+337,00			0,80	6,60	0,60	3,26
MH34-MH33 (C. Der)	KD+340,00			0,80	6,50	0,60	3,12
MH30-MH38B (C.Izq)	KD+020,00			0,90	6,40	0,60	3,46
MH33-MH32 (C.Der)	KD+374,00			0,90	6,00	0,60	3,24
MH33-MH32 (C.Der)	KD+406,00			0,90	6,40	0,60	3,46
MH33-MH32 (C.Izq)	KD+408,00			0,90	5,00	0,60	2,70
Excavación Cajas Domiciliaria 80 x 80							
MH38B-MH38 (C.Izq)	KD+054,00			1,23	1,40	1,40	2,41
MH38-MH37 (C.Izq)	KD+065,00			1,12	1,40	1,40	2,19
MH38-MH37 (C.Izq)	KD+098,50			1,12	1,40	1,40	2,19
MH37-MH36 (C.Izq)	KD+163,00			1,07	1,40	1,40	2,09
MH36-MH35 (C.Izq)	KD+194,00			1,11	1,40	1,40	2,18
MH36-MH35 (C. Der)	KD+227,00			1,11	1,40	1,40	2,18
Excavación Pozos (Manhole)							
MH38B	KD+014,90	2575,292	2574,230	1,062	2,30	2,30	5,62
MH38	KD+059,70	2575,699	2574,780	0,919	2,30	2,30	4,86
MH37	KD+116,74	2576,318	2575,480	0,838	2,30	2,30	4,43
MH36	KD+176,72	2576,898	2576,080	0,816	2,30	2,30	4,32
MH35	KD+236,54	2577,409	2576,480	0,929	2,30	2,30	4,92
MH34	KD+296,42	2577,884	2577,050	0,834	2,30	2,30	4,41
MH33	KD+356,22	2578,315	2577,330	0,985	2,30	2,30	5,21
MH32	KD+416,24	2578,678	2577,680	0,998	2,30	2,30	5,28
MH30	KD+002,90	2575,183	2574,208	0,975	2,30	2,30	5,16
MH74	KD+067,77	2573,433	2571,240	2,193	2,30	2,30	11,60
Menos Descuento Volumen Excavación Tubo						-12,43	-12,43
			TOTAL				797,87

OBSERVACIONES

Descuento Volumen Excavación Tubo = Ancho excavación Tubo * Long. Excavación Pozo * Altura Pozo
=0,6m * 2,3m * Altura Pozo

TOTAL	797,87
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	797,87
ACUMULADO	797,87

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

635

Emsercota S.A.

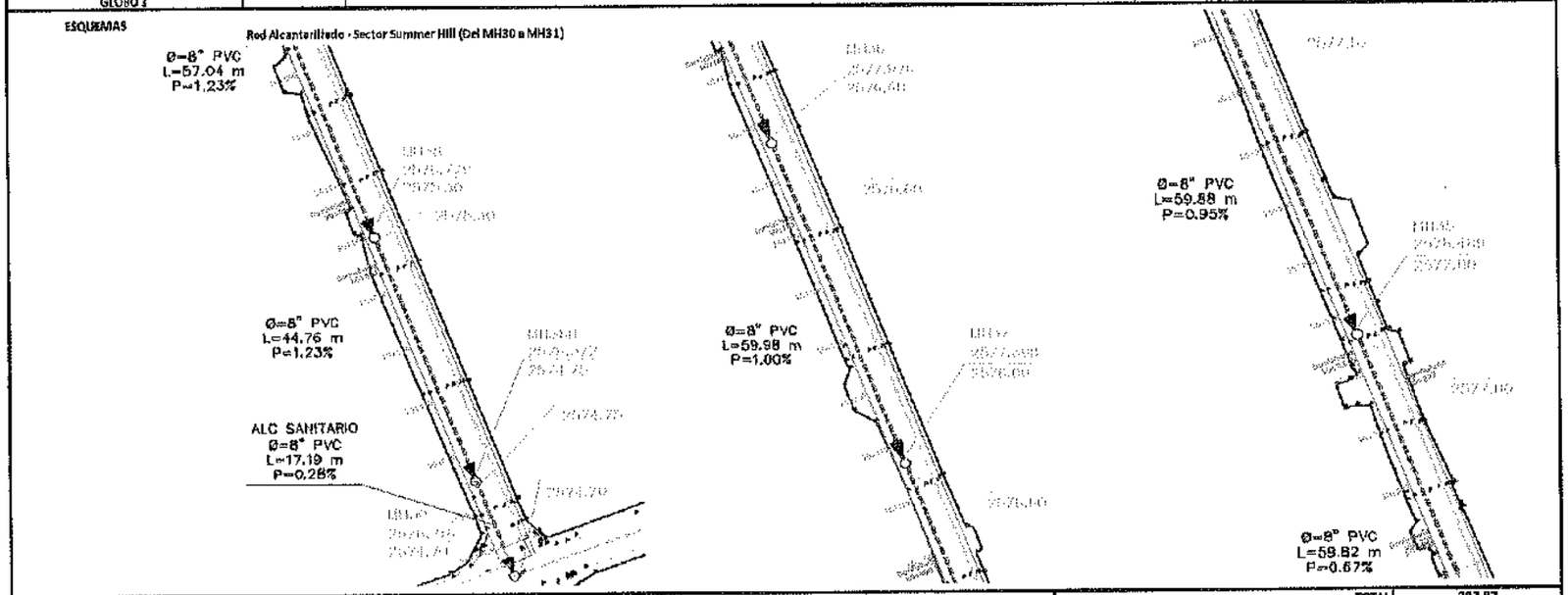
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	8	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 3	EPC-4.1.1.	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		3	DE	4

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

Descuento Volumen Excavación Tubo = Ancho excavación Tubo * Long. Excavación Pozo * Altura Poto
=0,6m * 2,3m * Altura Poto

TOTAL	797,87
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	797,87
ACUMULADO	797,87

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

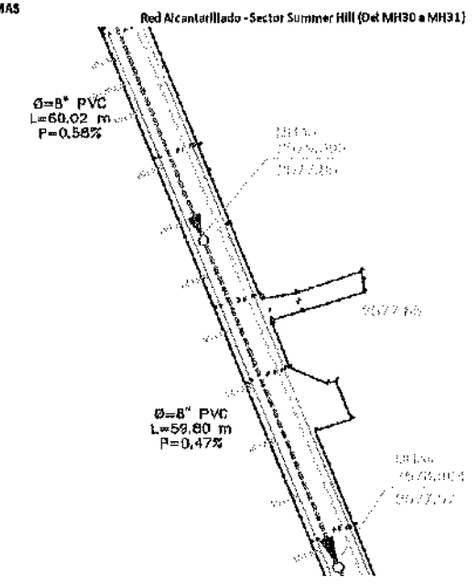
CONSORCIO AQUA

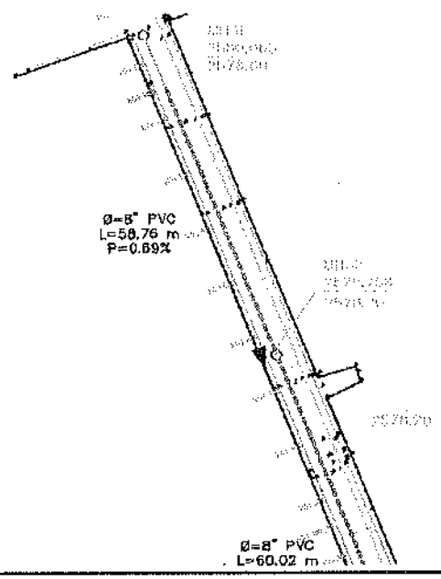
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 4.1.1.	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		4	DE	4

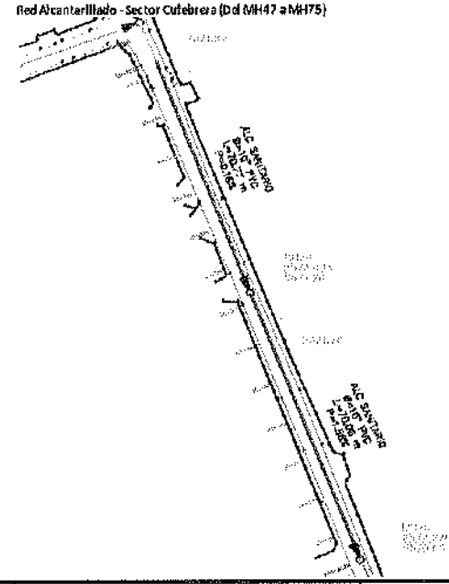
ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Sector Summer Hill (Del MH30 a MH31)





Red Alcantarillado - Sector Cutebrera (Del MH47 a MH75)



OBSERVACIONES

Descuento Volumen Excavación Tubo = Ancho excavación Tubo * Long. Excavación Pozo * Altura Pozo
=0,6m * 2,3m * Altura Pozo

TOTAL	797,87
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	797,87
ACUMULADO	797,87

EPIFANIO VELASQUEZ REAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

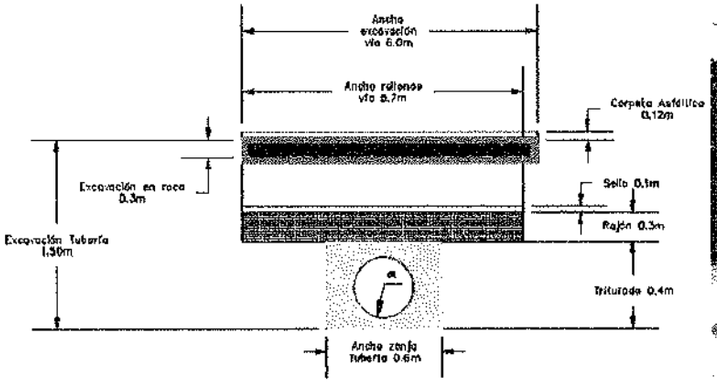
Emsercota S.A.

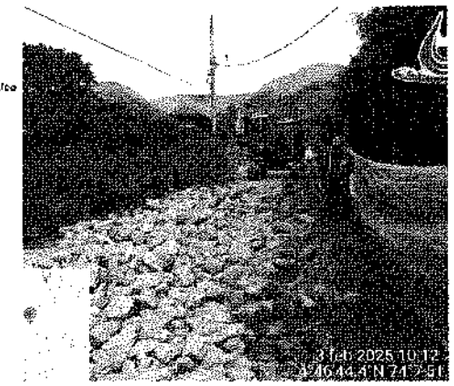
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 2.10 Construcción	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		1	DE	4





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
MH30A-MH30	K0+000,00	K0+002,90	2,90	6,00	0,30	5,22
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00	6,00	0,30	21,60
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	6,00	0,30	80,64
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	6,00	0,30	102,67
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	6,00	0,30	107,96
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	6,00	0,30	107,68
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	6,00	0,30	107,78
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	6,00	0,30	107,64
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	6,00	0,30	108,04
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76	6,00	0,30	87,77
		TOTAL				837,00

OBSERVACIONES

TOTAL	837,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	837,00
ACUMULADO	837,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

639

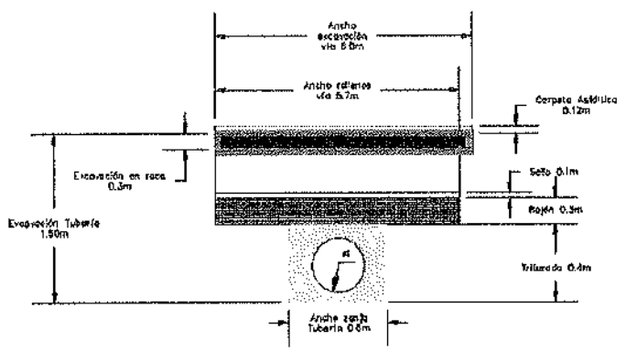
Emsercota S.A.

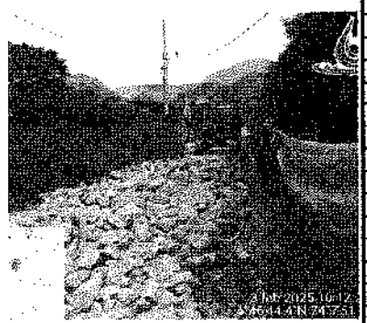
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	1		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 2.10 Construcción	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		2	DE	4





		COTAS		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	ABSCISADO	SUPERIOR	INFERIOR	ALTO	LONG.	ANCHO	TOTAL
MH30A-MH30	K0+000,00	2576,237	2575,937	0,300			
MH30	K0+002,90	2576,263	2575,963	0,300	2,90	6,00	5,22
MH38B	K0+014,90	2576,372	2576,072	0,300	12,00	6,00	21,60
MH38	K0+059,70	2576,779	2576,479	0,300	44,80	6,00	80,64
MH37	K0+116,74	2577,398	2577,098	0,300	57,04	6,00	102,67
MH36	K0+176,72	2577,976	2577,676	0,300	59,98	6,00	107,96
MH35	K0+236,54	2578,489	2578,189	0,300	59,82	6,00	107,68
MH34	K0+296,42	2578,964	2578,664	0,300	59,88	6,00	107,78
MH33	K0+356,22	2579,395	2579,095	0,300	59,80	6,00	107,64
MH32	K0+416,24	2579,758	2579,458	0,300	60,02	6,00	108,04
MH32-MH31	K0+465,00	2579,983	2579,683	0,300	48,76	6,00	87,77
			TOTAL				837,00

OBSERVACIONES

TOTAL	837,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	837,00
ACUMULADO	837,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

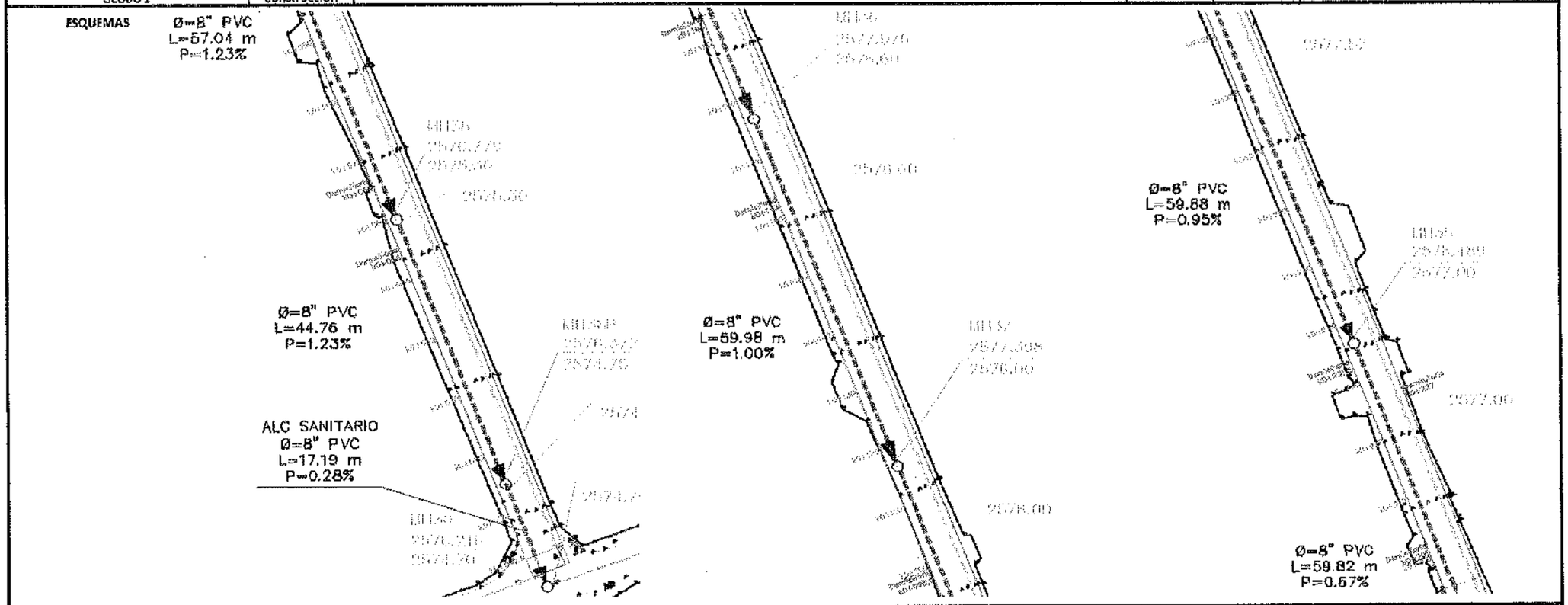
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 2.10 Construcción	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		3	DE	4

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	837,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	837,00
ACUMULADO	837,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

640

Emsercota S.A.

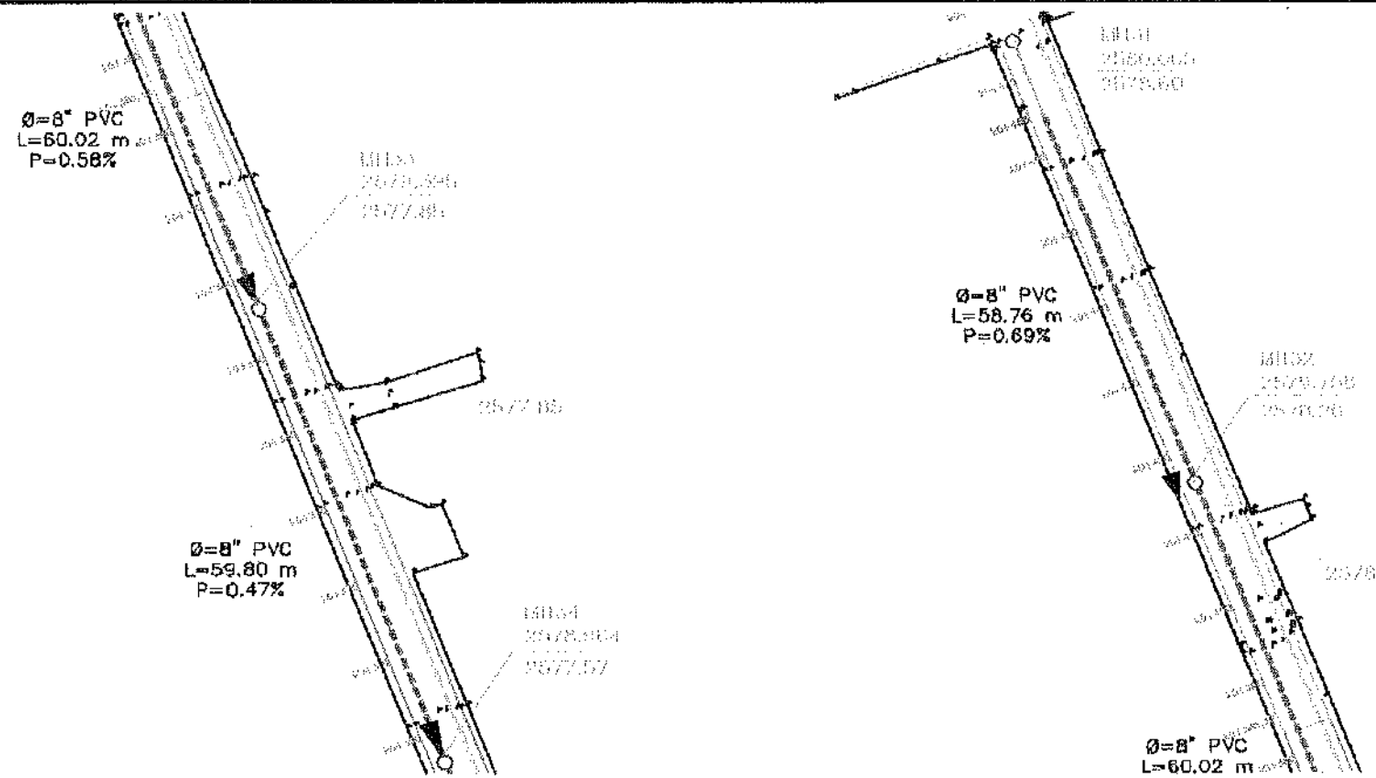
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU-2.10 Construcción	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		4	DE	4

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	837,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	837,00
ACUMULADO	837,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

54

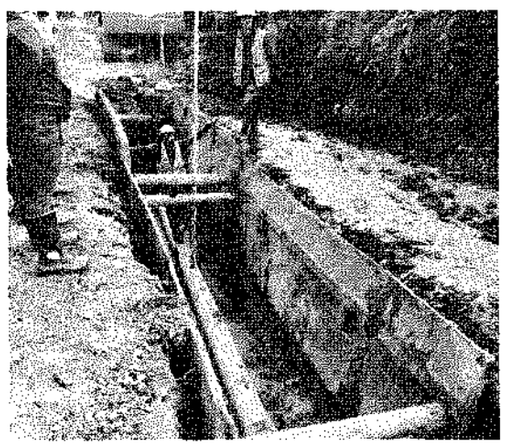
Emsercota S.A.

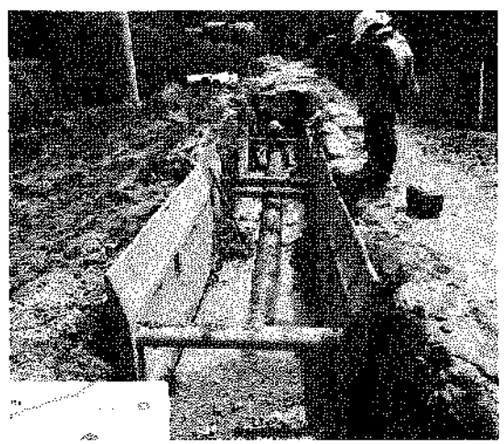
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 METALICO	M2		1	DE	3





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ALTO	CARAS	TOTAL
MH47-MH74	K0+007,77	K0+067,77	60,00	2,22	2,00	266,84
MH74-MH75	K0+067,77	K0+137,83	70,06	1,78	2,00	249,34
		TOTAL				516,19

OBSERVACIONES

TOTAL	516,19
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	516,19
ACUMULADO	516,19

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

642

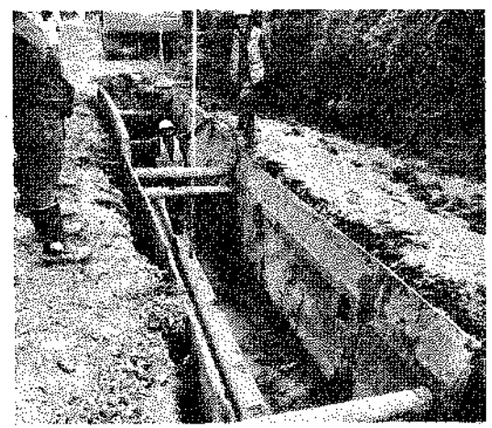
Emsercota S.A.

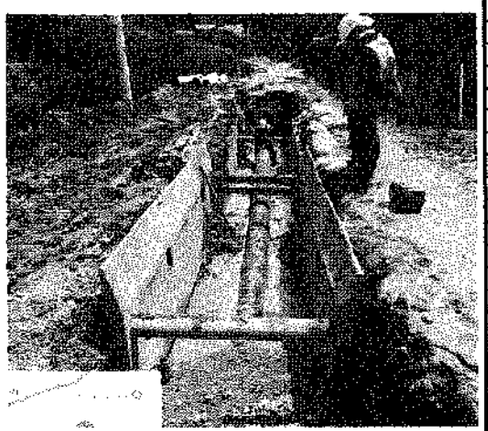
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	1		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 METALICO	M2		2	DE	3





		COTAS		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	ABSCISADO	SUPERIOR	INFERIOR	ALTO	LONG,	CARAS	TOTAL
MH47-MH74	K0+007,77	2574,428	2571,753	2,674			
MH74	K0+067,77	2573,433	2571,660	1,773	60,00	2,00	266,84
MH75	K0+137,83	2572,276	2570,490	1,786	70,06	2,00	249,34
			TOTAL				516,19

OBSERVACIONES

TOTAL	516,19
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	516,19
ACUMULADO	516,19

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

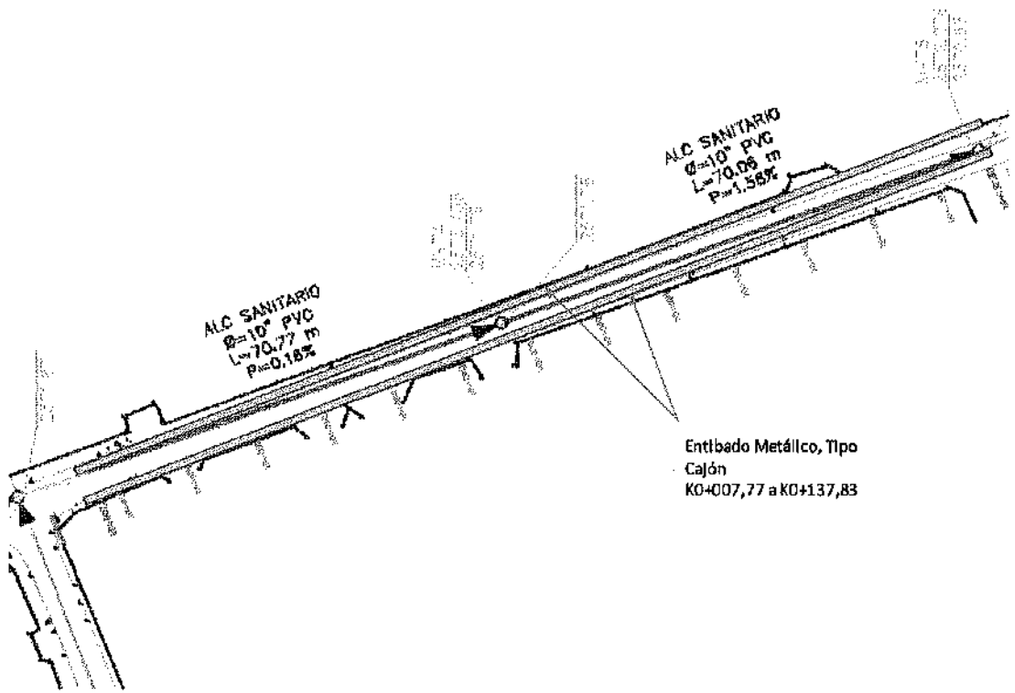
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

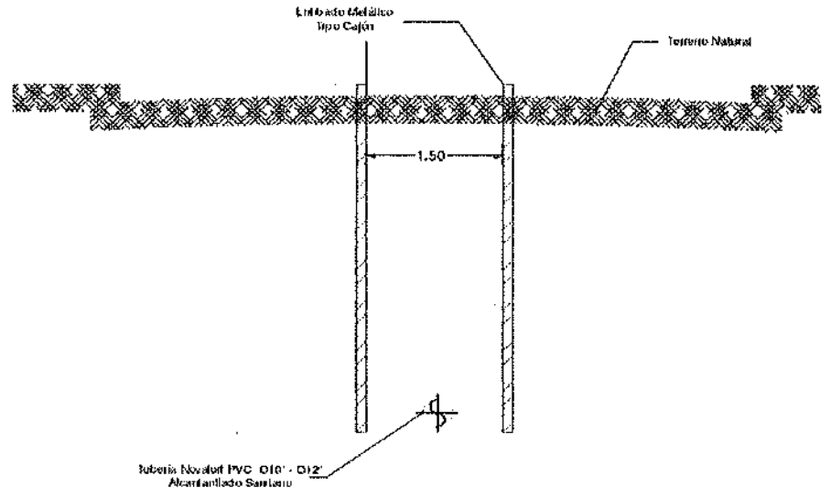
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 4.5.4	ENTIBADO TIPO 3 METALICO	M2		3	DE	3

ESQUEMAS





OBSERVACIONES

TOTAL	516,19
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	516,19
ACUMULADO	516,19

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

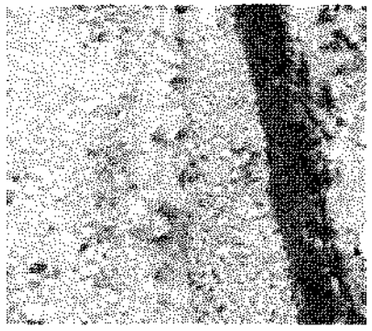
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

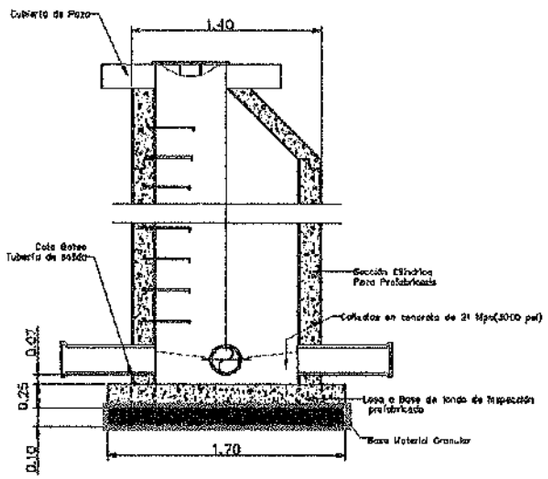
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 16.9 Construcción	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3		1	DE	4







UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	SUBTOTAL	Descuento VOL. TUBO	TOTAL
Relleno Gravilla Tubería Alcantarillado PVC 8"								
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00	0,6	0,4	2,88	-0,38	2,50
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	0,6	0,4	10,75	-1,41	9,34
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	0,6	0,4	13,69	-1,79	11,90
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	0,6	0,4	14,40	-1,88	12,51
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	0,6	0,4	14,36	-1,88	12,48
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	0,6	0,4	14,37	-1,88	12,49
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	0,6	0,4	14,35	-1,88	12,47
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	0,6	0,4	14,40	-1,89	12,52
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76	0,6	0,4	11,70	-1,53	10,17
Relleno Gravilla Tubería Alcantarillado PVC 10"								
MH47-MH74	K0+007,77	K0+067,77	60,00	1,5	0,45	40,50	-2,95	37,55
MH74-MH75	K0+067,77	K0+137,83	70,06	1,5	0,45	47,29	-3,44	43,85
Relleno Gravilla Conexión Domiciliaria 8" x 6"								
MH38B-MH38 (C.Izq)	K0+054,00		4,30	0,60	0,36	0,93	-0,09	0,84
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+066,00		4,50	0,60	0,36	0,97	-0,09	0,88
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+098,50		3,90	0,60	0,36	0,84	-0,08	0,76
MH37-MH36 (C.Izq)	K0+163,00		3,90	0,60	0,36	0,84	-0,08	0,76
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+194,00		3,90	0,60	0,36	0,84	-0,08	0,76
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+201,00		3,80	0,60	0,36	0,82	-0,08	0,74
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+231,50		3,80	0,60	0,36	0,82	-0,08	0,74
MH36-MH35 (C. Der)	K0+227,00		6,50	0,60	0,36	1,40	-0,13	1,27
MH35-MH34 (C. Der)	K0+255,00		6,50	0,60	0,36	1,40	-0,13	1,27
MH34-MH33 (C. Der)	K0+337,00		6,80	0,60	0,36	1,47	-0,14	1,33
MH34-MH33 (C. Der)	K0+340,00		6,50	0,60	0,36	1,40	-0,13	1,27
MH30-MH38B (C.Izq)	K0+020,00		6,40	0,60	0,36	1,38	-0,13	1,25
MH33-MH32 (C.Der)	K0+374,00		6,00	0,60	0,36	1,30	-0,12	1,18
MH33-MH32 (C.Der)	K0+405,00		6,40	0,60	0,36	1,38	-0,13	1,25
MH33-MH32 (C.Izq)	K0+408,00		5,00	0,60	0,36	1,08	-0,10	0,98
Relleno Gravilla Pozos (Manholes)								
MH38B	K0+014,90		1,70	1,70	0,100	0,29		0,29
MH38	K0+059,70		1,70	1,70	0,100	0,29		0,29
MH37	K0+116,74		1,70	1,70	0,100	0,29		0,29
MH36	K0+176,72		1,70	1,70	0,100	0,29		0,29
MH35	K0+236,54		1,70	1,70	0,100	0,29		0,29
MH34	K0+296,42		1,70	1,70	0,100	0,29		0,29
MH33	K0+356,22		1,70	1,70	0,100	0,29		0,29
MH32	K0+416,24		1,70	1,70	0,100	0,29		0,29
MH30	K0+002,90		1,70	1,70	0,100	0,29		0,29
MH74	K0+137,83		1,70	1,70	0,100	0,29		0,29
			TOTAL					196,00

OBSERVACIONES

Descuento Tuberia: Volumen Tubería PVC 8" (200mm) = 3,14 x (0,20^2) / 4 x Long. Tubería
Volumen Tubería PVC 6" (160mm) = 3,14 x (0,16^2) / 4 x Long. Tubería
Volumen Tuberí PVC 10" (250mm) = 3,14 x (0,25^2)/4 x Long. Tubería

TOTAL	196,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	196,00
ACUMULADO	196,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

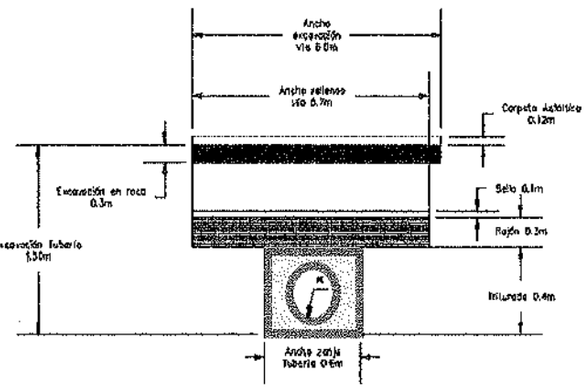
Emsercota S.A.

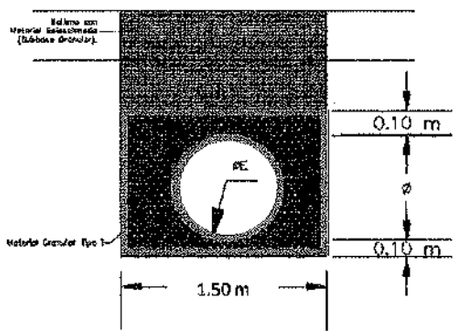
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	1	FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O.C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O.C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO, PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 16.9 Construcción	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3		2	DE	4





UBICACIÓN	ABSCISADO	COTAS SUPERIOR	COTAS INFERIOR	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	SUBTOTAL	Descuento VOL. TUBO	TOTAL
Relleno Gravilla Tubería Alcantarillado PVC 8"									
MH30-MH38B	K0+002,90	2575,015	2574,615	0,400					
MH38B	K0+014,90	2575,050	2574,650	0,400	12,00	0,60	2,88	-0,38	2,50
MH38	K0+059,70	2575,600	2575,200	0,400	44,80	0,60	10,75	-1,41	9,34
MH37	K0+116,74	2576,300	2575,900	0,400	57,04	0,60	13,69	-1,79	11,90
MH36	K0+176,72	2576,900	2576,500	0,400	59,98	0,60	14,40	-1,88	12,51
MH35	K0+236,54	2577,300	2576,900	0,400	59,82	0,60	14,36	-1,88	12,48
MH34	K0+296,42	2577,870	2577,470	0,400	59,88	0,60	14,37	-1,88	12,49
MH33	K0+356,22	2578,150	2577,750	0,400	59,80	0,60	14,35	-1,88	12,47
MH32	K0+416,24	2578,500	2578,100	0,400	60,02	0,60	14,40	-1,89	12,52
MH32-MH31	K0+465,00	2578,832	2578,432	0,400	48,76	0,60	11,70	-1,53	10,17
Relleno Gravilla Tubería Alcantarillado PVC 10"									
MH47-MH74	K0+007,77	2572,203	2571,753	0,450					
MH74	K0+067,77	2572,110	2571,660	0,450	60,00	1,50	40,50	-2,95	37,55
MH75	K0+137,83	2570,940	2570,490	0,450	70,06	1,50	47,29	-3,44	43,85
Relleno Gravilla Conexión Domiciliaria 8" x 6"									
MH38B-MH38 (C.Izq)	K0+054,00			0,36	4,30	0,60	0,93	-0,09	0,84
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+066,00			0,36	4,50	0,60	0,97	-0,09	0,88
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+098,50			0,36	3,90	0,60	0,84	-0,08	0,76
MH37-MH36 (C.Izq)	K0+163,00			0,36	3,90	0,60	0,84	-0,08	0,76
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+194,00			0,36	3,90	0,60	0,84	-0,08	0,76
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+201,00			0,36	3,80	0,60	0,82	-0,08	0,74
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+231,50			0,36	3,80	0,60	0,82	-0,08	0,74
MH36-MH35 (C. Der)	K0+227,00			0,36	6,50	0,60	1,40	-0,13	1,27
MH35-MH34 (C. Der)	K0+255,00			0,36	6,50	0,60	1,40	-0,13	1,27
MH34-MH33 (C. Der)	K0+337,00			0,36	6,80	0,60	1,47	-0,14	1,33
MH34-MH33 (C. Der)	K0+340,00			0,36	6,50	0,60	1,40	-0,13	1,27
MH30-MH38B (C.Izq)	K0+020,00			0,36	6,40	0,60	1,38	-0,13	1,25
MH33-MH32 (C.Der)	K0+374,00			0,36	6,00	0,60	1,30	-0,12	1,18
MH33-MH32 (C.Der)	K0+406,00			0,36	6,40	0,60	1,38	-0,13	1,25
MH33-MH32 (C.Izq)	K0+408,00			0,36	5,00	0,60	1,08	-0,10	0,98
Relleno Gravilla Pozos (Manhola)									
MH38B	K0+014,90	2574,330	2574,230	0,10	1,70	1,70	0,29		0,29
MH38	K0+059,70	2574,880	2574,780	0,10	1,70	1,70	0,29		0,29
MH37	K0+116,74	2575,580	2575,480	0,10	1,70	1,70	0,29		0,29
MH36	K0+176,72	2576,180	2576,080	0,10	1,70	1,70	0,29		0,29
MH35	K0+236,54	2576,580	2576,480	0,10	1,70	1,70	0,29		0,29
MH34	K0+296,42	2577,150	2577,050	0,10	1,70	1,70	0,29		0,29
MH33	K0+356,22	2577,430	2577,330	0,10	1,70	1,70	0,29		0,29
MH32	K0+416,24	2577,780	2577,680	0,10	1,70	1,70	0,29		0,29
MH30	K0+002,90	2574,308	2574,208	0,10	1,70	1,70	0,29		0,29
MH74	K0+137,83	2571,340	2571,240	0,10	1,70	1,70	0,29		0,29
					TOTAL				196,00

OBSERVACIONES

Descuento Tubería: Volumen Tubería PVC 8" (200mm) = 3,14 x (0,20^2) / 4 x Long. Tubería
Volumen Tubería PVC 6" (160mm) = 3,14 x (0,16^2) / 4 x Long. Tubería
Volumen Tubería PVC 10" (250mm) = 3,14 x (0,25^2) / 4 x Long. Tubería

TOTAL	196,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	196,00
ACUMULADO	196,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

646

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

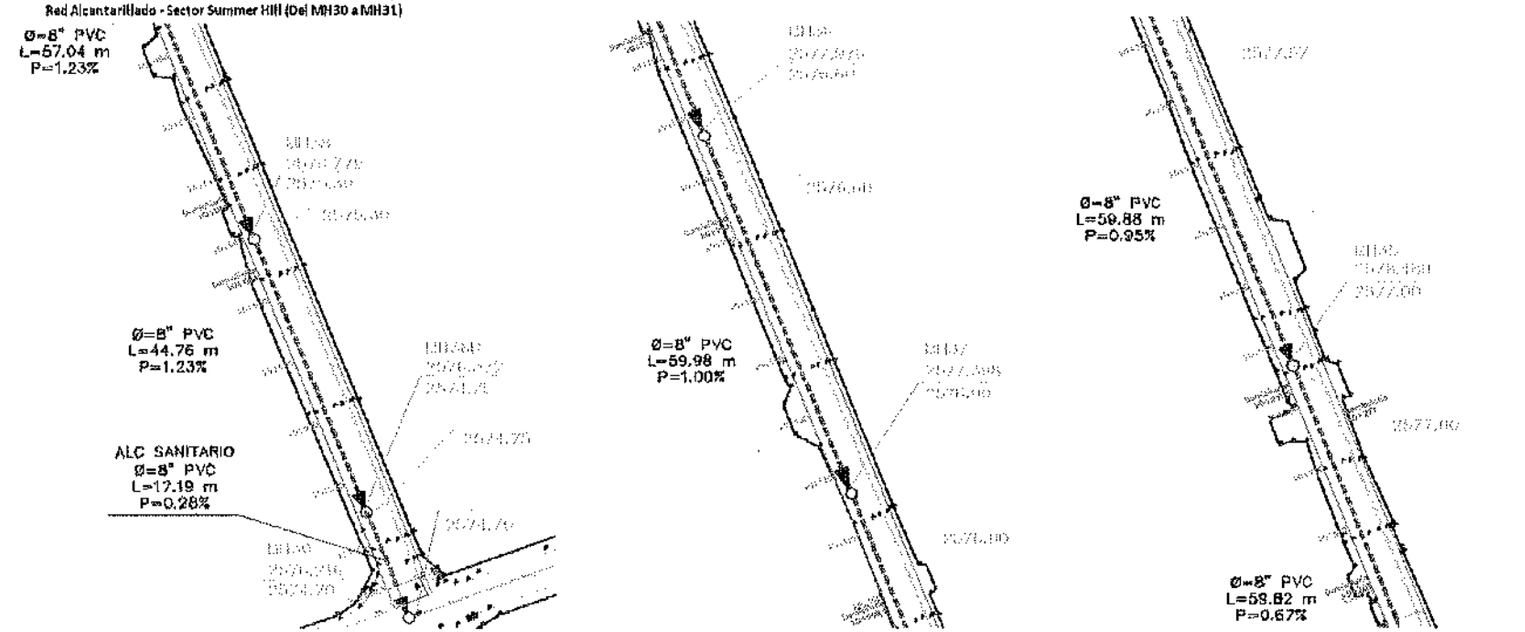
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3	FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 16.9 Construcción	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3		9	DE	4

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Sector Summer Hill (Del MH30 a MH31)



OBSERVACIONES

TOTAL	196,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	196,00
ACUMULADO	196,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

6/7

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

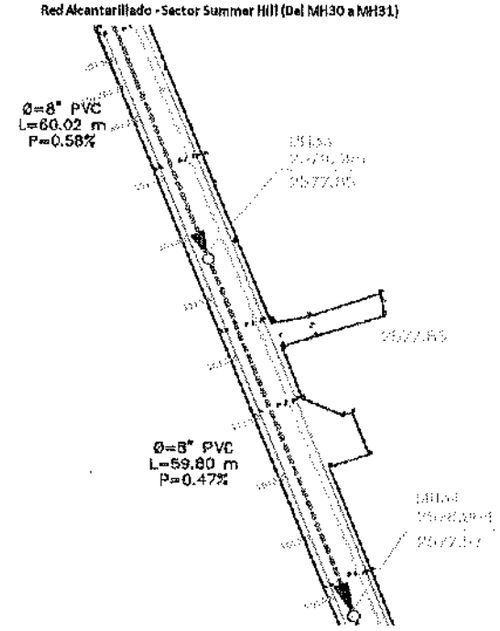
CONSORCIO AQUA

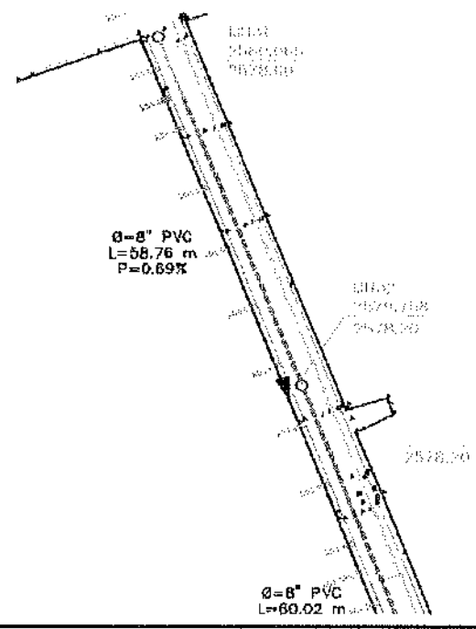
ACTA PARCIAL N°	3	FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O.C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023			
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O.C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023			

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 16.9 Construcción	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3		4	DE	4

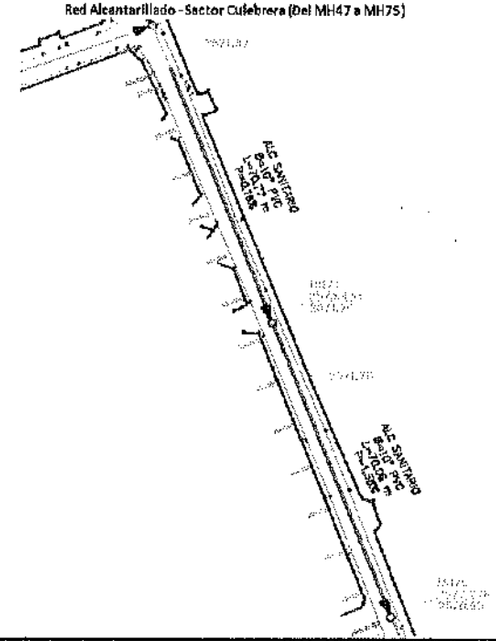
ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Sector Summer Hill (Del MH30 a MH31)





Red Alcantarillado - Sector Cufebrera (Del MH47 a MH75)



OBSERVACIONES

TOTAL	196,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	196,00
ACUMULADO	196,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

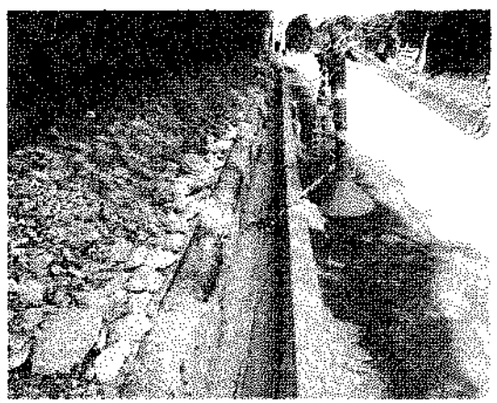
Emsercota S.A.

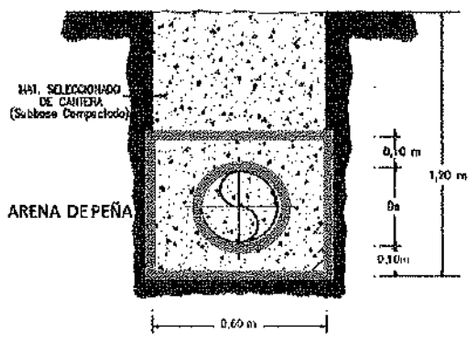
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3	FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 2.9 Urbanismo	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3		1	DE	3





DETALLE EXCAVACION TUBERIA PEAD IMPULSION CULEBRERA

UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	Descuento VOL. TUBO	TOTAL
Línea 1 - CHICU (V.Principal)	K0+000,00	K0+092,70	92,70	0,60	0,36	20,02	-1,86	18,16
Línea 1 - CHICU (V.Principal)	K0+092,70	K0+564,80	472,10	0,60	0,36	101,97	-9,49	92,48
Línea 1 - CHICU (V.Culebrera)	K0+564,80	K0+715,00	150,20	0,60	0,36	32,44	-3,02	29,42
Línea 1 - CHICU (V.Culebrera)	K0+715,00	K0+960,00	245,00	0,60	0,36	52,92	-4,93	47,99
					TOTAL			188,06

OBSERVACIONES

Esta cantidad corresponde a material instalado en la impulsión Culebrera, desde el K0+000,00 al K0+960,00

Descuento de Tubería = Volumen Tubería PEAD 160 = 3,14 x (0,160^2) / 4 x Long. Tubería

TOTAL	188,06

BALANCE DE CANTIDADES

PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	188,06
ACUMULADO	188,06

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

049

Emsercota S.A.

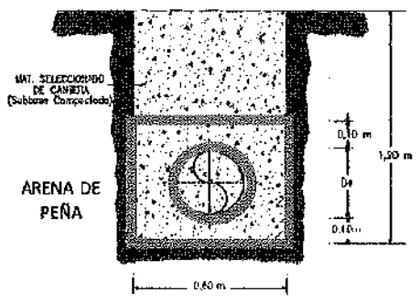
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

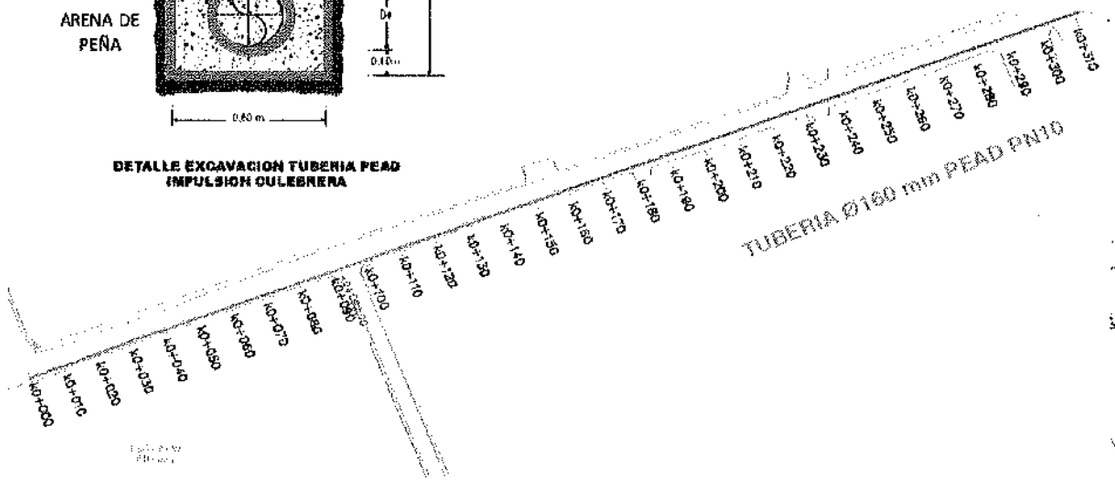
ACTA PARCIAL N°	3	FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 2.9 Urbanismo	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3		2	DE	3

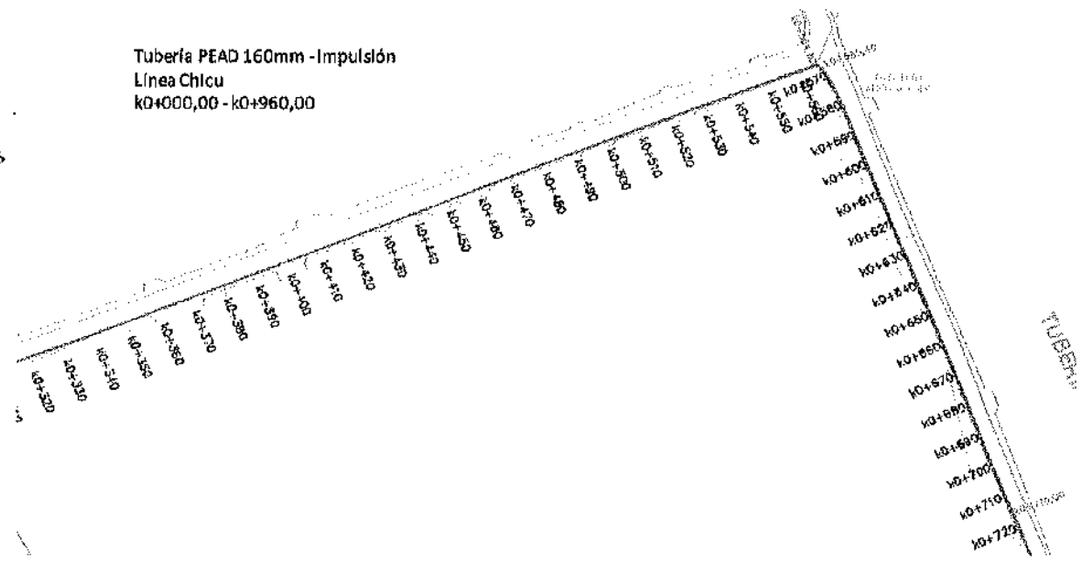
ESQUEMAS



DETALLE EXCAVACION TUBERIA PEAD IMPULSION CULEBRERA



Tubería PEAD 160mm - Impulsión
Línea Chicu
k0+000,00 - k0+960,00



OBSERVACIONES	TOTAL	188,06
Esta cantidad corresponde a material instalado en la impulsión Culebrera, desde el K0+000,00 al K0+960,00		
Descuento de Tubería = Volumen Tubería PEAD 160 = 3,14 x (0,160^2) / 4 x Long. Tubería	BALANCE DE CANTIDADES	
	PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
	A PAGAR PRESENTE ACTA	188,06
	SALDO POR EJECUTAR	188,06

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

6/10

Emsercota S.A.

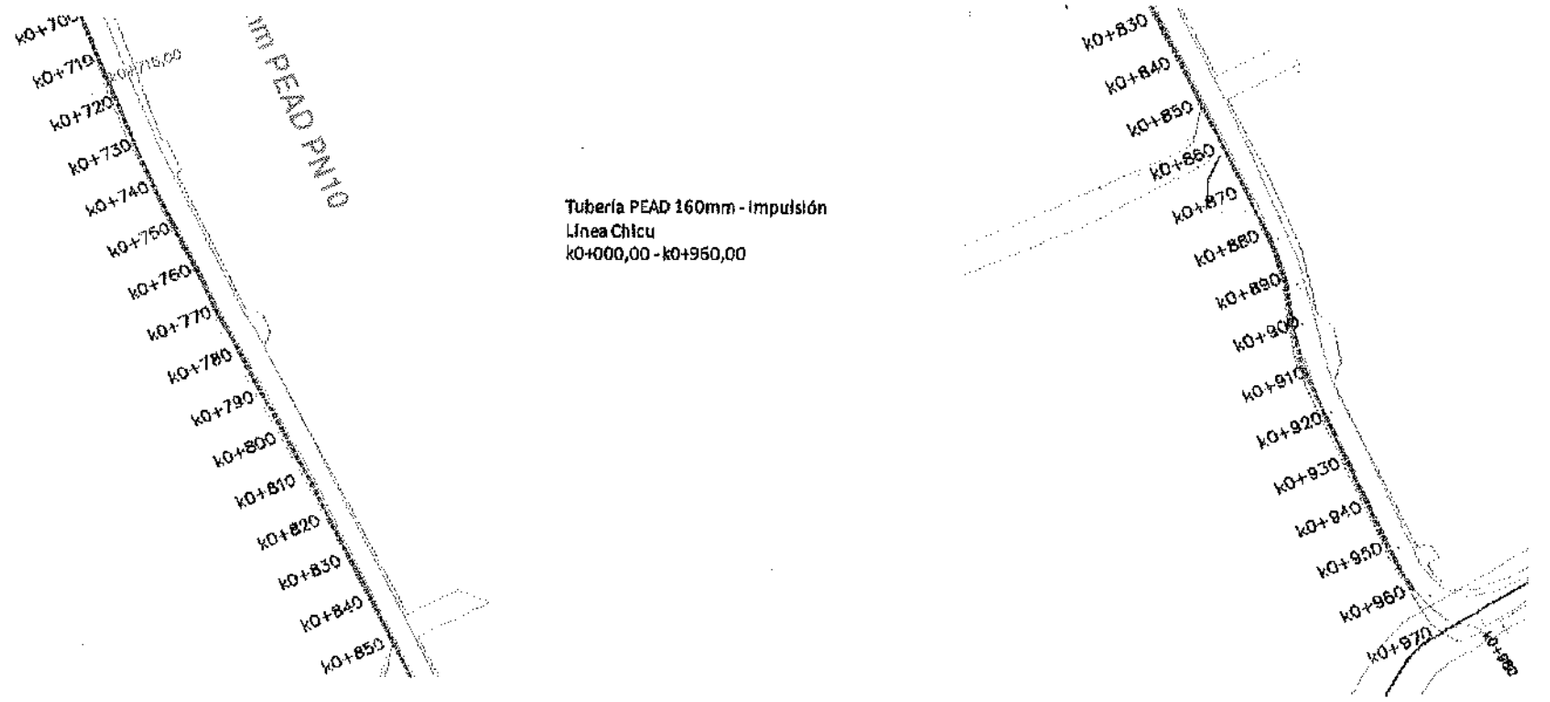
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3	FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
IMPULSION CULEBRERA	ICCU - 16.10 Construcción	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3		3	DE	3

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

Esta cantidad corresponde a material instalado en la impulsión Culebrera, desde el K0+000,00 al K0+960,00

Descuento de Tubería = Volumen Tubería PEAD 160 = 3,14 x (0,160^2) / 4 x Long. Tubería

TOTAL	188,06
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	188,06
ACUMULADO	188,06

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

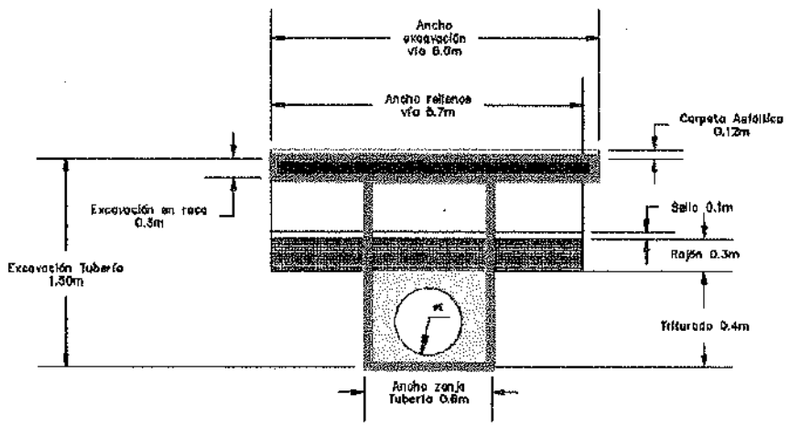
Emsercota S.A.

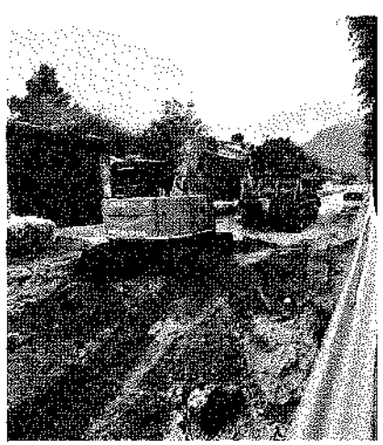
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

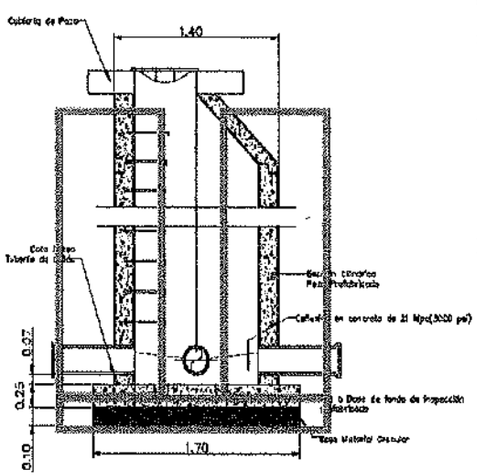
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 1.6 Vías	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM		1	DE	1







UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	ACARREO EXPANSION	ACARREO KM	ACARREO TOTAL
Transporte Excavación Instalación Tubería Alcantarillado PVC 8" (Zanja de Instalación)								
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00	0,60	1,26	1,3	24	283,05
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	0,60	1,28	1,3	24	1032,02
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	0,60	1,12	1,3	24	1194,37
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	0,60	1,07	1,3	24	1198,07
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	0,60	1,11	1,3	24	1245,93
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	0,60	1,12	1,3	24	1257,17
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	0,60	1,15	1,3	24	1286,67
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	0,60	1,23	1,3	24	1383,76
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76	0,60	1,16	1,3	24	1058,83
Transporte Excavación Instalación Tubería Alcantarillado PVC 10" (Zanja de Instalación)								
MH47-MH74	K0+007,77	K0+067,77	60,00	1,50	2,22	1,3	24	6233,76
MH74-MH75	K0+067,77	K0+137,83	70,06	1,50	1,78	1,3	24	5836,28
Transporte Excavación Instalación Conexión Domiciliaria 8" x 6"								
MH38B-MH38 (C.Izq)	K0+054,00		4,30	0,60	0,50	1,3	24	40,25
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+066,00		4,50	0,60	0,60	1,3	24	50,54
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+098,50		3,90	0,60	0,70	1,3	24	51,11
MH37-MH36 (C.Izq)	K0+168,00		3,90	0,60	0,60	1,3	24	43,80
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+194,00		3,90	0,60	0,70	1,3	24	51,11
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+201,00		3,80	0,60	0,70	1,3	24	49,80
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+231,50		3,80	0,60	0,60	1,3	24	42,68
MH36-MH35 (C. Der)	K0+227,00		6,50	0,60	0,60	1,3	24	73,01
MH35-MH34 (C. Der)	K0+255,00		5,50	0,60	0,90	1,3	24	109,51
MH34-MH33 (C. Der)	K0+337,00		6,80	0,60	0,80	1,3	24	101,84
MH34-MH33 (C. Der)	K0+340,00		6,50	0,60	0,80	1,3	24	97,34
MH30-MH38B (C.Izq)	K0+020,00		6,40	0,60	0,90	1,3	24	107,83
MH33-MH32 (C.Der)	K0+374,00		6,00	0,60	0,90	1,3	24	101,09
MH33-MH32 (C.Der)	K0+406,00		6,40	0,60	0,90	1,3	24	107,83
MH33-MH32 (C.Izq)	K0+408,00		5,00	0,60	0,90	1,3	24	84,24
Transporte Excavación Material de Excavación en Roca (ICCU - 2.10)								
MH30A-MH30	K0+000,00	K0+002,90	2,90	6,00	0,30	1,3	19	128,93
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00	6,00	0,30	1,3	19	533,52
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	6,00	0,30	1,3	19	1991,81
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	6,00	0,30	1,3	19	2536,00
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	6,00	0,30	1,3	19	2666,71
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	6,00	0,30	1,3	19	2659,60
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	6,00	0,30	1,3	19	2662,26
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	6,00	0,30	1,3	19	2658,71
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	6,00	0,30	1,3	19	2668,49
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76	6,00	0,30	1,3	19	2167,87
Transporte Demolición Pavimento (EPC - 2.1.2)								
MH30A-MH30	K0+000,00	K0+002,90	2,90	6,00	0,12		24	50,11
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00	6,00	0,12		24	207,36
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	6,00	0,12		24	774,14
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	6,00	0,12		24	985,65
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	6,00	0,12		24	1036,45
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	6,00	0,12		24	1033,69
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	6,00	0,12		24	1034,73
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	6,00	0,12		24	1033,94
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	6,00	0,12		24	1037,15

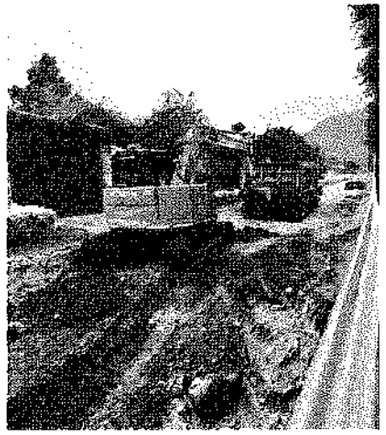
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3	FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023			
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023			

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO, PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 1,6 Vias	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM		1	DE	1



	ABSCISADO		DIMENSIONES			ACARREO		
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	EXPANSION	KM	TOTAL
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76	6,00	0,12		24	842,57
Transporte Excavación Cajas Domiciliarias								
MH38B-MH38 (C.Izq)	K0+054,00		1,40	1,40	1,29	1,3	24	75,25
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+056,00		1,40	1,40	1,12	1,3	24	68,40
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+098,50		1,40	1,40	1,12	1,3	24	68,40
MH37-MH36 (C.Izq)	K0+163,00		1,40	1,40	1,07	1,3	24	65,25
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+194,00		1,40	1,40	1,11	1,3	24	68,04
MH36-MH35 (C. Der)	K0+227,00		1,40	1,40	1,11	1,3	24	68,04
Transporte Excavación Pozos (Manholes)								
UBICACIÓN	INICIO	LONG.	ANCHO	ALTO	DESCUEN. POZO	EXPANSION	KM	TOTAL
MH38B	K0+014,90	2,30	2,30	1,082	-0,58	1,3	24	157,24
MH38	K0+059,70	2,30	2,30	0,919	-0,58	1,3	24	133,58
MH37	K0+116,74	2,30	2,30	0,838	-0,58	1,3	24	120,26
MH36	K0+176,72	2,30	2,30	0,816	-0,58	1,3	24	116,56
MH35	K0+236,54	2,30	2,30	0,929	-0,58	1,3	24	135,31
MH34	K0+296,42	2,30	2,30	0,834	-0,58	1,3	24	119,51
MH33	K0+356,22	2,30	2,30	0,985	-0,58	1,3	24	144,50
MH32	K0+416,24	2,30	2,30	0,938	-0,58	1,3	24	136,74
MH30	K0+002,90	2,30	2,30	0,975	-0,58	1,3	24	
MH74	K0+067,77	2,30	2,30	2,193	-7,22	1,3	24	
			TOTAL					53308,07

OBSERVACIONES

TOTAL	53308,07
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	53308,07
ACUMULADO	53308,07

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

93

Emsercota S.A.

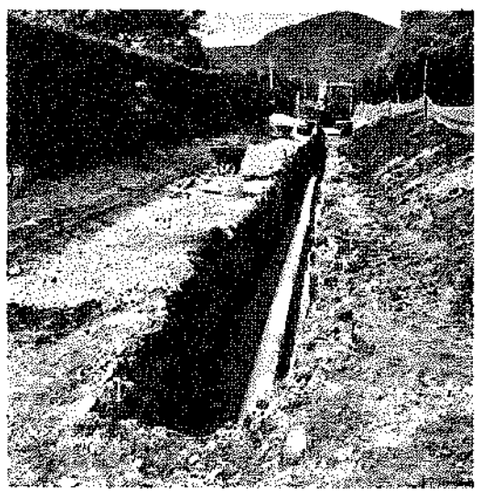
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO, PARCELAS GLOBO 1	EPC - 8.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML		1	DE	3





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Instalación Tubería Alcantarillado PVC 8"						
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00			12,00
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80			44,80
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04			57,04
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98			59,98
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82			59,82
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88			59,88
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80			59,80
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02			60,02
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76			48,76
		TOTAL				462,10

OBSERVACIONES

TOTAL	462,10
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	462,10
ACUMULADO	462,10

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA QUIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

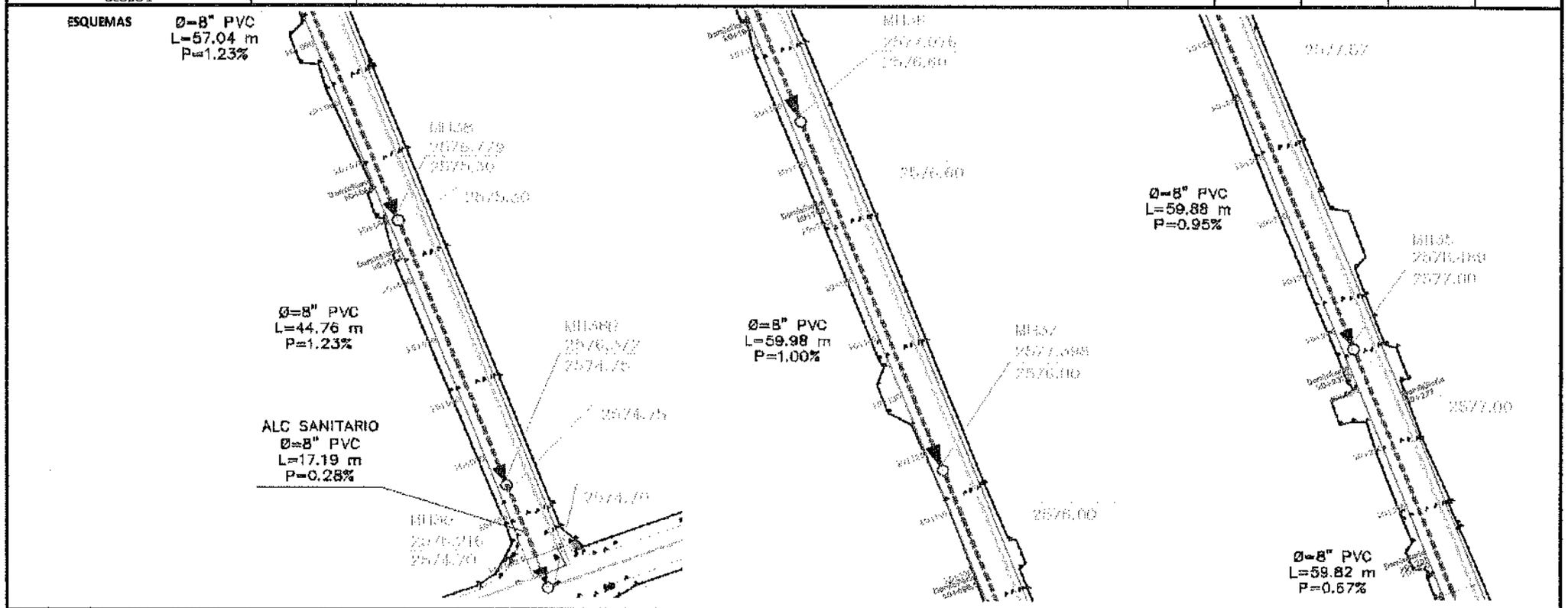
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO, PARCELAS GLOBO 1	EPC-8.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML		2	DE	3

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	462,10
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	462,10
ACUMULADO	462,10

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

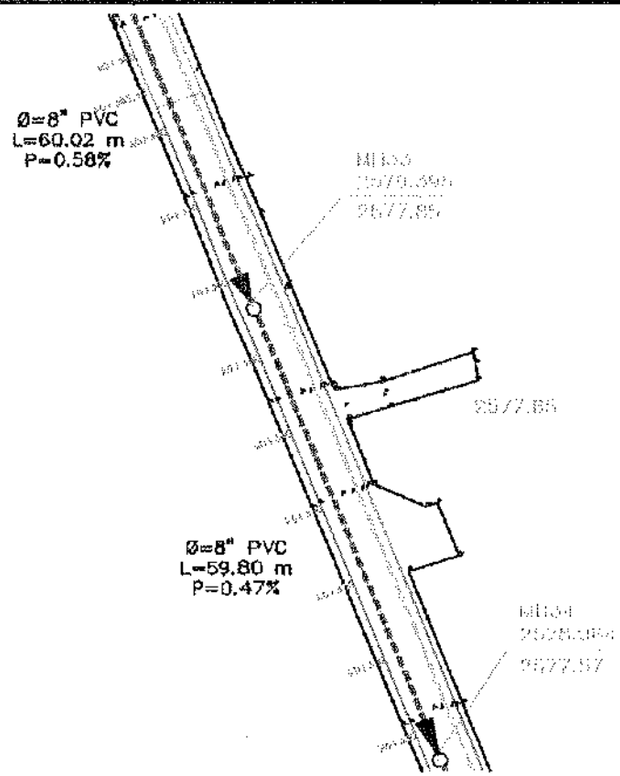
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

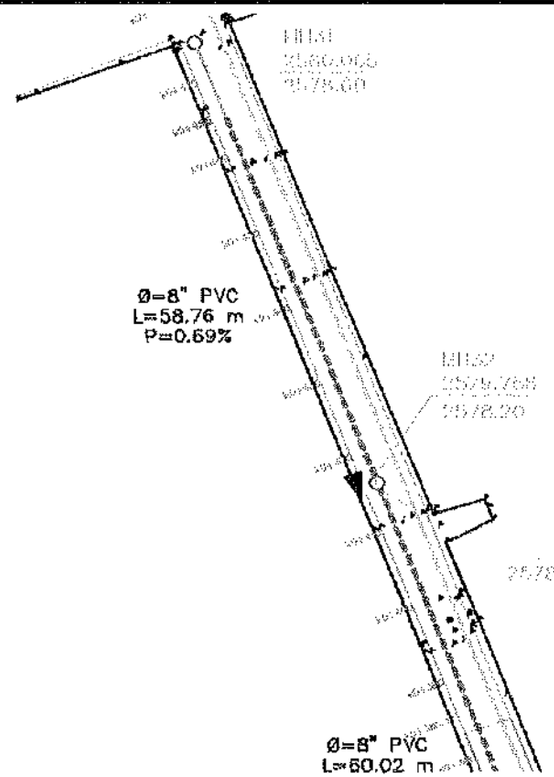
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 8.1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML		3	DE	3

ESQUEMAS





OBSERVACIONES

TOTAL	462,10
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	462,10
ACUMULADO	462,10

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

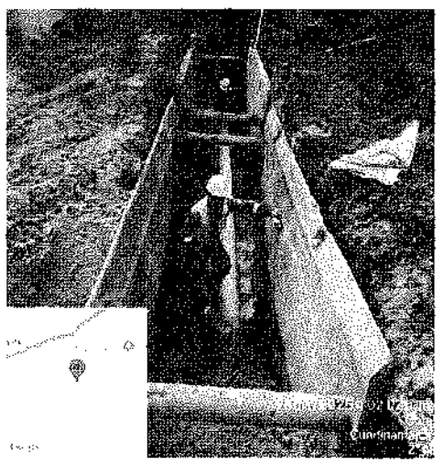
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITÁRIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 8.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Instalación Tubería Alcantarillado PVC 8"						
MH47-MH74	K0+007,77	K0+067,77	60,00			60,00
MH74-MH75	K0+067,77	K0+137,83	70,06			70,06
		TOTAL				130,06

OBSERVACIONES

TOTAL	130,06

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	130,06
ACUMULADO	130,06

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA QUIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

976

Emsercota S.A.

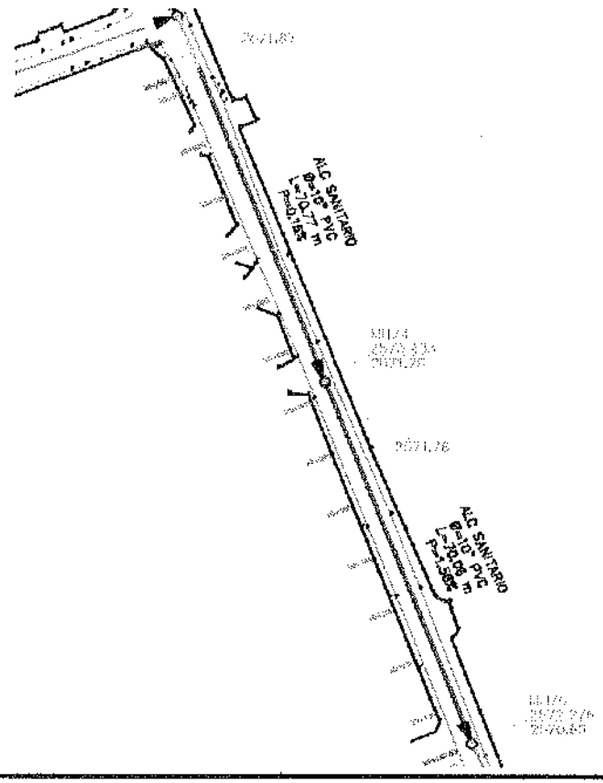
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 8.1.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	Ml.		2	DE	2

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	130,06
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	130,06
ACUMULADO	130,06

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

652

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 8.1.2	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 160MM (6")	UND		1	DE	3





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	DESCUENTO	ALTO	TOTAL
Instalación Tubería Alcantarillado PVC 6" Conexión Domiciliaria)						
MH38B-MH38 (C.Izq)	K0+054,00		4,30	-4		0,30
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+066,00		4,50	-4		0,50
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+098,50		3,90	0		0,00
MH37-MH36 (C.Izq)	K0+163,00		3,90	0		0,00
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+194,00		3,90	0		0,00
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+201,00		3,80	0		0,00
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+231,50		3,80	0		0,00
MH36-MH35 (C. Der)	K0+227,00		6,50	-4		2,50
MH35-MH34 (C. Der)	K0+255,00		6,50	-4		2,50
MH34-MH33 (C. Der)	K0+337,00		6,80	-4		2,80
MH34-MH33 (C. Der)	K0+340,00		6,50	-4		2,50
MH30-MH38B (C.Izq)	K0+020,00		6,40	-4		2,40
MH33-MH32 (C.Der)	K0+374,00		6,00	-4		2,00
MH33-MH32 (C.Der)	K0+406,00		6,40	-4		2,40
MH33-MH32 (C.Izq)	K0+408,00		5,00	-4		1,00
	TOTAL					18,90

OBSERVACIONES

Se descuenta la longitud de 4m a cada conexión domiciliaria, la cual esta incluida en el item EPC-8.6.1 CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6".
INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M

TOTAL	18,90
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	18,90
ACUMULADO	18,90

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

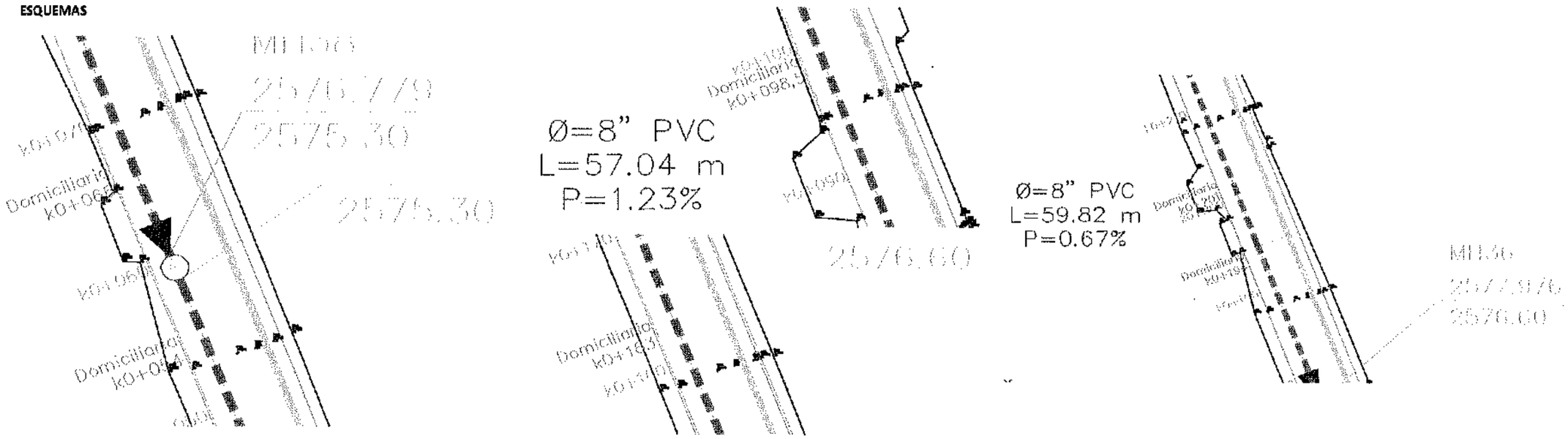
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 8.1.2	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 160MM (6")	UND		2	DE	3

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

Se descuenta la longitud de 4m a cada conexión domiciliaria, la cual esta incluida en el item EPC-8.6.1 CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6".
INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M

TOTAL	18,90
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	18,90
ACUMULADO	18,90

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

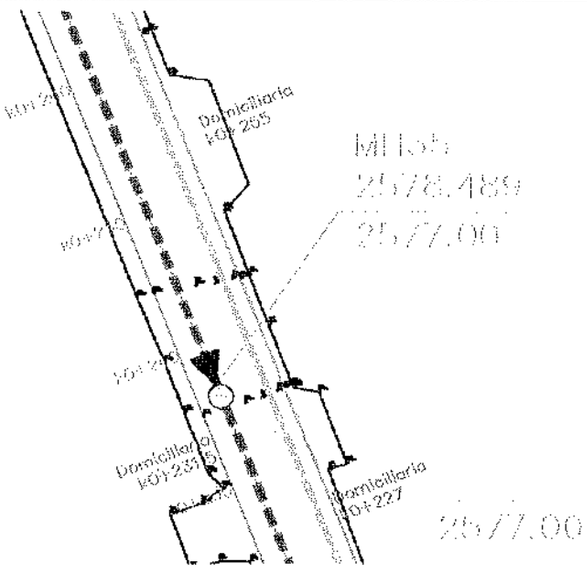
CONSORCIO AQUA

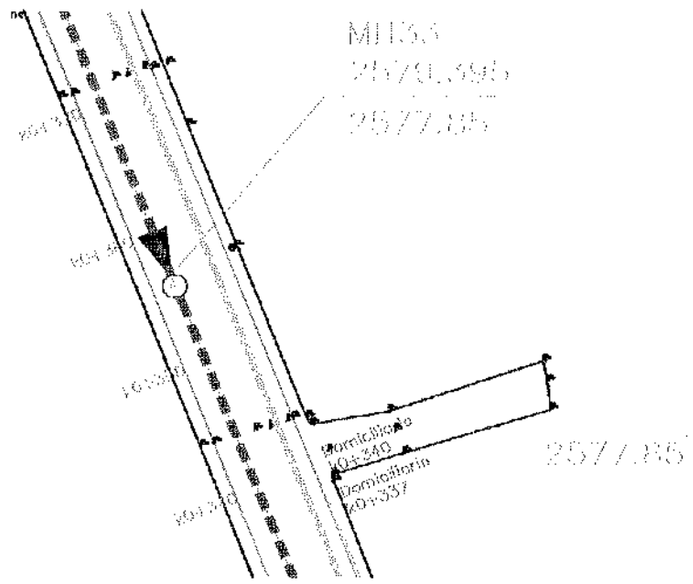
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 8.1.2	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 160MM (6")	UND		3	DE	3

ESQUEMAS

Ø=8" PVC
L=59.88 m
P=0.95%





OBSERVACIONES

Se descuenta la longitud de 4m a cada conexión domiciliaria, la cual esta incluida en el item EPC-8.6.1 CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6".
INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M

TOTAL	18,90
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	18,90
ACUMULADO	18,90

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

66

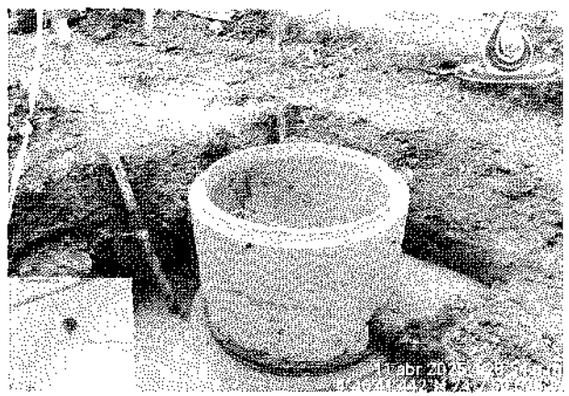
Emsercota S.A.

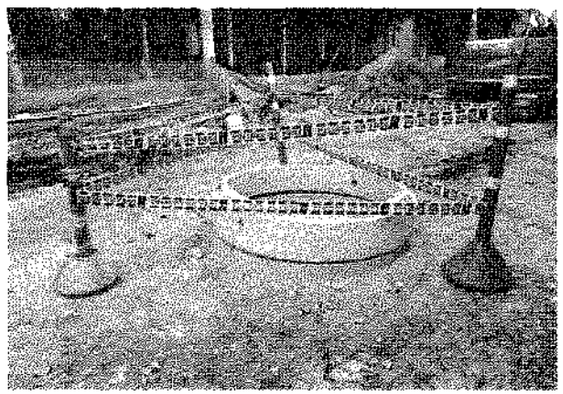
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 8.3.11	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND		1	DE	3





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	ALTO		UND	TOTAL
MH38B	K0+014,90	K0+014,90	1,62		3,50	3,50
MH38	K0+059,70	K0+059,70	1,48		3,00	3,00
MH37	K0+116,74	K0+116,74	1,40		3,00	3,00
MH36	K0+176,72	K0+176,72	1,38		3,00	3,00
MH35	K0+236,54	K0+236,54	1,49		3,00	3,00
MH34	K0+296,42	K0+296,42	1,39		3,00	3,00
MH33	K0+356,22	K0+356,22	1,55		3,00	3,00
MH32	K0+416,24	K0+416,24	1,56		3,00	3,00
MH30	K0+002,90	K0+002,90	1,54		3,00	3,00
MH74	K0+067,77	K0+067,77	1,67		3,50	3,50
		TOTAL				31,00

OBSERVACIONES

TOTAL	31,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	31,00
ACUMULADO	31,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA QUIROZ
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

661

Emsercota S.A.

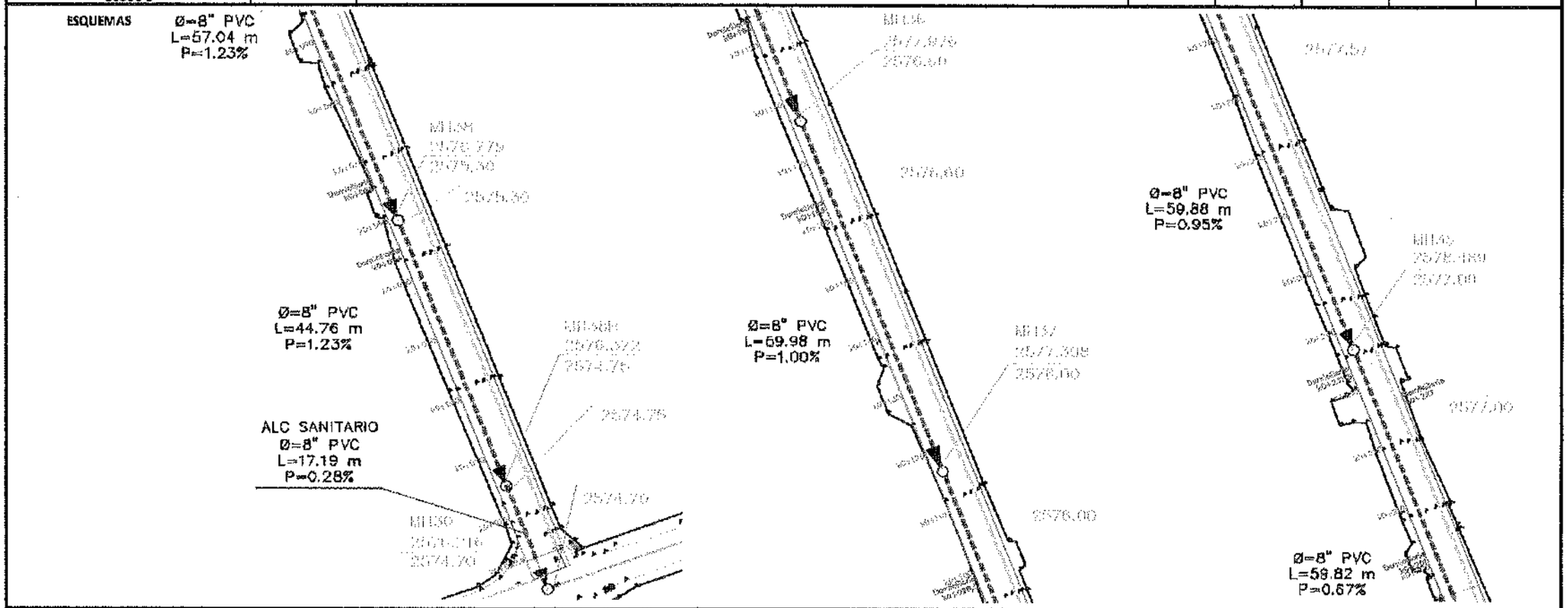
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO, PARCELAS GLOBO 1	EPC -8.3.11	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND		2	DE	3

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	31,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	31,00
ACUMULADO	31,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

662

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

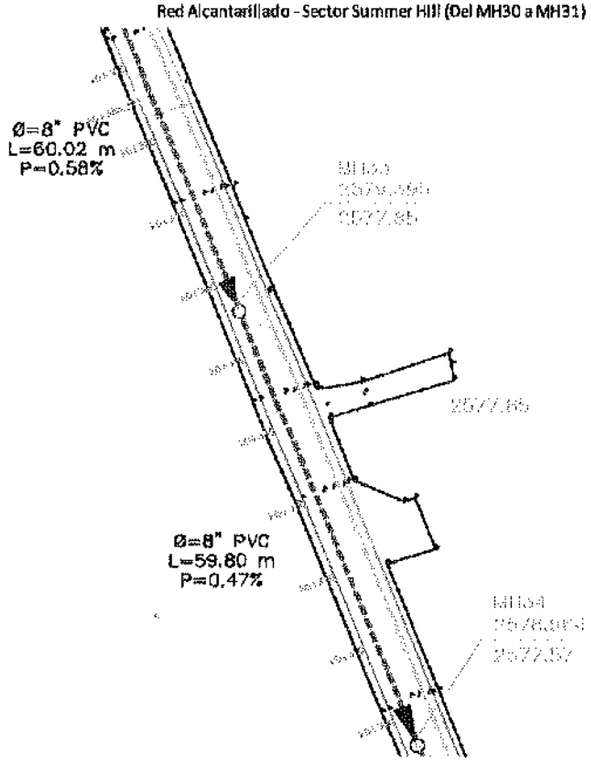
CONSORCIO AQUA

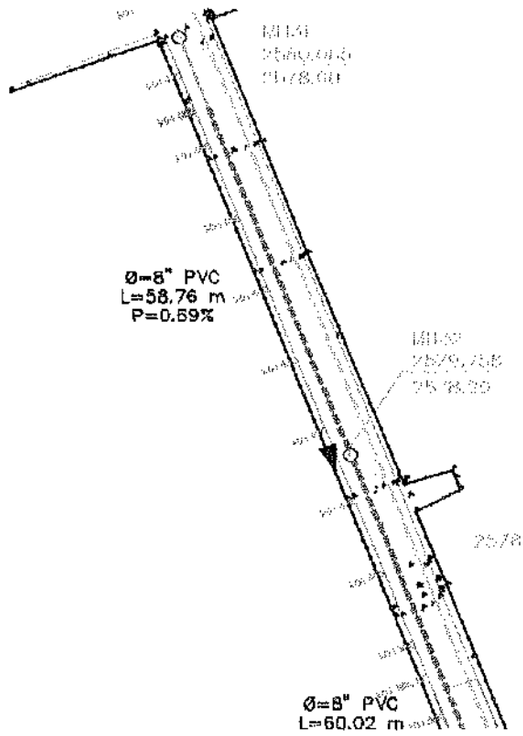
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 8.3.11	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND		3	DE	3

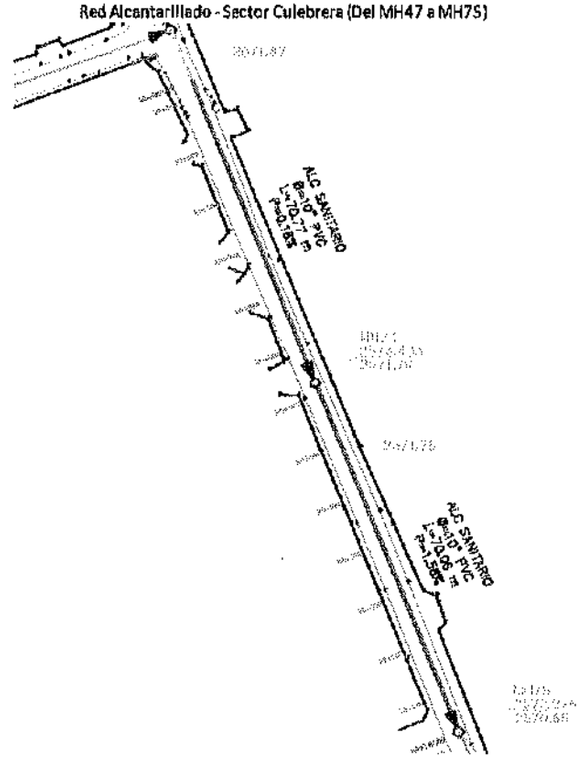
ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Sector Summer Hill (Del MH30 a MH31)





Red Alcantarillado - Sector Culebrera (Del MH47 a MH75)



OBSERVACIONES	TOTAL	31,00
	BALANCE DE CANTIDADES	
	PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
	A PAGAR PRESENTE ACTA	31,00
	ACUMULADO	31,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

65

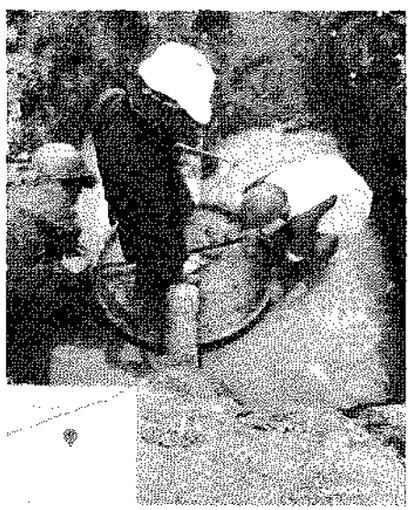
Emsercota S.A.

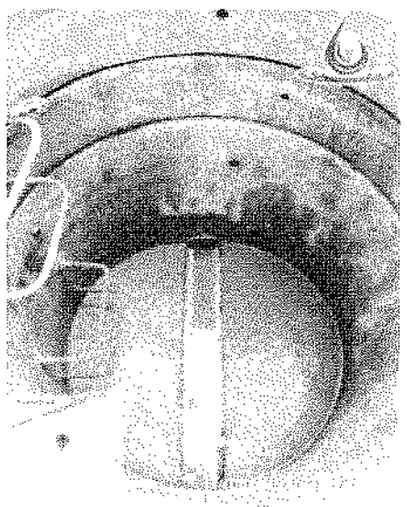
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 4.1 Urbanismo	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UND		1	DE	3





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	UND			TOTAL
MH38B	K0+014,90	K0+014,90	1,00			1,00
MH38	K0+059,70	K0+059,70	1,00			1,00
MH37	K0+116,74	K0+116,74	1,00			1,00
MH36	K0+176,72	K0+176,72	1,00			1,00
MH35	K0+236,54	K0+236,54	1,00			1,00
MH34	K0+296,42	K0+296,42	1,00			1,00
MH33	K0+356,22	K0+356,22	1,00			1,00
MH32	K0+416,24	K0+416,24	1,00			1,00
MH30	K0+002,90	K0+002,90	1,00			1,00
MH74	K0+067,77	K0+067,77	1,00			1,00
	TOTAL					10,00

OBSERVACIONES

TOTAL	10,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	10,00
ACUMULADO	10,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA QUIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

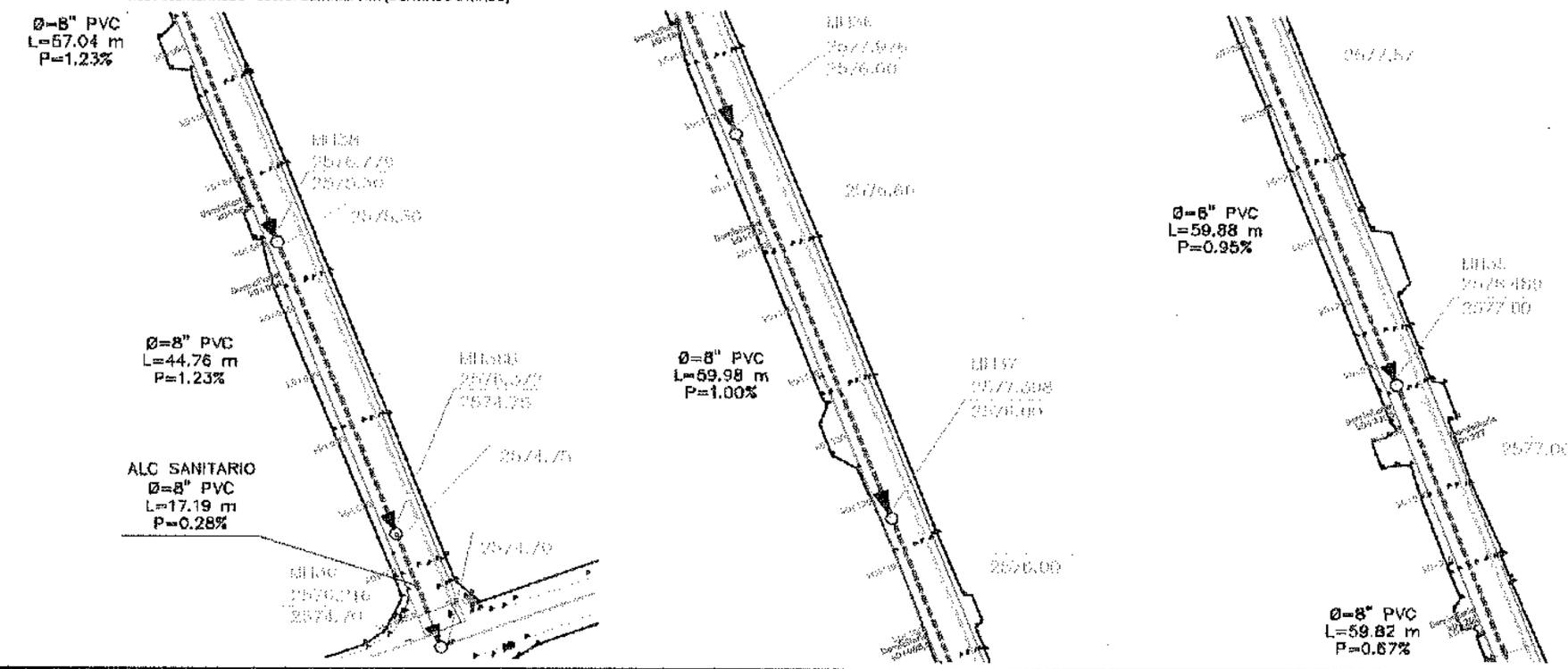
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU -4.1 Urbanismo	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	ML		2	DE	3

ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Sector Summer Hill (Del MH30 a MH31)



OBSERVACIONES

TOTAL	10,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	10,00
ACUMULADO	10,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

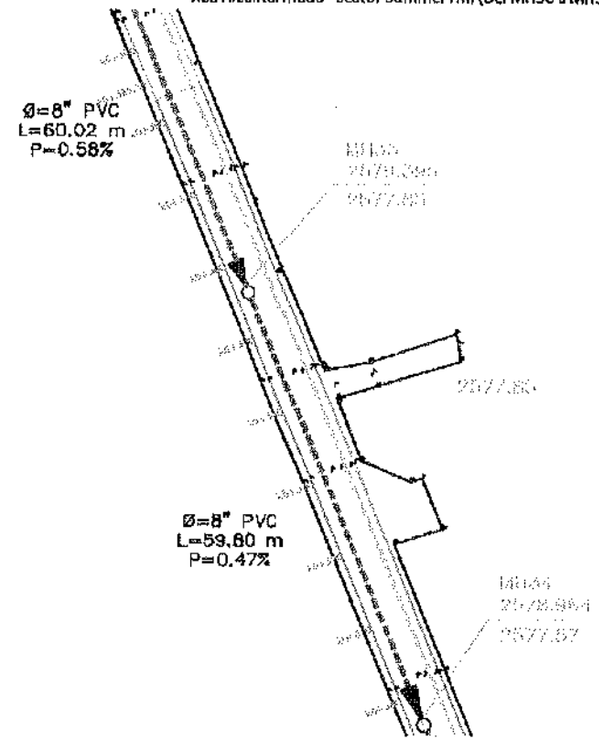
CONSORCIO AQUA

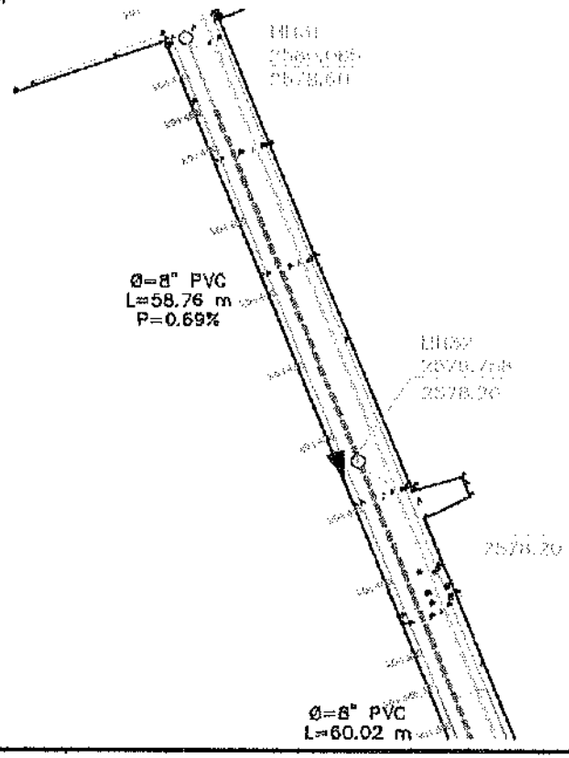
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.175-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 4.1 Urbanismo	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	ML		3	DE	3

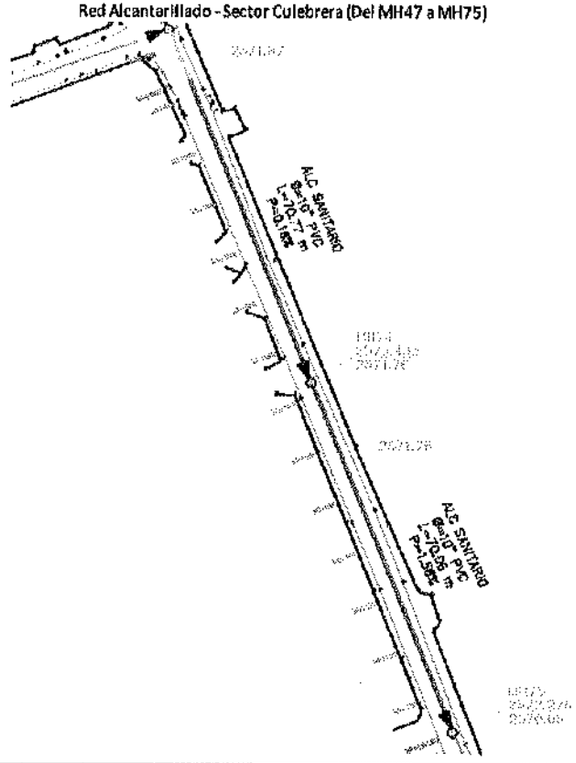
ESQUEMAS

Red Alcantarillado - Sector Summer Hill (Del MH30 a MH31)





Red Alcantarillado - Sector Culebrera (Del MH47 a MH75)



OBSERVACIONES

TOTAL	10,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	10,00
ACUMULADO	10,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

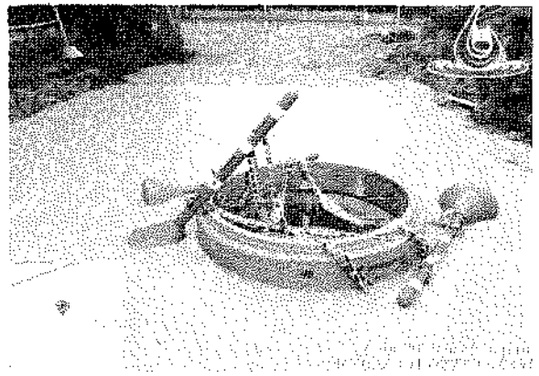
Emsercota S.A.

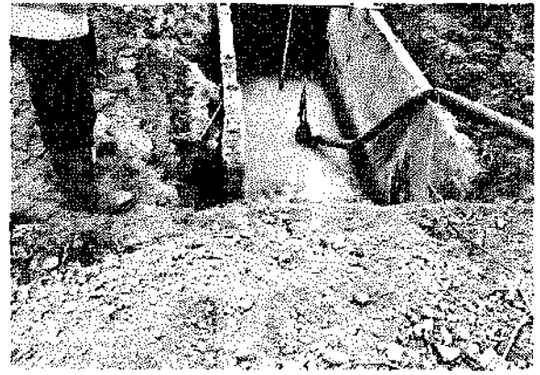
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	9		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	E-5	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DIA		1	DE	2





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	F. INICIO	F. FIN	DIA	TOTAL
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	14/04/25	16/04/25	3,00	3,00
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	22/04/25	26/04/25	5,00	5,00
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	28/04/25	29/04/25	2,00	2,00
MH47-MH74	K0+007,77	K0+067,77	26/05/25	30/05/25	5,00	5,00
MH74-MH75	K0+067,77	K0+137,83	31/05/25	31/05/25	1,00	1,00
MH74-MH75	K0+067,77	K0+137,83	3/06/25	7/06/25	5,00	5,00
		TOTAL				21,00

OBSERVACIONES

TOTAL	21,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	21,00
ACUMULADO	21,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

68

Emsercota S.A.

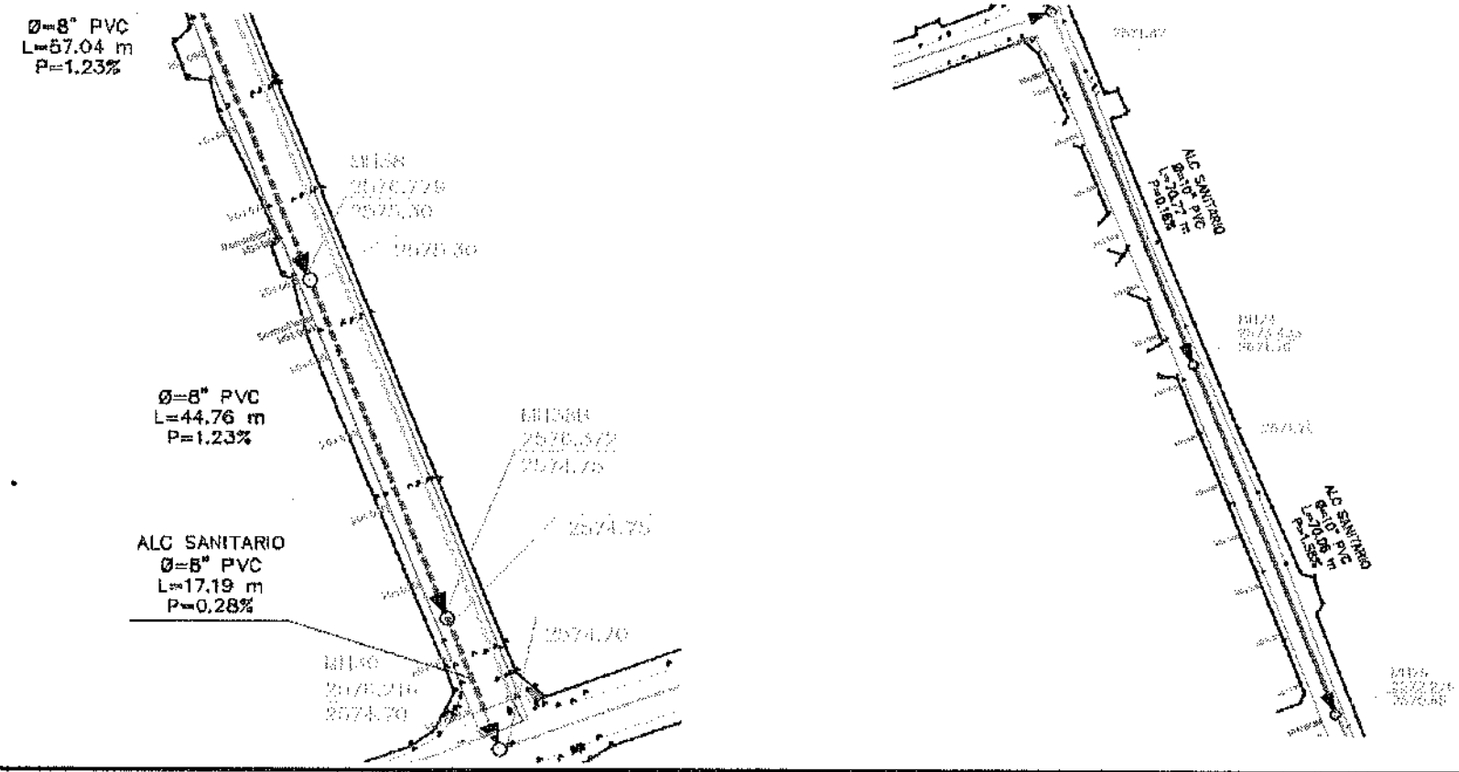
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO, PARCELAS GLOBO 1	E-5	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DIA		2	DE	2

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	21,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	21,00
ACUMULADO	21,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	EPC - 8.6.1	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4 M	UND		1	DE	3





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
MH38B-MH38 (C.Izq)	K0+054,00		1,00			1,00
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+066,00		1,00			1,00
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+098,50		1,00			1,00
MH37-MH36 (C.Izq)	K0+163,00		1,00			1,00
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+194,00		1,00			1,00
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+201,00		1,00			1,00
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+231,50		1,00			1,00
MH36-MH35 (C. Der)	K0+227,00		1,00			1,00
MH35-MH34 (C. Der)	K0+255,00		1,00			1,00
MH34-MH33 (C. Der)	K0+337,00		1,00			1,00
MH34-MH33 (C. Der)	K0+340,00		1,00			1,00
MH30-MH38B (C.Izq)	K0+020,00		1,00			1,00
MH33-MH32 (C.Der)	K0+374,00		1,00			1,00
MH33-MH32 (C.Der)	K0+406,00		1,00			1,00
MH33-MH32 (C.Izq)	K0+408,00		1,00			1,00
	TOTAL					15,00

OBSERVACIONES

TOTAL	15,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	15,00
ACUMULADO	15,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

69

Emsercota S.A.

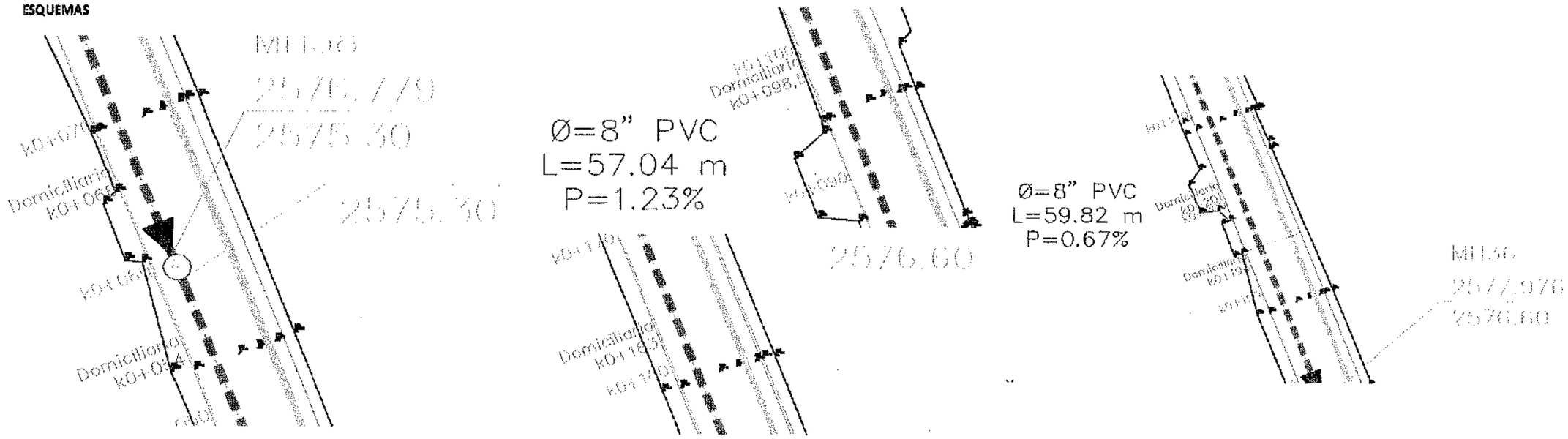
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO, PARCELAS GLOBO 1	EPC - 8.6.1	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6", INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M	UND		2	DE	3

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	15,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	15,00
ACUMULADO	15,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

530

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

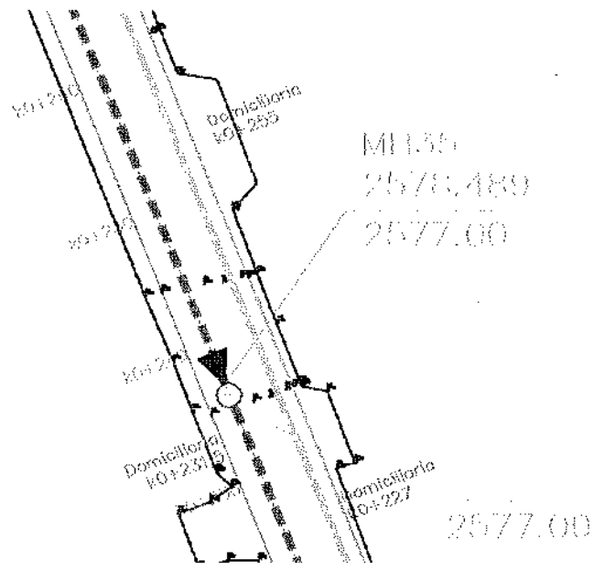
CONSORCIO AQUA

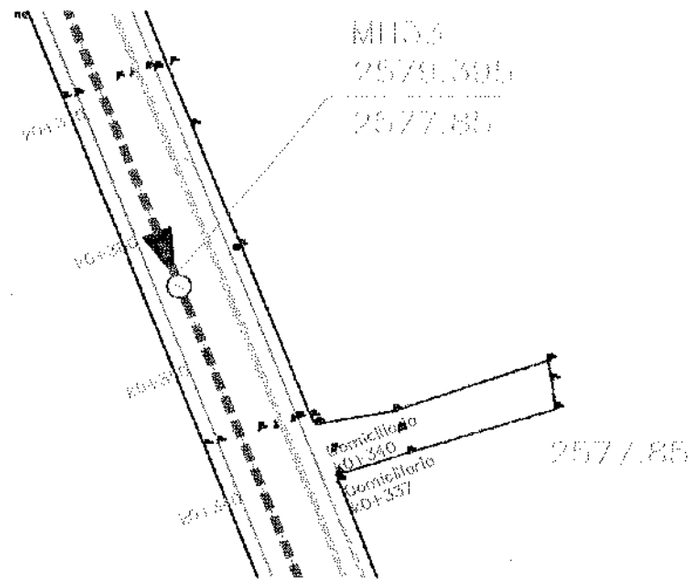
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO, PARCELAS GLOBO 1	EPC - 8.6.1	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M	UND		3	DE	3

ESQUEMAS

Ø=8" PVC
L=59.88 m
P=0.95%





OBSERVACIONES

TOTAL	15,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	15,00
ACUMULADO	15,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

631

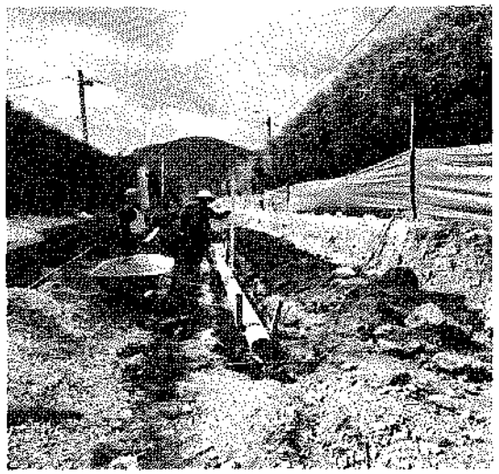
Emsercota S.A.

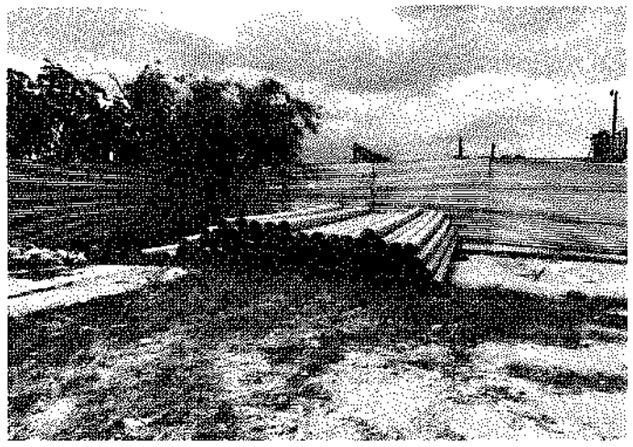
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO, PARCELAS GLOBO 1	Sum.Tub.PVC 8	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"- 57 PSI	ML		1	DE	1





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00			12,00
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80			44,80
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04			57,04
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98			59,98
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82			59,82
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88			59,88
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80			59,80
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02			60,02
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76			48,76
		TOTAL				462,10

OBSERVACIONES

Se presenta certificados de calidad de la tubería PVC Novafort 8"

TOTAL	462,10
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	462,10
ACUMULADO	462,10

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

62

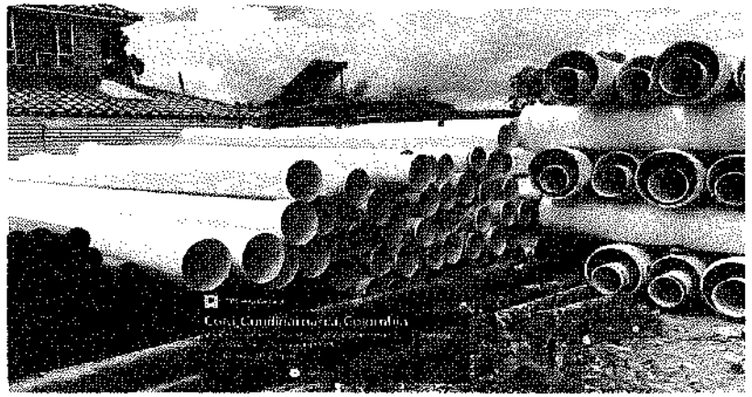
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	5	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	Sum.Tub.PVC 10	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"- 57 PSI	ML		1	DE	1



	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Instalación Tubería Alcantarillado PVC 8"						
MH47-MH74	K0+007,77	K0+067,77	60,00			60,00
MH74-MH75	K0+067,77	K0+137,83	70,06			70,06
		TOTAL				130,06

OBSERVACIONES

TOTAL	130,06

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	130,06
ACUMULADO	130,06

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

623

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ALCANTARILLADO SANITARIO. PARCELAS GLOBO 1	Sum,Tub,PVC 6	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 6"	UND		1	DE	1





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DESCUENTO	ALTO	TOTAL
Instalación Tubería Alcantarillado PVC 6" Conexión Domiciliaria)						
MH38B-MH38 (C.Izq)	K0+054,00		4,30	-4		0,30
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+066,00		4,50	-4		0,50
MH38-MH37 (C.Izq)	K0+098,50		3,90	0		0,00
MH37-MH36 (C.Izq)	K0+163,00		3,90	0		0,00
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+194,00		3,90	0		0,00
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+201,00		3,80	0		0,00
MH36-MH35 (C.Izq)	K0+231,50		3,80	0		0,00
MH36-MH35 (C. Der)	K0+227,00		6,50	-4		2,50
MH35-MH34 (C. Der)	K0+255,00		6,50	-4		2,50
MH34-MH33 (C. Der)	K0+337,00		6,80	-4		2,80
MH34-MH33 (C. Der)	K0+340,00		6,50	-4		2,50
MH30-MH38B (C.Izq)	K0+020,00		6,40	-4		2,40
MH33-MH32 (C.Der)	K0+374,00		6,00	-4		2,00
MH33-MH32 (C.Der)	K0+406,00		6,40	-4		2,40
MH33-MH32 (C.Izq)	K0+408,00		5,00	-4		1,00
	TOTAL					18,90

OBSERVACIONES

Se descuenta la longitud de 4m a cada conexión domiciliaria, la cual esta incluida en el item EPC-8.6.1 CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6", INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M

TOTAL	18,90

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	18,90
ACUMULADO	18,90

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

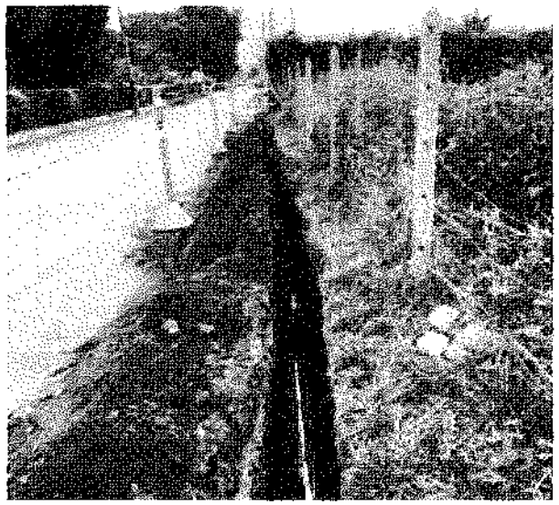
Emsercota S.A.

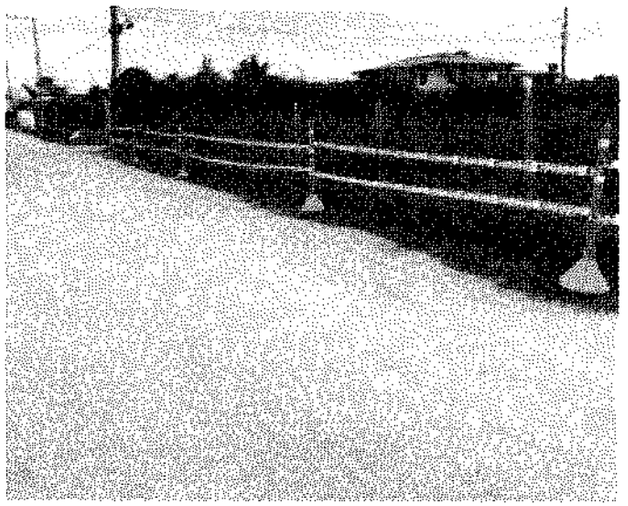
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
IMPULSION CULEBRERA	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		1	DE	3





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG			TOTAL
Línea 1 - CHICU (V. Principal)	K0+000,00	K0+092,70	92,70			92,70
Línea 1 - CHICU (V. Principal)	K0+092,70	K0+564,80	472,10			472,10
Línea 1 - CHICU (V. Culebrera)	K0+564,80	K0+715,00	150,20			150,20
Línea 1 - CHICU (V. Culebrera)	K0+715,00	K0+960,00	245,00			245,00
		TOTAL				960,00

OBSERVACIONES

TOTAL	960,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	960,00
ACUMULADO	960,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

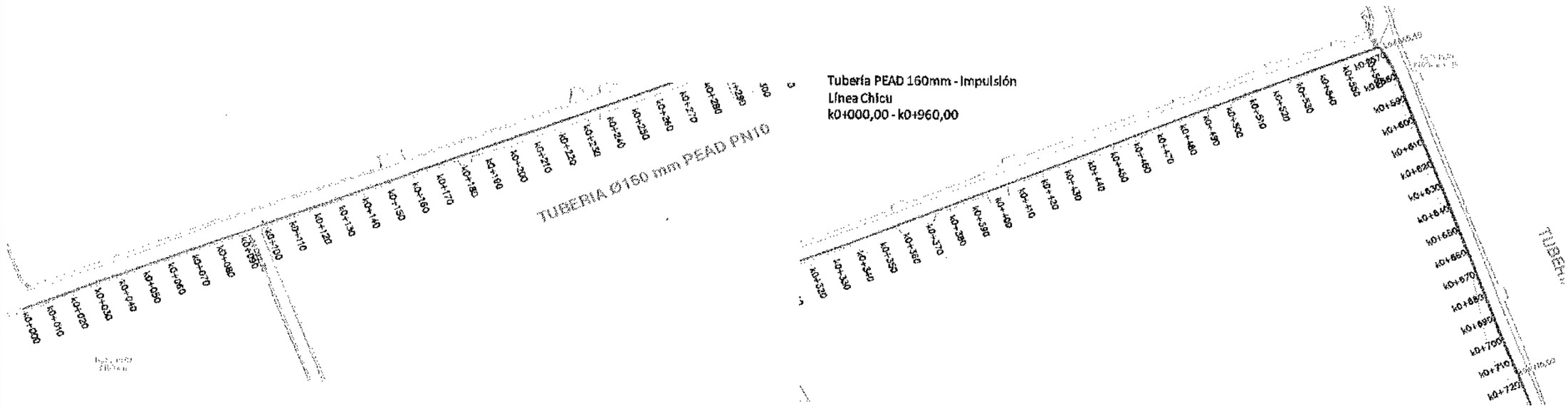
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
IMPULSION CULEBRERA	EPC-1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		2	DE	3

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	**960,00**
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	960,00
ACUMULADO	960,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

636

Emsercota S.A.

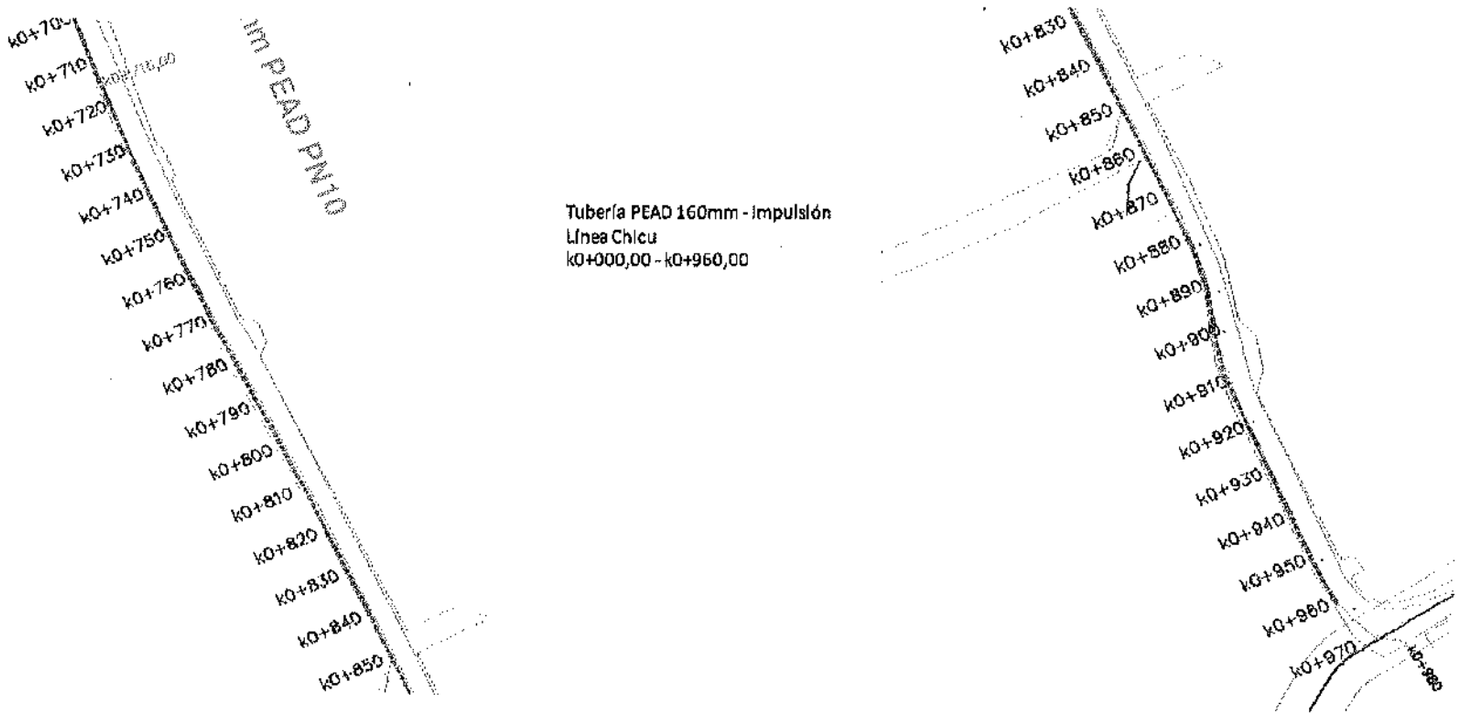
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	No. 112-2023		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	No. 117-2023		

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
IMPULSION CULEBRERA	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		3	DE	3

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	**960,00**
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	960,00
ACUMULADO	960,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

6/12

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
IMPULSION CULEBRERA	EPC - 3.1.3	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES CANT.			TOTAL
Línea 1 - CHICU (V.Principal)	K0+000,00	K0+092,70	92,70			92,70
Línea 1 - CHICU (V.Principal)	K0+092,70	K0+400,00	307,30			307,30
		TOTAL				400,00

OBSERVACIONES

TOTAL	400,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	400,00
ACUMULADO	400,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

639

Emsercota S.A.

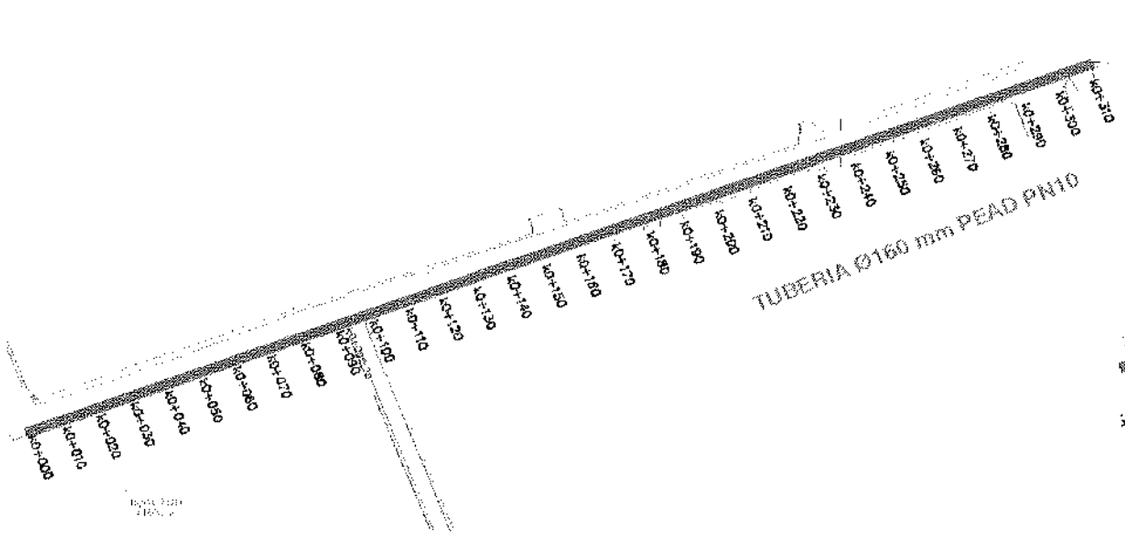
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

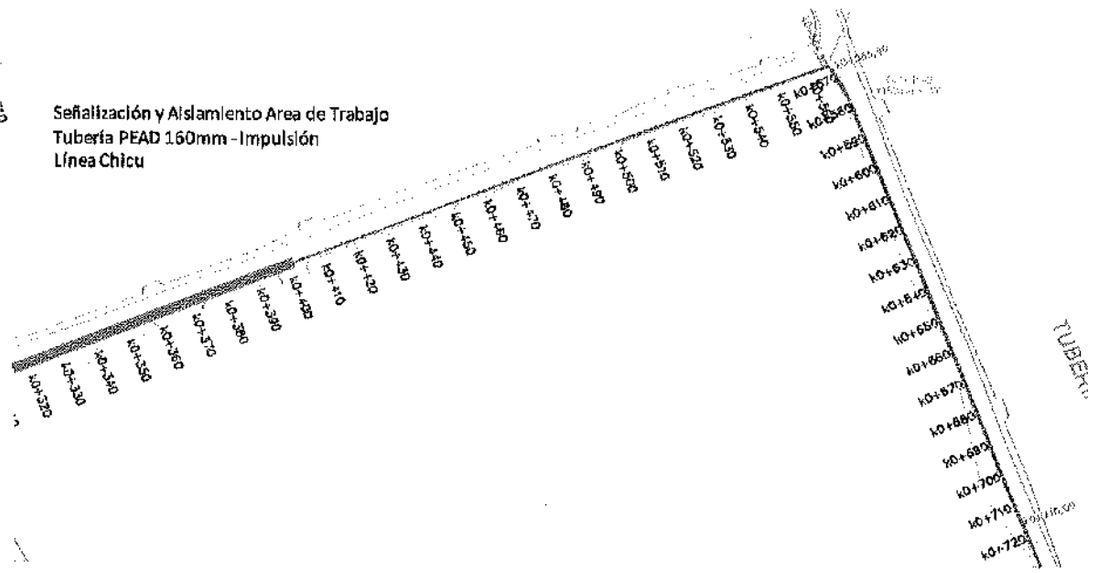
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
IMPULSION CULEBRERA	EPC - 3.1.3	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES		2	DE	2

ESQUEMAS





OBSERVACIONES

TOTAL	400,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	400,00
ACUMULADO	400,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

69

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	No. 112-2023		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	No. 117-2023		

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
IMPULSION CULEBRERA	EPC - 4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		1	DE	3





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Línea 1 - CHICU (V.Principal)	K0+000,00	K0+092,70	92,70	0,60	1,20	66,74
Línea 1 - CHICU (V.Principal)	K0+092,70	K0+564,80	472,10	0,60	1,20	339,91
Línea 1 - CHICU (V.Culebrera)	K0+564,80	K0+715,00	150,20	0,60	1,20	108,14
Línea 1 - CHICU (V.Culebrera)	K0+715,00	K0+960,00	245,00	0,60	1,20	176,40
		TOTAL				691,20

OBSERVACIONES

TOTAL	691,20
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	691,20
SALDO POR EJECUTAR	691,20

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

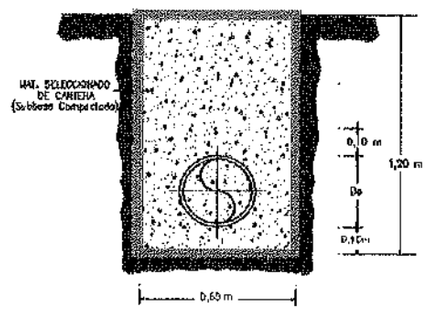
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

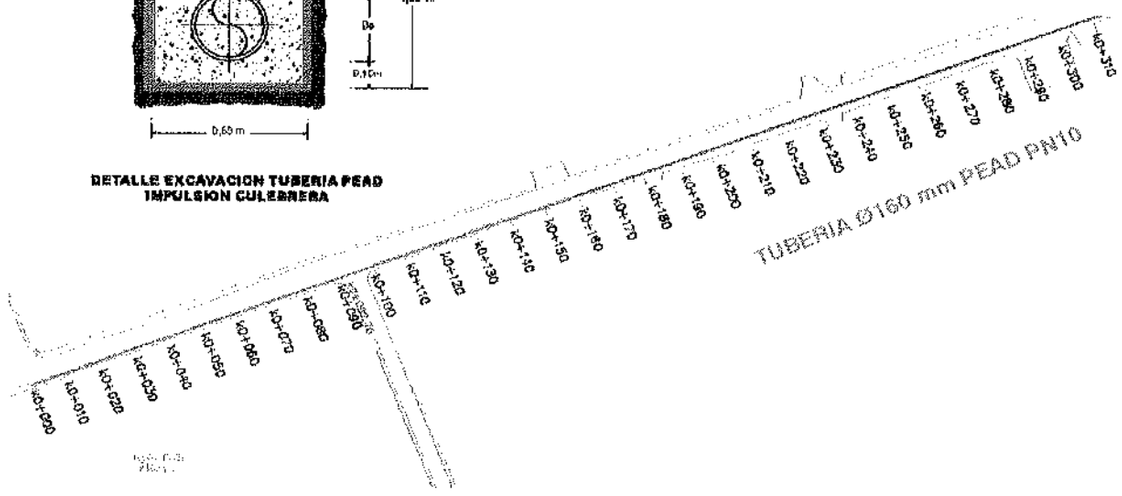
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
IMPULSION CULEBRERA	EPC - 4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		2	DE	3

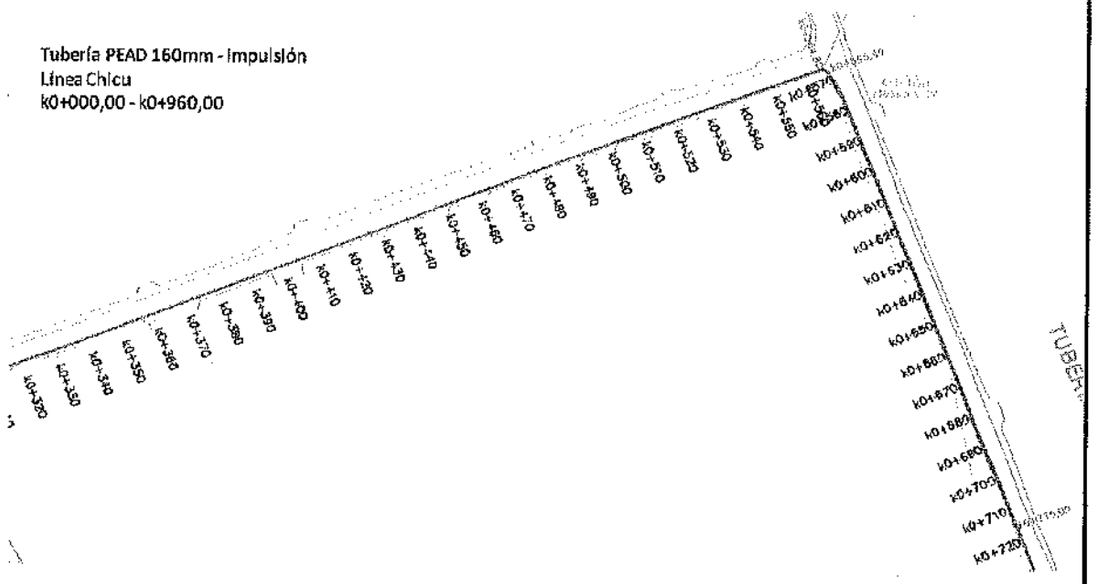
ESQUEMAS



DETALLE EXCAVACION TUBERIA PEAD IMPULSION CULEBRERA



Tubería PEAD 160mm - Impulsión
Línea Chicu
k0+000,00 - k0+960,00



OBSERVACIONES

TOTAL	691,20
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	691,20
SALDO POR EJECUTAR	691,20

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

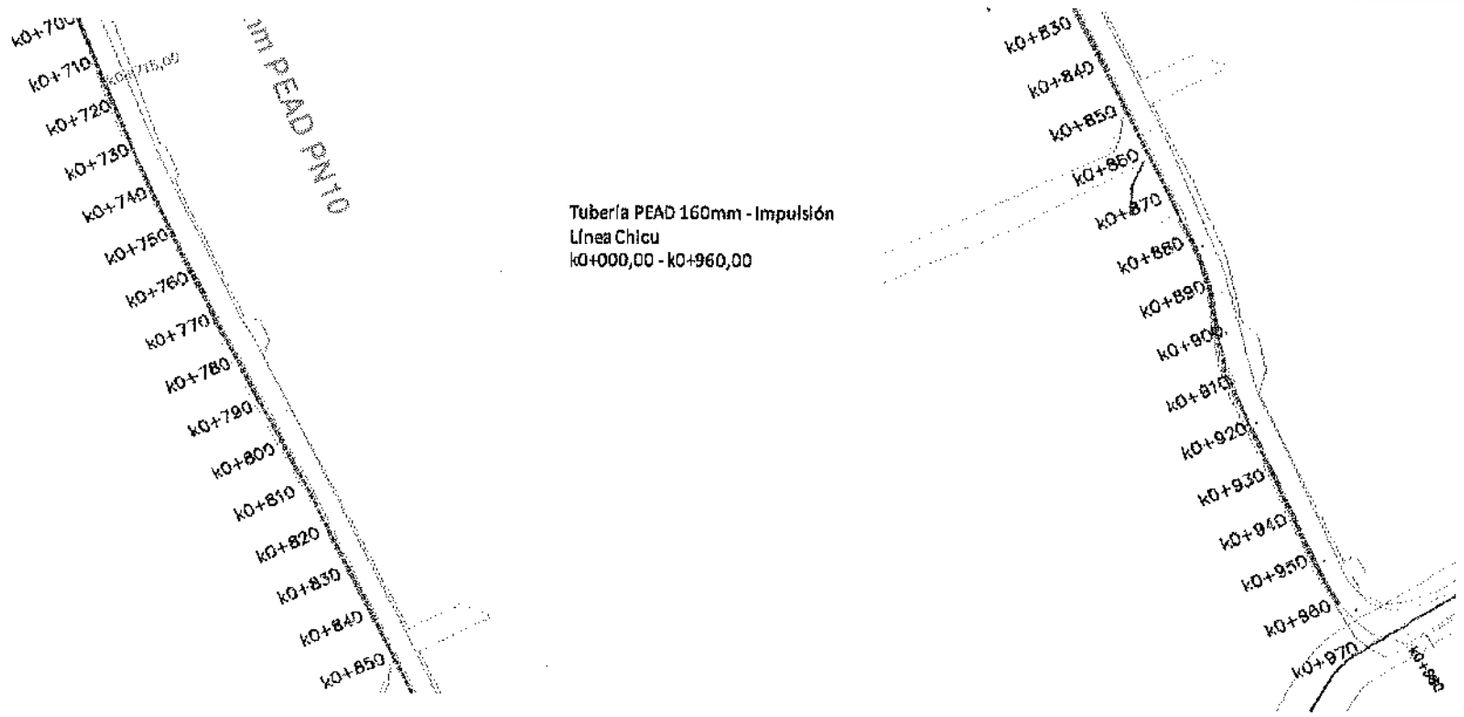
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
IMPULSION CULEBRERA	EPC - 4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		3	DE	3

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	691,20
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	691,20
ACUMULADO	691,20

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

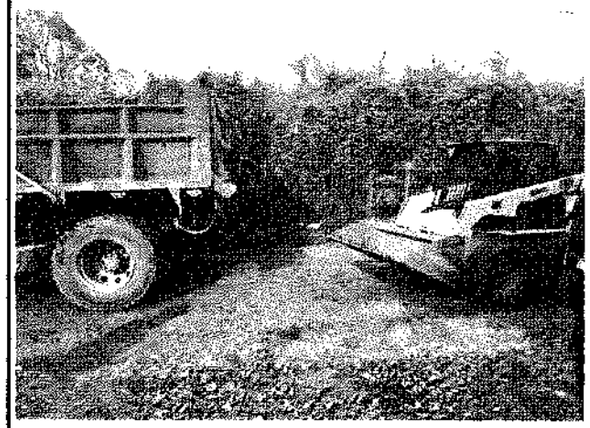
Emsercota S.A.

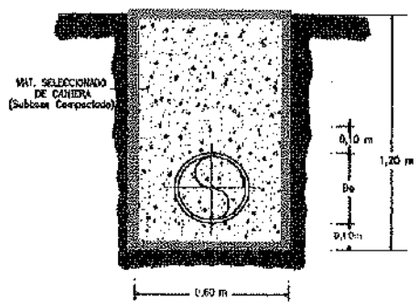
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3	FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
IMPULSION CULEBRERA	ICCU - 1.6 Vias	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM		1	DE	2





DETALLE EXCAVACION TUBERIA PEAD IMPULSION CULEBRERA

UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	ACARREO EXPANSION	ACARREO KM	ACARREO TOTAL
Transporte Excavación Instalación Tubería PEAD (Zanja de instalación)								
Línea 1 - CHICU (V.Principal)	K0+000,00	K0+092,70	92,70	0,60	1,20	1,3	24	2082,41
Línea 1 - CHICU (V.Principal)	K0+092,70	K0+564,80	472,10	0,60	1,20	1,3	24	10605,25
Línea 1 - CHICU (V.Culebrera)	K0+564,80	K0+667,74	102,94	0,60	1,20	1,3	24	2312,33
					TOTAL			15000,00

OBSERVACIONES

TOTAL	15000,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	15000,00
ACUMULADO	15000,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

83

Emsercota S.A.

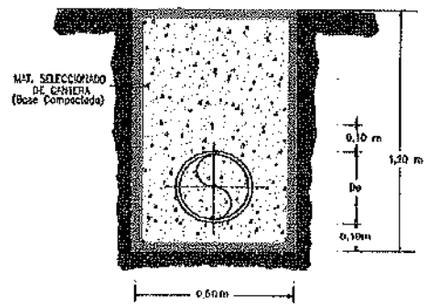
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

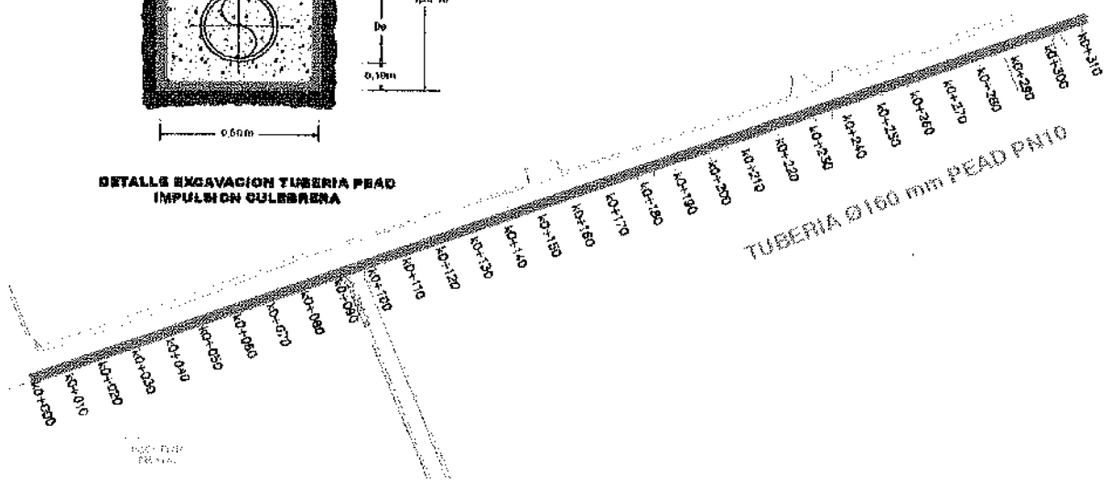
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
IMPULSION CULEBRERA	ICCU - 1.6 Vias	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM		2	DE	2

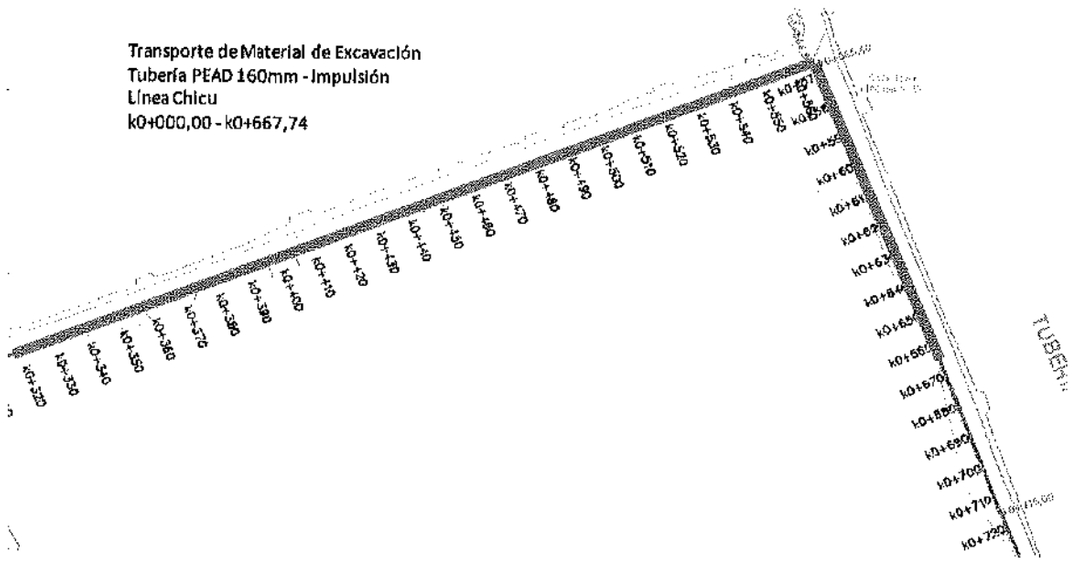
ESQUEMAS



DETALLE EXCAVACION TUBERIA PEAD IMPULSION CULEBRERA



Transporte de Material de Excavación
Tubería PEAD 160mm - Impulsión
Línea Chicu
k0+000,00 - k0+667,74



OBSERVACIONES

En los tramos donde la la excavacion es menor a 1,2m, se debe a la presencia de tuberia de gas que imposibilita excavar a mayor profundidad.

TOTAL	15000,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	15000,00
SALDO POR EJECUTAR	15000,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

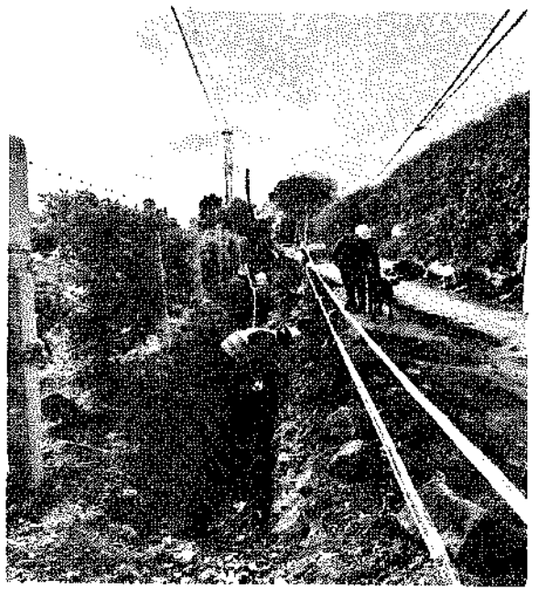
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	No. 112-2023		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	No. 117-2023		

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
IMPULSION CULEBRERA	EPC - 7.5.6	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML		1	DE	2





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Línea 1 - CHICU (V. Principal)	K0+000,00	K0+092,70	92,70			92,70
Línea 1 - CHICU (V. Principal)	K0+092,70	K0+564,80	472,10			472,10
Línea 1 - CHICU (V. Culebrera)	K0+564,80	K0+715,00	150,20			150,20
Línea 1 - CHICU (V. Culebrera)	K0+715,00	K0+960,00	245,00			245,00
		TOTAL				960,00

OBSERVACIONES

TOTAL	960,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	960,00
ACUMULADO	960,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

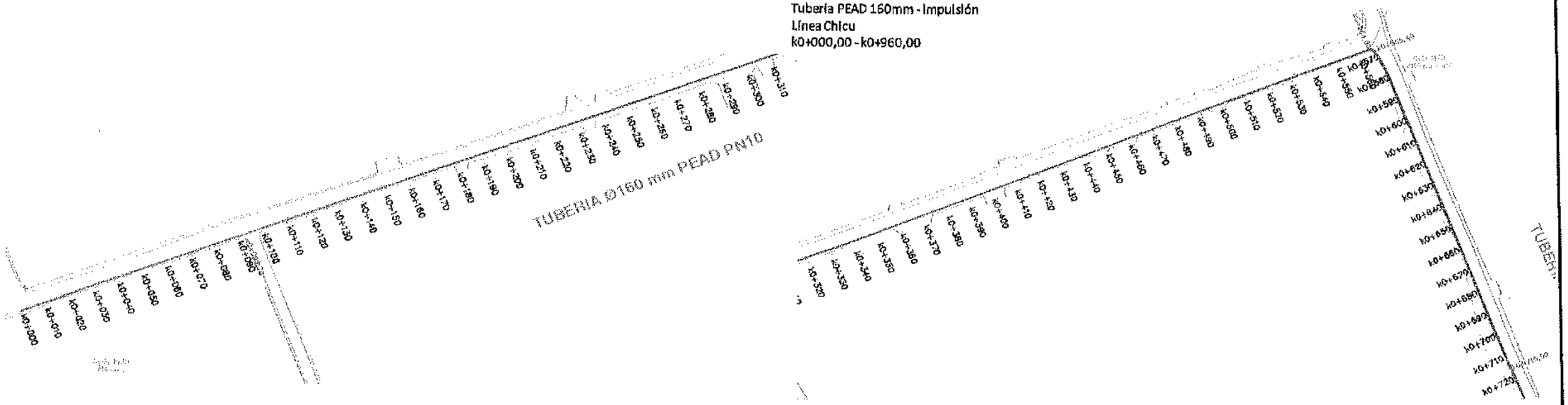
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
IMPULSION CULEBRERA	EPC - 7.5.6	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML		2	DE	3

ESQUEMAS

Tubería PEAD 160mm - Impulsión
Línea Chicu
k0+000,00 - k0+960,00



OBSERVACIONES

TOTAL	960,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	960,00
SALDO POR EJECUTAR	960,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

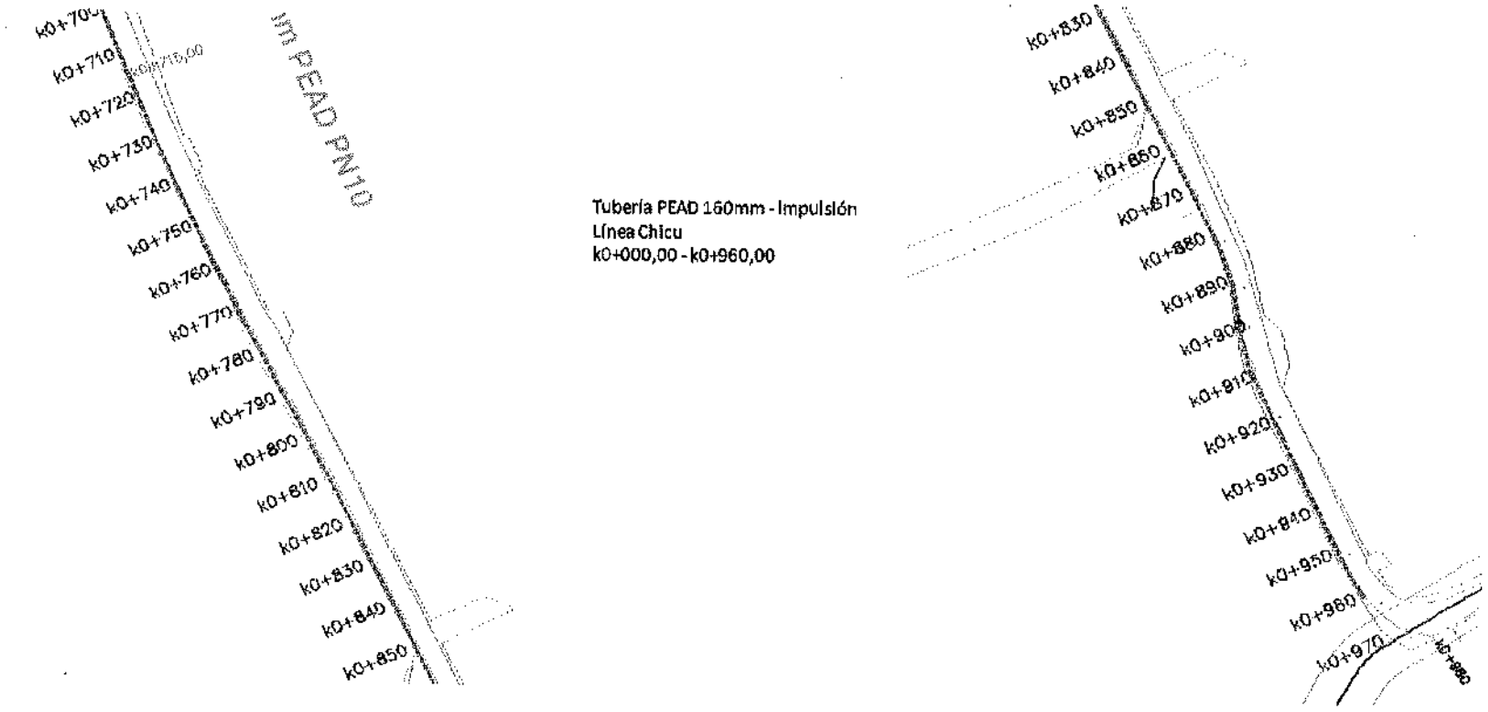
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
IMPULSION CULEBRERA	EPC - 7.5.6	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML		3	DE	3

ESQUEMAS



Tubería PEAD 160mm - Impulsión
Línea Chicu
k0+000,00 - k0+960,00

OBSERVACIONES

TOTAL	960,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	960,00
ACUMULADO	960,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

82

Emsercota S.A.

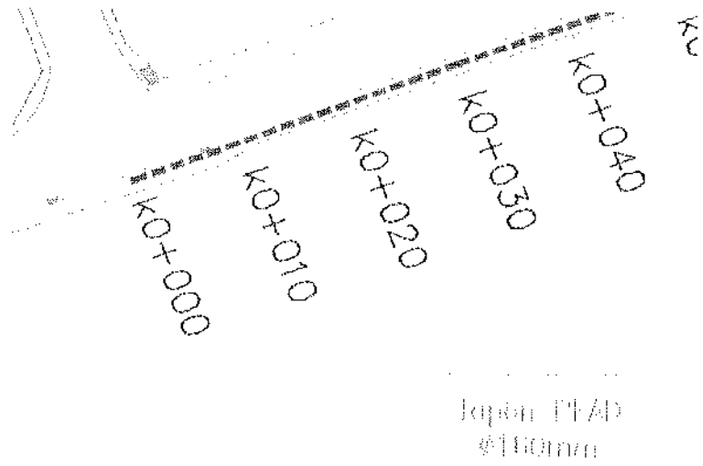
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
IMPULSION CULEBRERA	EPC - 7.6.6	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND		1	DE	2





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	CANT.			TOTAL
Línea 1 - CHICU (V.Principal)	K0+000,00	K0+000,00	1,00			1,00
Línea 1 - CHICU (V.Principal)	K0+564,80	K0+564,80	1,00			1,00
Línea 1 - CHICU (V.Culebrera)	K0+565,40	K0+565,40	1,00			1,00
		TOTAL				3,00

OBSERVACIONES
- Tapón PEAD 160mm en k0+000
- Codo PEAD 160mm en k0+564,8
- Codo PEAD 160mm en k0+565,4

TOTAL	3,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	3,00
ACUMULADO	3,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

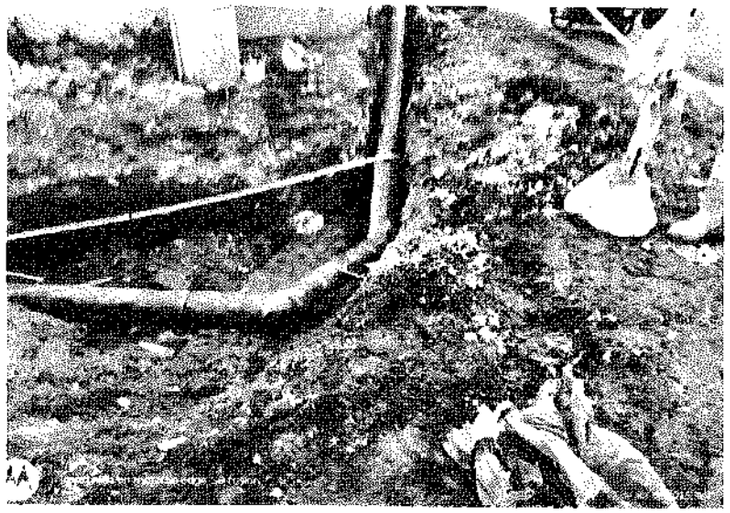
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

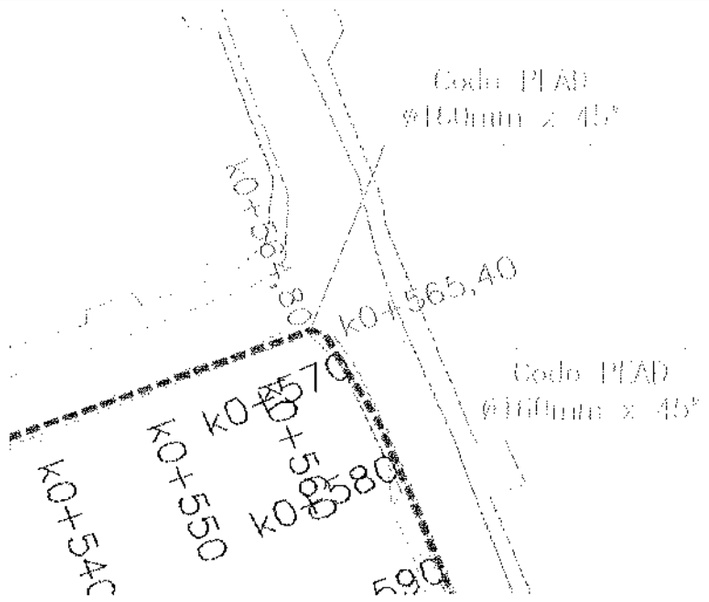
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	No. 112-2023		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	No. 117-2023		

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
IMPULSION CULEBRERA	EPC - 7.6.6	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	ML		2	DE	2

ESQUEMAS





OBSERVACIONES
- Tapón PEAD 160mm en k0+000
- Codo PEAD 160mm en k0+564,8
- Codo PEAD 160mm en k0+565,4

TOTAL	3,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	3,00
ACUMULADO	3,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

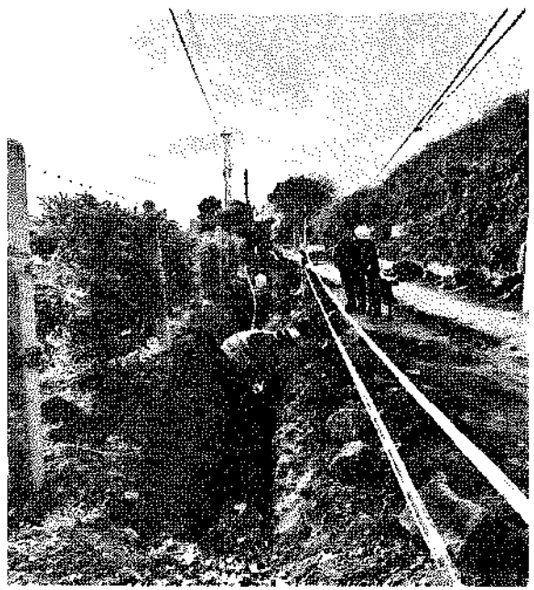
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
IMPULSION CULEBRERA	SUM.TUB.PEAD 160	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML		1	DE	1





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Linea 1 - CHICU (V. Principal)	K0+000,00	K0+092,70	92,70			92,70
Linea 1 - CHICU (V. Principal)	K0+092,70	K0+564,80	472,10			472,10
Linea 1 - CHICU (V. Culebrera)	K0+564,80	K0+715,00	150,20			150,20
Linea 1 - CHICU (V. Culebrera)	K0+715,00	K0+960,00	245,00			245,00
		TOTAL				960,00

OBSERVACIONES

TOTAL	960,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	960,00
ACUMULADO	960,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

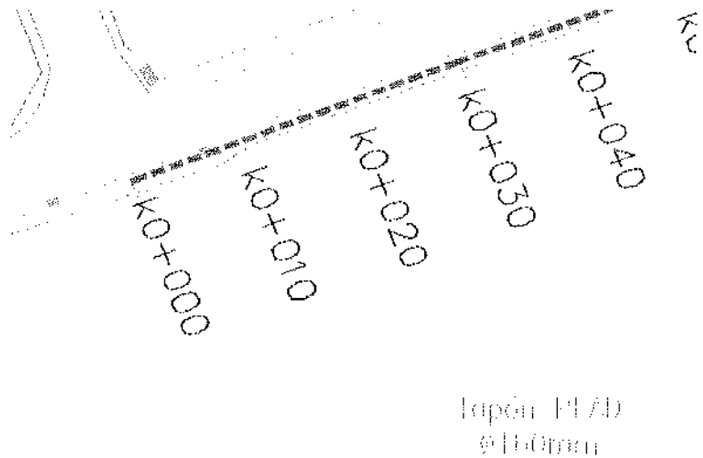
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
IMPULSION CULEBRERA	Sum.Acc.PEAD 160	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND		1	DE	2





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	CANT.			TOTAL
Linea 1 - CHICU (V. Principal)	K0+000,00	K0+000,00	1,00			1,00
Linea 1 - CHICU (V. Principal)	K0+564,80	K0+564,80	1,00			1,00
Linea 1 - CHICU (V. Culebrera)	K0+565,40	K0+565,40	1,00			1,00
		TOTAL				3,00

OBSERVACIONES
- Tapón PEAD 160mm en k0+000
- Codo PEAD 160mm en k0+564,8
- Codo PEAD 160mm en k0+565,4

TOTAL	3,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	3,00
ACUMULADO	3,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

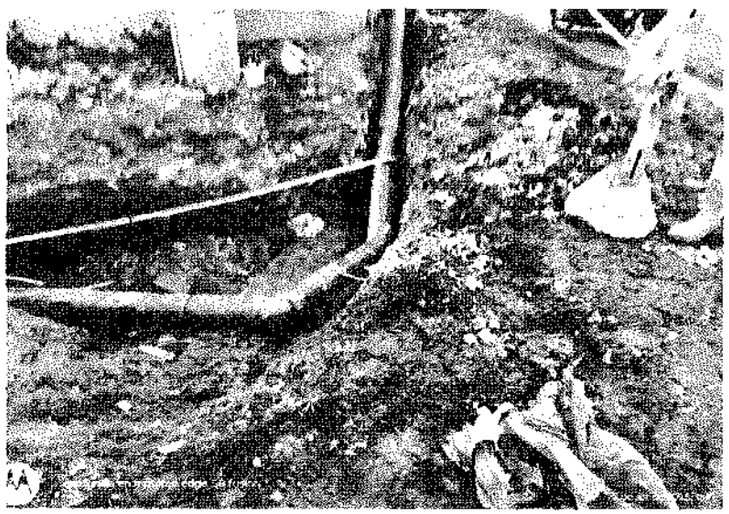
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

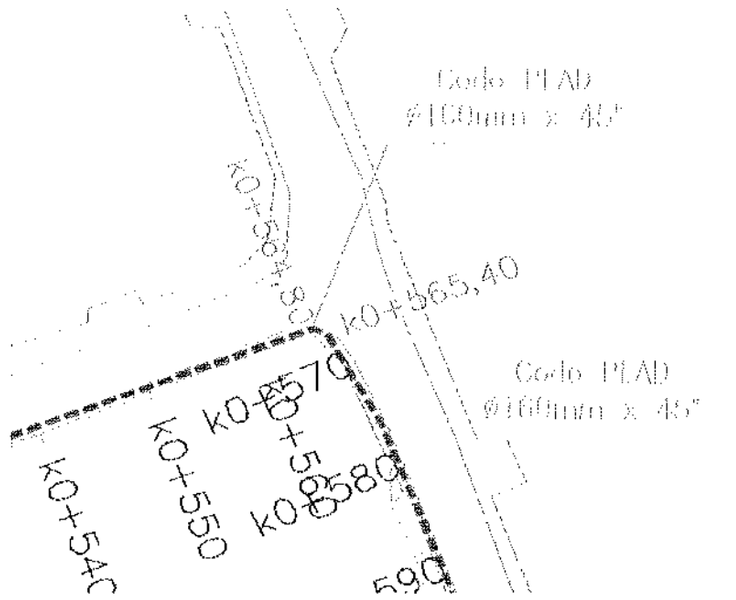
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
IMPULSION CULEBRERA	Sum.Acc.PEAD 160	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND		2	DE	2

ESQUEMAS





OBSERVACIONES
- Tapón PEAD 160mm en k0+000
- Codo PEAD 160mm en k0+564,8
- Codo PEAD 160mm en k0+565,4

TOTAL	3,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	3,00
ACUMULADO	3,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

692

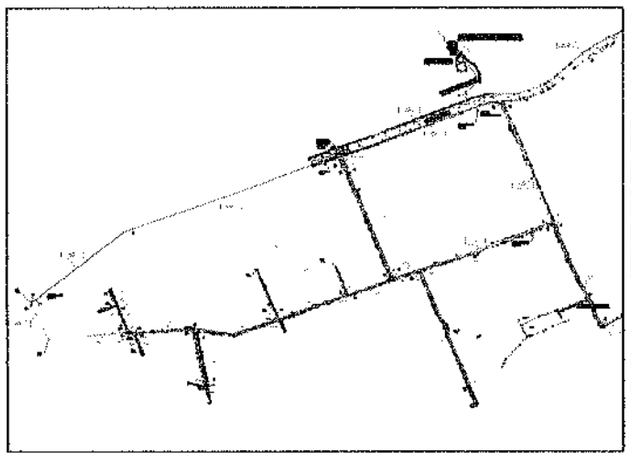
Emsercota S.A.

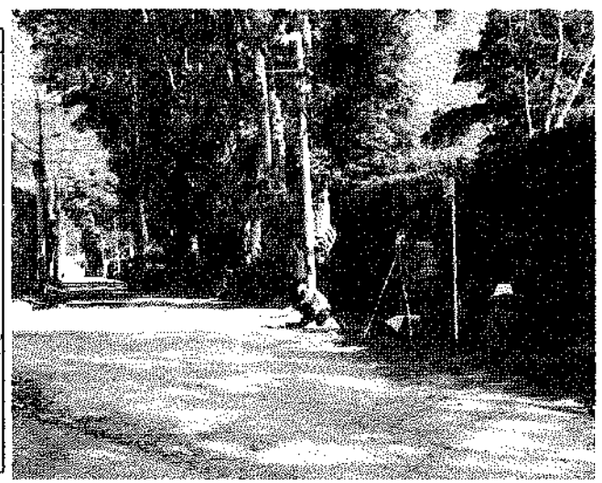
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		1	DE	2





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.			TOTAL
Tubería PEAD 160mm						
N8 - N9	K0+000,00	K0+480,00	480,00			480,00
N8 - N11	K0+013,00	K0+162,20	149,20			149,20
N11 - N14	K0+162,20	K0+407,80	245,60			245,60
N14 - N23	K0+407,80	K0+686,00	278,20			278,20
N23 - N21	K0+002,00	K0+197,00	195,00			195,00
Tubería PEAD 110mm						
N7 - N8	K0+463,40	K0+563,40	100,00			100,00
N3 - N7	K0+000,00	K0+463,40	463,40			463,40
Tubería PEAD 90mm						
N3 - N4	K0+010,00	K0+400,00	390,00			390,00
N7 - N6	K0+010,00	K0+455,00	445,00			445,00
N23 - N22	K0+007,00	K0+224,00	217,00			217,00
N22 - N20	K0+000,00	K0+103,80	103,80			103,80
N20 - N16	K0+103,80	K0+137,00	33,20			33,20
N20 - N19	K0+000,00	K0+010,00	10,00			10,00
N22A - N25	K0+000,00	K0+050,00	50,00			50,00
N22 - N18	K0+224,00	K0+491,00	267,00			267,00
N14 - N12	K0+002,00	K0+191,00	189,00			189,00
N11 - N10	K0+000,00	K0+119,00	119,00			119,00
N18 - N17	K0+491,00	K0+626,00	135,00			135,00
N3-N2	K0+000,00	K0+462,00	462,00			462,00
	TOTAL					4332,40

OBSERVACIONES

TOTAL	4332,40
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	4332,40
ACUMULADO	4332,40

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

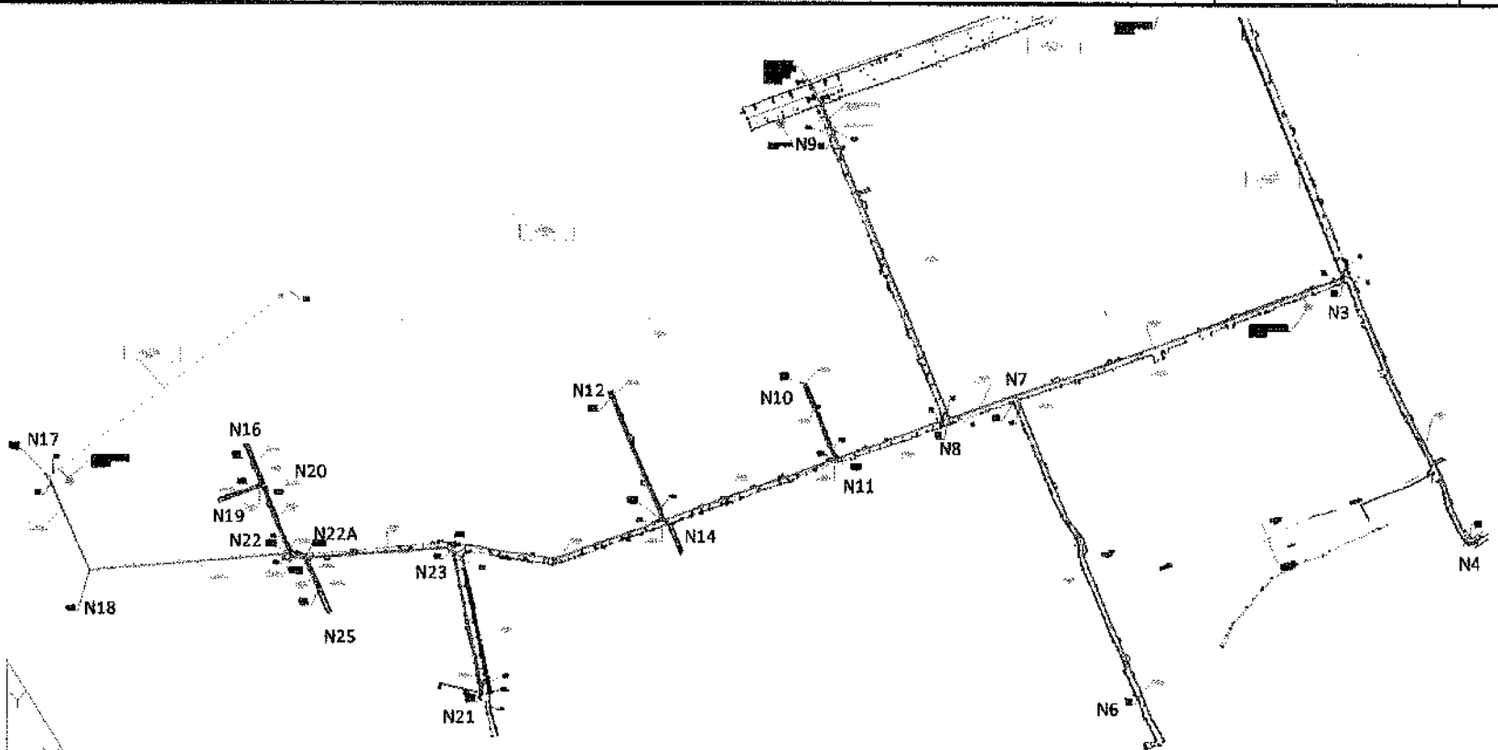
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML		2	DE	2

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	4332,40
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	4332,40
ACUMULADO	4332,40

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

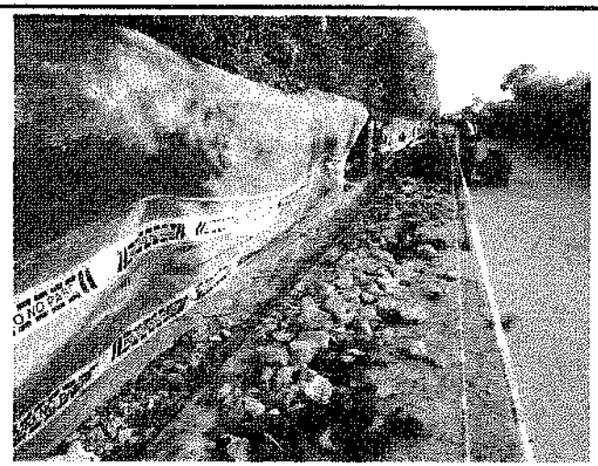
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 1.1 Vías	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3		1	DE	3





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
N8 - N9	K0+223,70	K0+261,70	38,00	0,60	0,20	4,56
N8 - N9	K0+313,50	K0+335,50	22,00	0,60	0,20	2,64
N8 - N9	K0+423,80	K0+427,80	4,00	0,60	0,20	0,48
N8 - N9	K0+443,10	K0+455,10	12,00	0,60	0,20	1,44
N14 - N23	K0+598,10	K0+604,10	6,00	0,60	0,20	0,72
N7 - N3	K0+406,70	K0+416,70	10,00	0,50	0,15	0,75
N22 - N18	K0+326,50	K0+332,50	6,00	0,50	0,15	0,45
		TOTAL				11,04

OBSERVACIONES

TOTAL	11,04

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	11,04
ACUMULADO	11,04

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

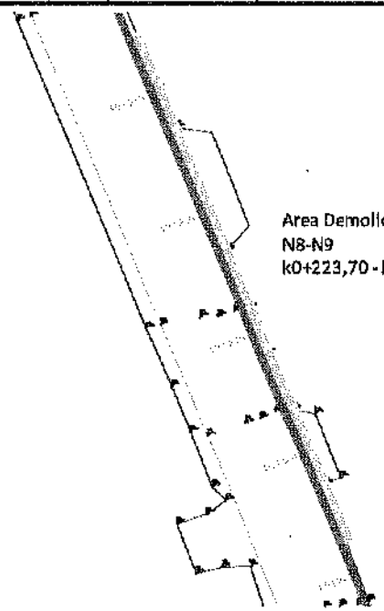
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

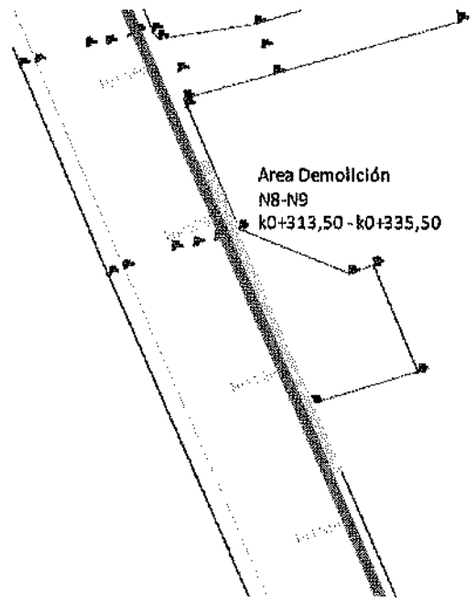
CONSORCIO AQUA

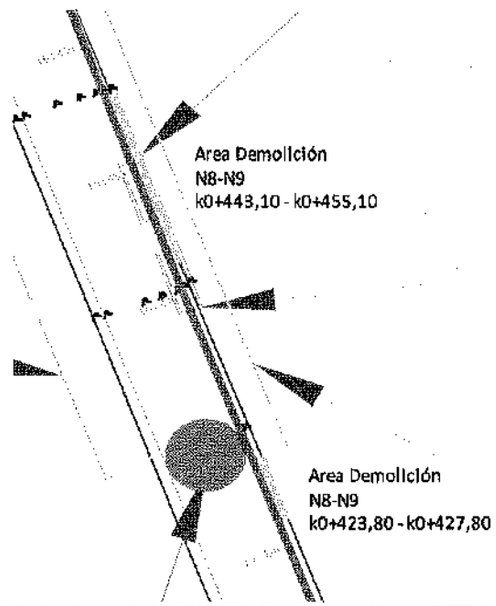
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 1.1 Vias	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3		2	DE	3

ESQUEMAS







OBSERVACIONES

TOTAL	11,04
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	11,04
ACUMULADO	11,04

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

696

Emsercota S.A.

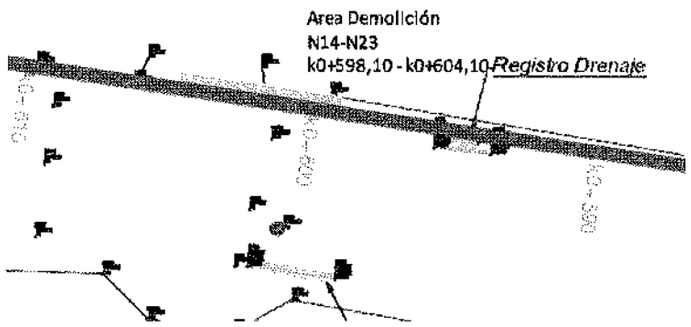
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

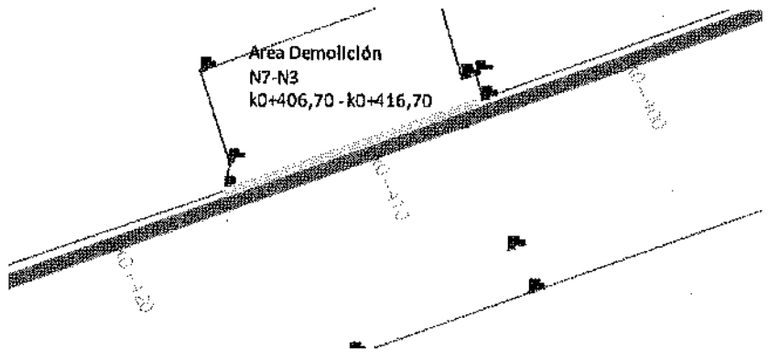
CONSORCIO AQUA

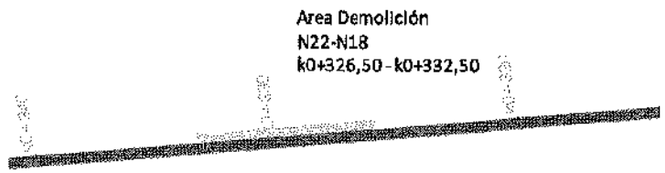
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 1.1 Vias	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3		3	DE	3

ESQUEMAS







OBSERVACIONES

TOTAL	**11,04**
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	11,04
ACUMULADO	11,04

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

09

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3		1	DE	3





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
N8 - N9	K0+408,80	K0+414,80	6,00	0,50	0,15	0,54
N23 - N22	K0+189,00	K0+204,00	15,00	0,50	0,15	1,13
N22A - N25	K0+000,00	K0+005,00	5,00	0,50	0,15	0,38
N22B - N22	K0+217,80	K0+224,00	6,20	0,50	0,15	0,46
N22 - N20	K0+000,00	K0+002,20	2,20	0,50	0,15	0,17
N3-N2	K0+362,70	K0+376,30	13,60	0,50	0,15	1,02
N3-N2	K0+243,60	K0+257,70	14,10	0,50	0,15	1,06
		TOTAL				4,75

OBSERVACIONES

TOTAL	4,75

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	4,75
ACUMULADO	4,75

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

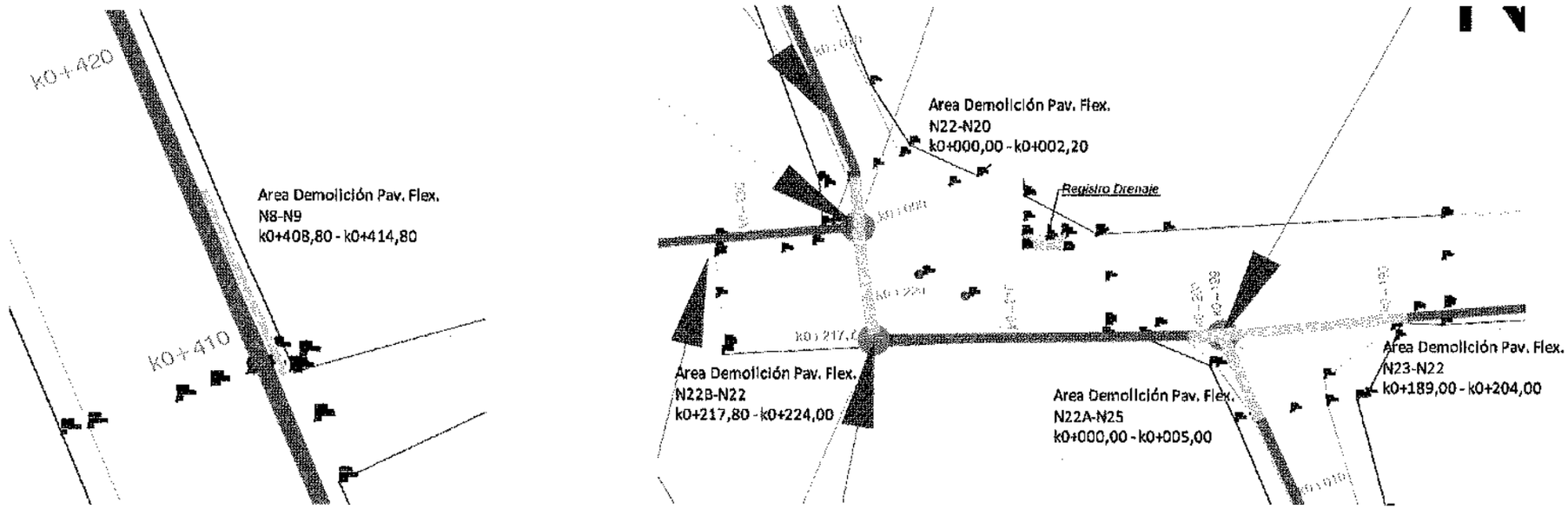
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3		2	DE	3

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	4,75
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	4,75
ACUMULADO	4,75

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

699

Emsercota S.A.

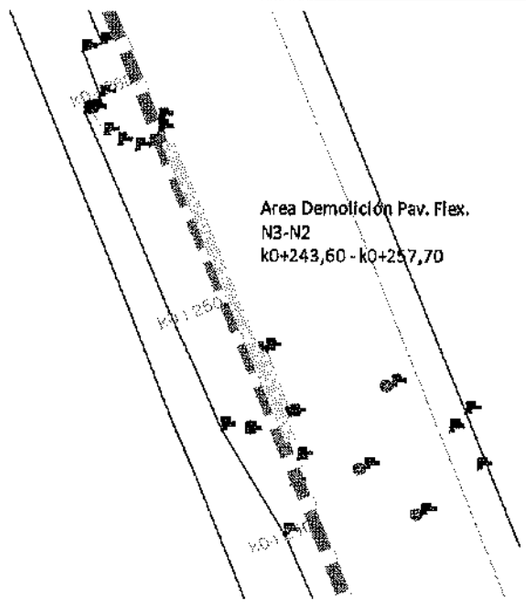
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

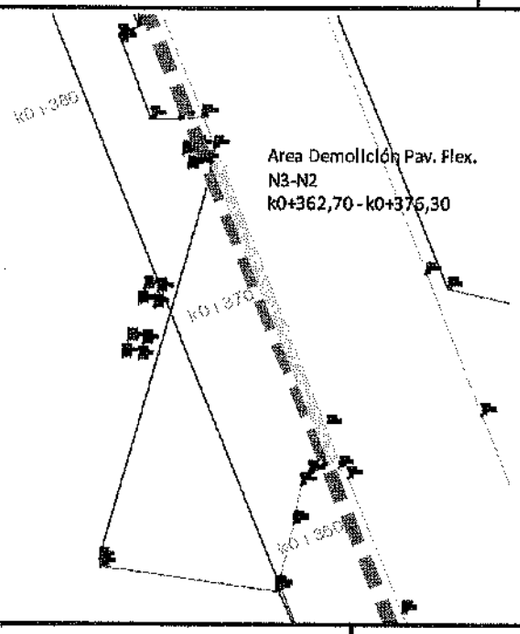
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 2.1.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3		3	DE	3

ESQUEMAS





OBSERVACIONES

TOTAL	4,75
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	4,75
ACUMULADO	4,75

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

700

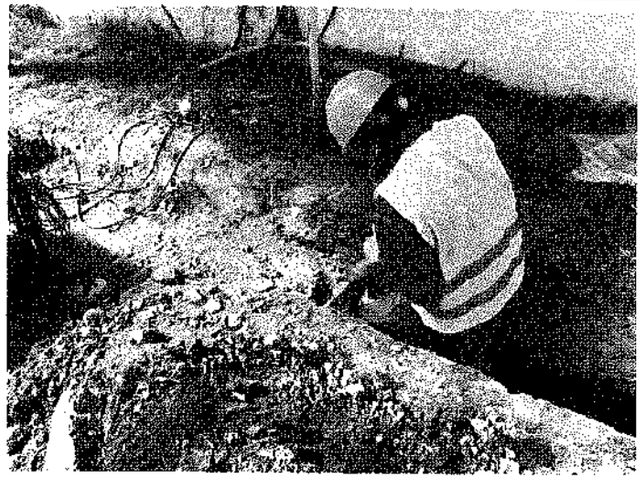
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	No. 112-2023		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	No. 117-2023		

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UND		1	DE	2



	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	CANT.			TOTAL
N8 - N9	K0+395,00		1,00			1,00
N14 - N23	K0+607,00		1,00			1,00
Tub. Impulsión Línea Chicu	K0+579,00		1,00			1,00
		TOTAL				3,00

OBSERVACIONES

TOTAL	3,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	3,00
ACUMULADO	3,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

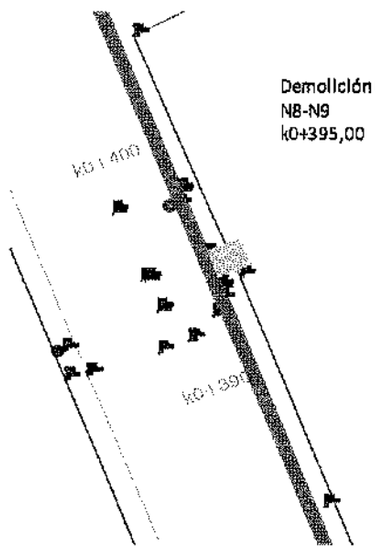
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

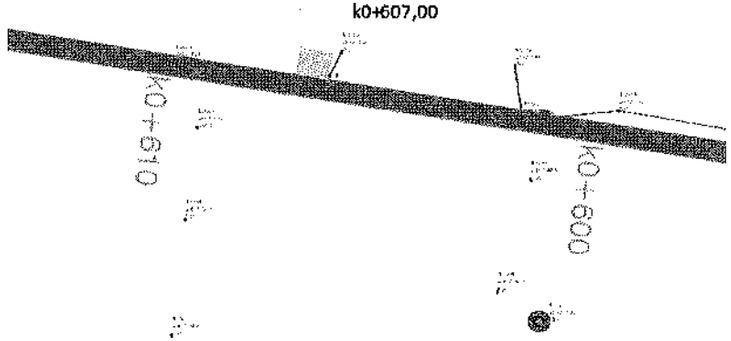
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 2.1.3	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN	UND		2	DE	2

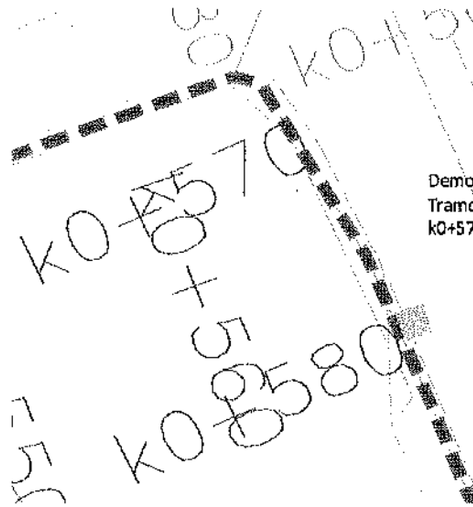
ESQUEMAS



Demolición Caja Inspección
N8-N9
k0+395,00



Demolición Caja Inspección
N14-N23
k0+607,00



Demolición Caja Inspección
Tramo Impulsión Línea Chicu
k0+579,00

OBSERVACIONES

TOTAL	**3,00**
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	3,00
ACUMULADO	3,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

201

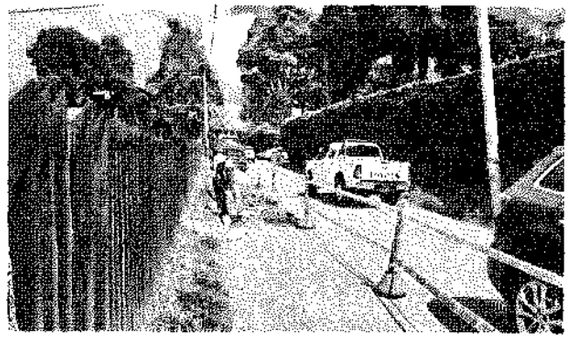
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 3.1.3	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUIA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES		1	DE	1







	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	CANT.			TOTAL
Tubería PEAD 160mm						
N8 - N9	K0+000,00	K0+400,00	400,00			400,00
N8 - N9	K0+400,00	K0+480,00				
N8 - N11	K0+013,00	K0+162,20				
N11 - N14	K0+162,20	K0+407,80				
N14 - N23	K0+407,80	K0+686,00				
N23 - N21	K0+002,00	K0+197,00				
Tubería PEAD 110mm						
N7 - N8	K0+463,40	K0+563,40				
N3 - N7	K0+000,00	K0+463,40				
Tubería PEAD 90mm						
N3 - N4	K0+010,00	K0+400,00				
N7 - N6	K0+010,00	K0+455,00				
N23 - N22	K0+007,00	K0+224,00				
N22 - N20	K0+000,00	K0+103,80				
N20 - N16	K0+103,80	K0+137,00				
N20 - N19	K0+000,00	K0+010,00				
N22A - N25	K0+000,00	K0+050,00				
N22 - N18	K0+224,00	K0+491,00				
N14 - N12	K0+002,00	K0+191,00				
N11 - N10	K0+000,00	K0+119,00				
N18 - N17	K0+491,00	K0+626,00				
N3-N2	K0+000,00	K0+462,00				
		TOTAL				400,00

TOTAL	400,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	400,00
ACUMULADO	400,00

OBSERVACIONES

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

202

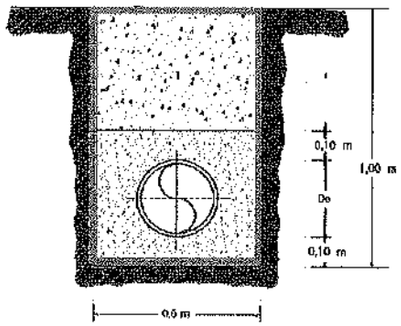
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

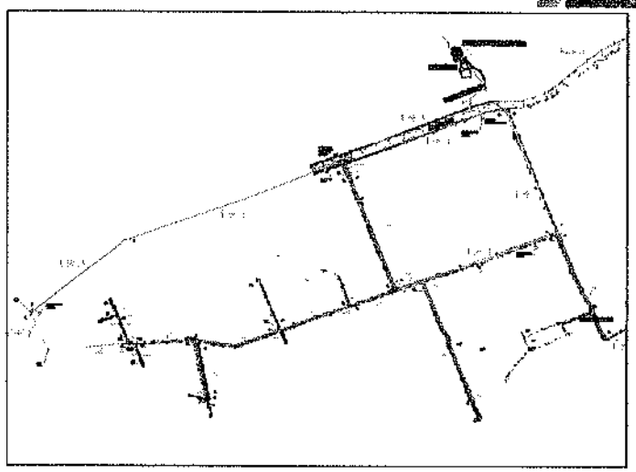
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		1	DE	2









	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Excavación Zanja Instalación de Tubería PEAD						
Tubería PEAD 160mm						
N8 - N9	K0+000,00	K0+480,00	480,00	0,60	1,00	288,00
N8 - N11	K0+013,00	K0+162,20	149,20	0,60	1,00	89,52
N11 - N14	K0+162,20	K0+407,80	245,60	0,60	1,00	147,36
N14 - N23	K0+407,80	K0+686,00	278,20	0,60	1,00	166,92
N23 - N21	K0+002,00	K0+197,00	195,00	0,60	1,00	117,00
Tubería PEAD 110mm						
N7 - N8	K0+463,40	K0+563,40	100,00	0,50	0,90	45,00
N3 - N7	K0+077,00	K0+463,40	386,40	0,50	0,90	173,88
N3 - N7	K0+000,00	K0+077,00	77,00	0,50	0,70	26,95
Tubería PEAD 90mm						
N7 - N6	K0+010,00	K0+455,00	445,00	0,50	1,00	222,50
N22 - N20	K0+000,00	K0+103,80	103,80	0,50	0,90	46,71
N20 - N15	K0+103,80	K0+137,00	33,20	0,50	0,90	14,94
N20 - N19	K0+000,00	K0+010,00	10,00	0,50	0,90	4,50
N22A - N25	K0+000,00	K0+050,00	50,00	0,50	1,00	25,00
N14 - N12	K0+002,00	K0+191,00	189,00	0,50	1,00	94,50
N23 - N22	K0+007,00	K0+224,00	217,00	0,50	1,00	108,50
N22 - N18	K0+224,00	K0+231,00	7,00	0,50	1,00	3,50
N22 - N18	K0+231,00	K0+358,00	127,00	0,50	0,80	50,80
N22 - N18	K0+358,00	K0+491,00	133,00	0,50	1,00	66,50
N3 - N4	K0+010,00	K0+160,00	150,00	0,50	1,00	75,00
N3 - N4	K0+160,00	K0+360,00	200,00	0,65	1,00	130,00
N3 - N4	K0+360,00	K0+400,00	40,00	0,50	1,00	20,00
N11 - N10	K0+000,00	K0+119,00	119,00	0,50	1,00	59,50
N18 - N17	K0+491,00	K0+626,00	135,00	0,50	1,00	67,50
N8-N2	K0+000,00	K0+235,00	235,00	0,50	0,80	94,00
N3-N2	K0+235,00	K0+462,00	227,00	0,50	1,20	136,20
EXCAVACION ADECUACION ANCHO DE VIA LA CULEBRERA (Autorizada por Interventoria en Bitacora)						
N3 - N4	K0+235,00	K0+290,00	55,00	0,80	0,42	18,48
N3 - N4	K0+170,00	K0+235,00	65,00	1,10	0,42	30,03
EXCAVACION INSTALACION ACCESORIOS PEAD						
N8 - N10	K0+000,00	K0+000,50	0,50	1,00	1,00	0,50
		TOTAL				2323,29

OBSERVACIONES

Las Excavaciones realizadas a profundidades menores a 1m, corresponde a situaciones donde por encontrarse redes de servicio públicos existente, tales como Red de Acueducto y Red de Gas no permite realizar profundización de la tubería.

TOTAL	2323,29
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	2323,29
ACUMULADO	2323,29

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

83

Emsercota S.A.

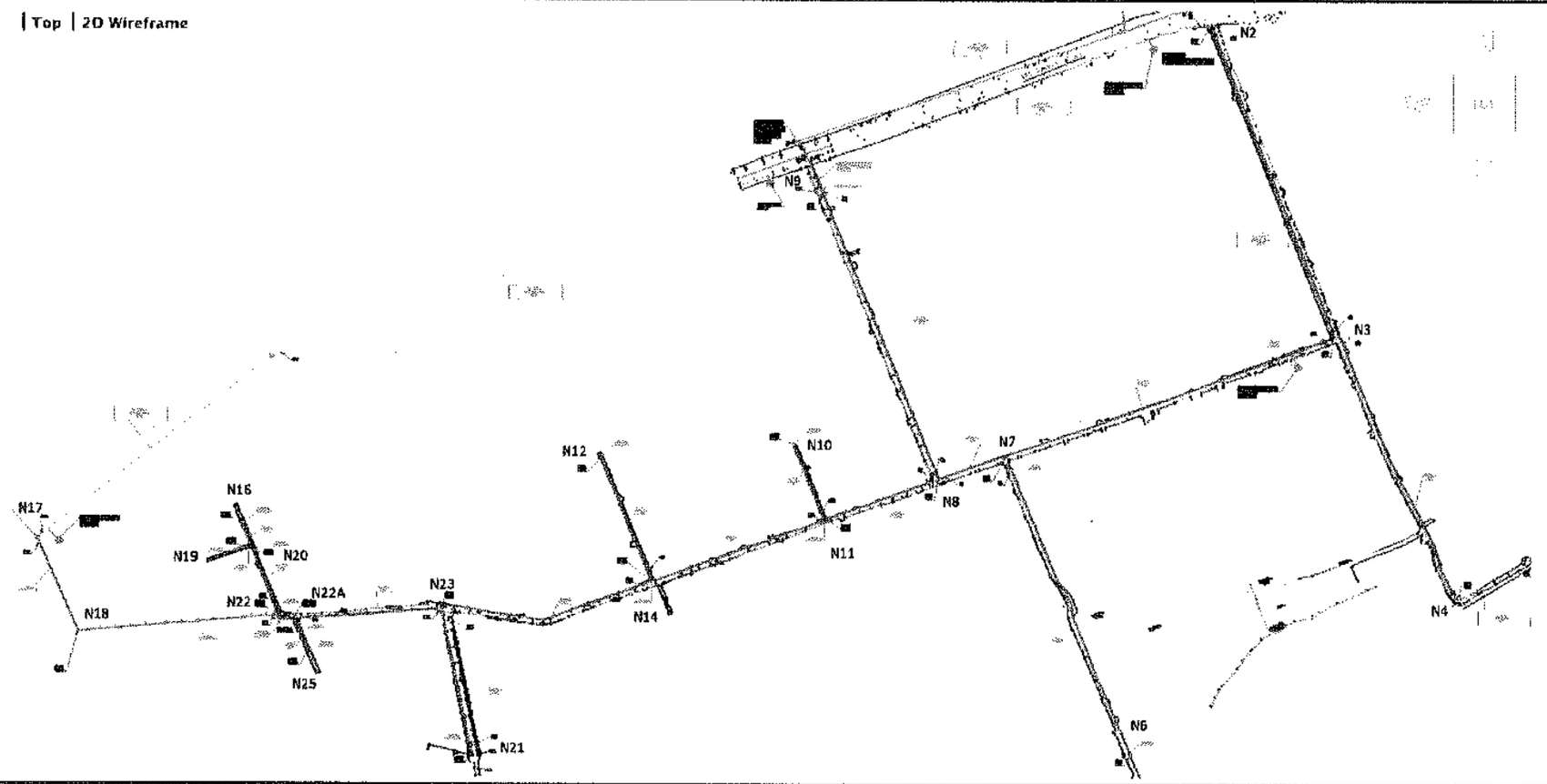
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC-4.1.1	EXCAVACIONES MANUAL EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3		2	DE	2

ESQUEMAS | Top | 2D Wireframe



OBSERVACIONES

Las Excavaciones realizadas a profundidades menores a 1m, corresponde a situaciones donde por encontrarse redes de servicio públicos existente, tales como Red de Acueducto y Red de Gas no permite realizar profundización de la tubería.

TOTAL	2323,29
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	2323,29
ACUMULADO	2323,29

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

704

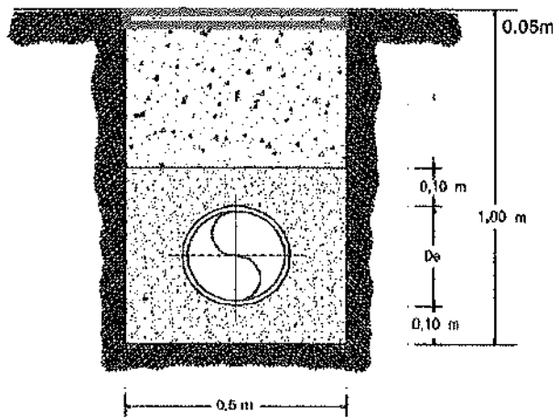
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 16.7 Construcción	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3		1	DE	3





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
N8 - N9	K0+010,00	K0+148,00	138,00	0,60	0,05	4,14
N8 - N11	K0+013,00	K0+043,00	30,00	0,60	0,05	0,90
N23 - N22A	K0+007,00	K0+107,00	100,00	0,50	0,05	2,50
N22 - N18	K0+231,00	K0+319,00	88,00	0,50	0,05	2,20
		TOTAL				9,74

OBSERVACIONES

TOTAL	9,74

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	9,74
ACUMULADO	9,74

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

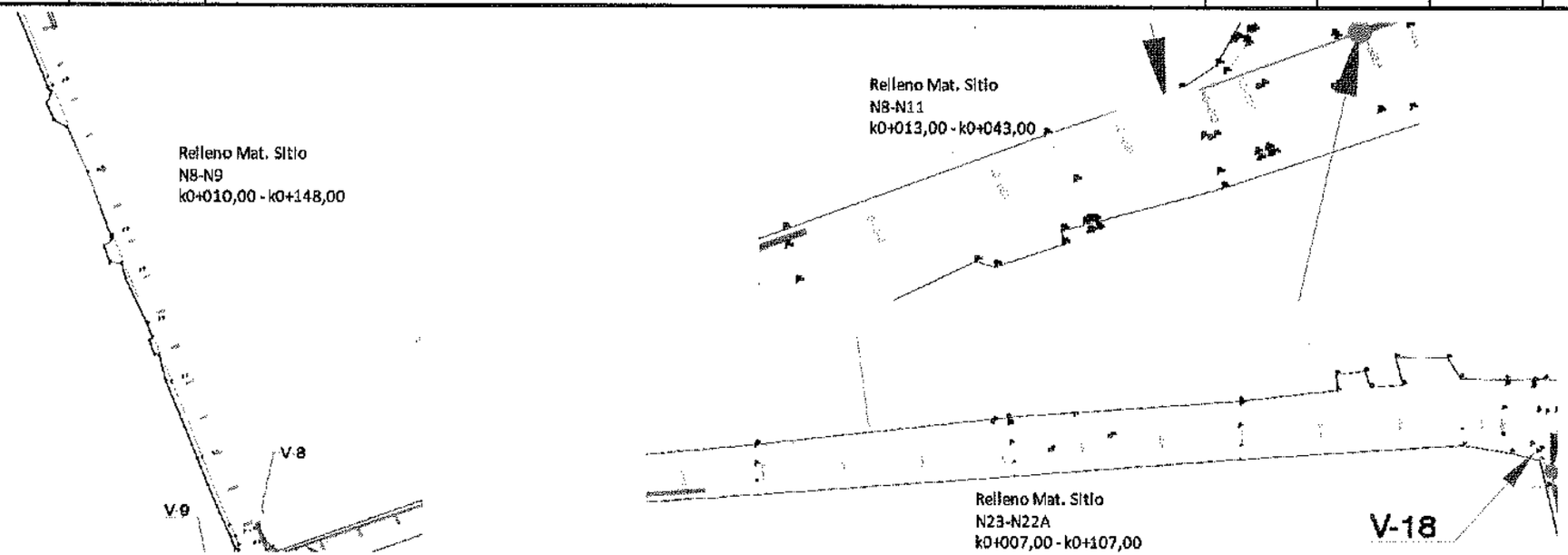
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 16.7 Construcción	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3		2	DE	3

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	9,74
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	9,74
ACUMULADO	9,74

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

706

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

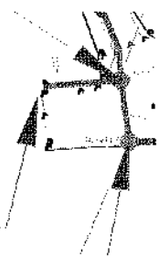
CONSORCIO AQUA

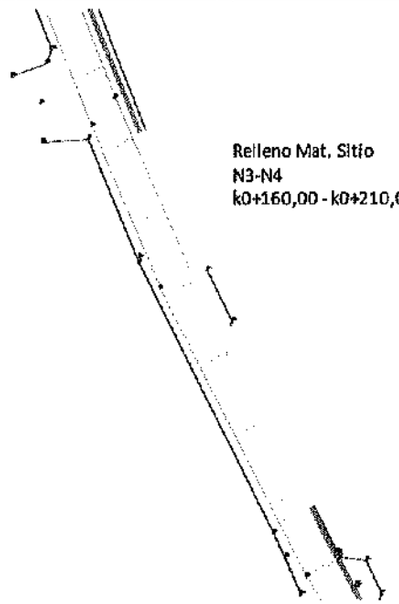
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 16.7 Construcción	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3		3	DE	3

ESQUEMAS

Relleno Mat. Sitio
N22-N18
k0+231,00 - k0+319,00





Relleno Mat. Sitio
N3-N4
k0+160,00 - k0+210,00

OBSERVACIONES

TOTAL	9,74
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	9,74
ACUMULADO	9,74

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

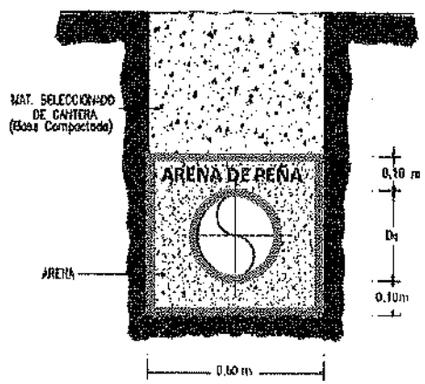
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3	FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 2.9 Urbanismo	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3		1	DE	2







UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	Descuento VOL. TUBO	TOTAL
RELLENO EN ARENA PARA TUBERIA 160mm								
N8 - N9	K0+000,00	K0+480,00	480,00	0,60	0,36	103,68	-9,65	94,03
N8 - N11	K0+013,00	K0+162,20	149,20	0,60	0,36	32,23	-3,00	29,23
N11 - N14	K0+162,20	K0+407,80	245,60	0,60	0,36	53,05	-4,94	48,11
N14 - N23	K0+407,80	K0+686,00	278,20	0,60	0,36	60,09	-5,59	54,50
N23 - N21	K0+002,00	K0+197,00	195,00	0,60	0,36	42,12	-3,92	38,20
RELLENO EN ARENA PARA TUBERIA 110mm								
N7 - N8	K0+463,40	K0+563,40	100,00	0,50	0,31	15,50	-0,95	14,55
N3 - N7	K0+000,00	K0+463,40	463,40	0,50	0,31	71,83	-4,40	67,42
RELLENO EN ARENA PARA TUBERIA 90mm								
N7 - N6	K0+010,00	K0+455,00	445,00	0,50	0,29	64,53	-2,83	61,69
N22 - N20	K0+000,00	K0+103,80	103,80	0,50	0,29	15,05	-0,66	14,39
N20 - N16	K0+103,80	K0+137,00	33,20	0,50	0,29	4,81	-0,21	4,60
N20 - N19	K0+000,00	K0+010,00	10,00	0,50	0,29	1,45	-0,06	1,39
N22A - N25	K0+000,00	K0+050,00	50,00	0,50	0,29	7,25	-0,32	6,93
N14 - N12	K0+002,00	K0+191,00	189,00	0,50	0,29	27,41	-1,20	26,20
N23 - N22	K0+007,00	K0+224,00	217,00	0,50	0,29	31,47	-1,38	30,08
N22 - N18	K0+224,00	K0+491,00	267,00	0,50	0,29	38,72	-1,70	37,02
N3 - N4	K0+010,00	K0+400,00	390,00	0,50	0,29	56,55	-2,48	54,07
N11 - N10	K0+000,00	K0+119,00	119,00	0,65	0,29	22,43	-0,76	21,67
N18 - N17	K0+491,00	K0+626,00	135,00	0,50	0,29	19,58	-0,86	18,72
N3-N2	K0+000,00	K0+462,00	462,00	0,50	0,29	66,99	-2,94	64,05
RELLENO EN ARENA PARA ACCESORIO PEAD 160mm								
N8 - N10	K0+000,00	K0+000,50	0,50	1,00	0,36	0,18	0,00	0,18
				TOTAL				687,03

OBSERVACIONES

Descuentos: Volumen Tubería PEAD 160 = 3,14 x (0,16^2) / 4 x Long. Tubería
Volumen Tubería PEAD 110 = 3,14 x (0,11^2) / 4 x Long. Tubería
Volumen Tubería PEAD 90 = 3,14 x (0,09^2) / 4 x Long. Tubería

TOTAL	687,03

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	687,03
ACUMULADO	687,03

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

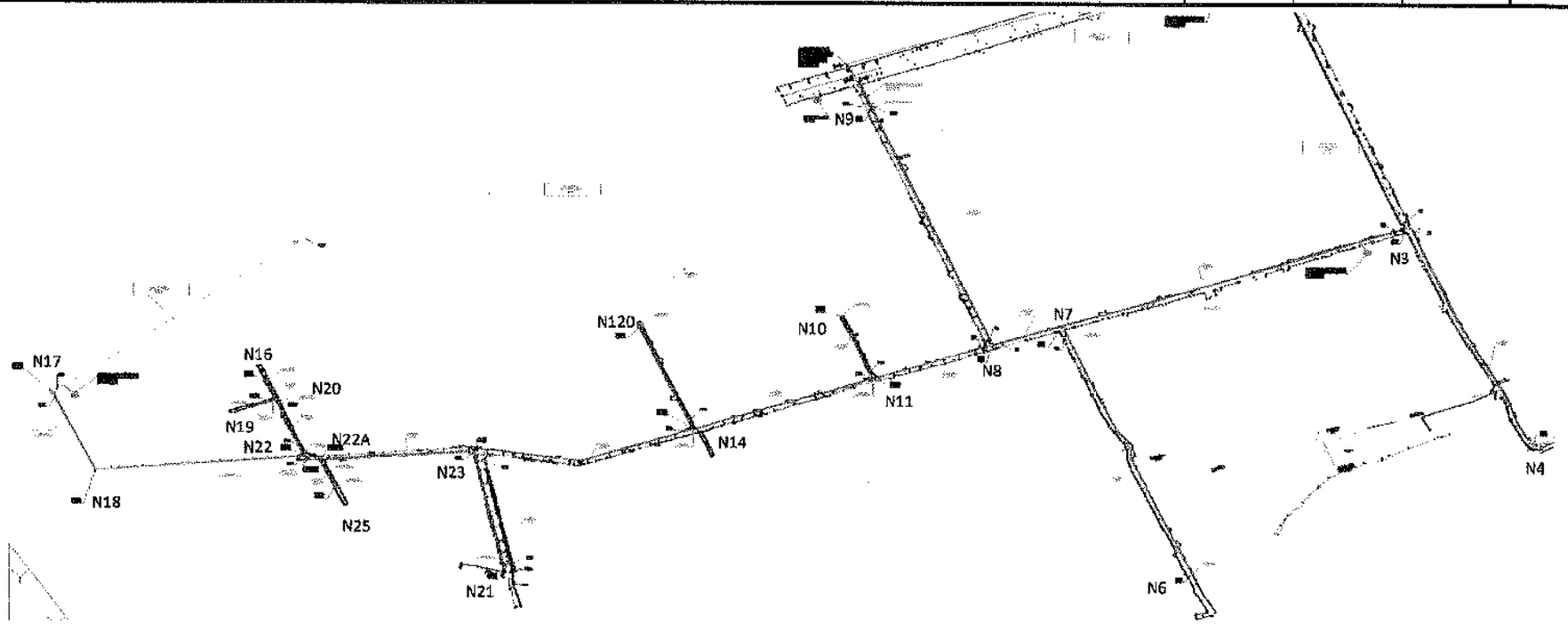
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3	FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 2,9 Urbanismo	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3		1	DE	2

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

Descuentos: Volumen Tubería PEAD 160 = 3,14 x (0,16^2) / 4 x Long. Tubería
Volumen Tubería PEAD 110 = 3,14 x (0,11^2) / 4 x Long. Tubería
Volumen Tubería PEAD 90 = 3,14 x (0,09^2) / 4 x Long. Tubería

TOTAL	687,03
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	687,03
ACUMULADO	687,03

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

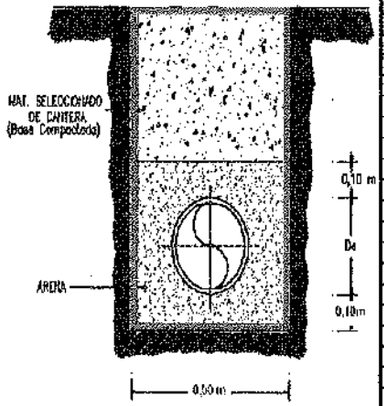
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3	FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023			
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023			

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	ICCU - 1.6 Vías	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM		1	DE	1





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	ACARREO EXPANSION	ACARREO KM	TOTAL
Transporte Excavación Zanja Instalación de Tubería PEAD								
Tubería PEAD 160mm								
N8 - N9	K0+000,00	K0+480,00	480,00	0,60	1,00	1,30	24	8985,60
N8 - N11	K0+013,00	K0+162,20	149,20	0,60	1,00	1,30	24	2793,02
N11 - N14	K0+162,20	K0+407,80	245,60	0,60	1,00	1,30	24	4597,63
N14 - N23	K0+407,80	K0+686,00	278,20	0,60	1,00	1,30	24	5207,90
N23 - N21	K0+002,00	K0+197,00	195,00	0,60	1,00	1,30	24	3650,40
Tubería PEAD 110mm								
N7 - N8	K0+463,40	K0+563,40	100,00	0,50	0,90	1,30	24	1404,00
N9 - N7	K0+077,00	K0+463,40	386,40	0,50	0,90	1,30	24	5425,06
N9 - N7	K0+000,00	K0+077,00	77,00	0,50	0,70	1,30	24	840,84
Tubería PEAD 90mm								
N7 - N6	K0+010,00	K0+455,00	445,00	0,50	1,00	1,30	24	6942,00
N22 - N20	K0+000,00	K0+103,80	103,80	0,50	0,90	1,30	24	1457,95
N20 - N16	K0+103,80	K0+137,00	33,20	0,50	0,90	1,30	24	466,13
N20 - N19	K0+000,00	K0+010,00	10,00	0,50	0,90	1,30	24	140,40
N22A - N25	K0+000,00	K0+050,00	50,00	0,50	1,00	1,30	24	780,00
N14 - N12	K0+002,00	K0+191,00	189,00	0,50	1,00	1,30	24	2948,40
N23 - N22	K0+007,00	K0+224,00	217,00	0,50	1,00	1,30	24	3385,20
N22 - N18	K0+224,00	K0+231,00	7,00	0,50	1,00	1,30	24	109,20
N22 - N18	K0+231,00	K0+358,00	127,00	0,50	0,80	1,30	24	1584,96
N22 - N18	K0+358,00	K0+491,00	133,00	0,50	1,00	1,30	24	2074,80
N3 - N4	K0+010,00	K0+160,00	150,00	0,50	1,00	1,30	24	2340,00
N3 - N4	K0+160,00	K0+360,00	200,00	0,65	1,00	1,30	24	4056,00
N3 - N4	K0+360,00	K0+400,00	40,00	0,50	1,00	1,30	24	624,00
N11 - N10	K0+000,00	K0+119,00	119,00	0,50	1,00	1,30	24	1856,40
N18 - N17	K0+491,00	K0+626,00	135,00	0,50	1,00	1,30	24	2106,00
N3-N2	K0+000,00	K0+235,00	235,00	0,50	0,80	1,30	24	2932,80
N3-N2	K0+235,00	K0+462,00	227,00	0,50	1,20	1,30	24	4249,44
EXCAVACION ADECUACION ANCHO DE VIA LA CULEBRERA (Autorizada por Interventoria en Bitacora)								
N3 - N4	K0+235,00	K0+290,00	55,00	0,80	0,42	1,30	24	576,58
N3 - N4	K0+170,00	K0+235,00	65,00	1,10	0,42	1,30	24	936,94
Transporte Excavación Instalación Accesorios PEAD								
N8 - N10	K0+000,00	K0+000,50	0,50	1,00	1,00	1,30	24	15,60
			TOTAL					72486,65

OBSERVACIONES

TOTAL	72486,65
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	72486,65
ACUMULADO	72486,65

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

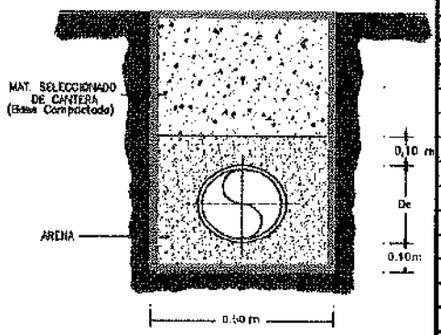
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1 RECONSTRUCCION ANDENES	ICCU - 1.6 Vias	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM		1	DE	1





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	ACARREO EXPANSION	ACARREO KM	TOTAL
Transporte Demolición Concreto Estructural - (ICCU 1.1)								
N8 - N9	K0+223,70	K0+261,70	38,00	0,60	0,20		19	86,64
N8 - N9	K0+313,50	K0+335,50	22,00	0,60	0,20		19	50,16
N8 - N9	K0+423,80	K0+427,80	4,00	0,60	0,20		19	9,12
N8 - N9	K0+443,10	K0+455,10	12,00	0,60	0,20		19	27,36
N14 - N23	K0+598,10	K0+604,10	6,00	0,60	0,20		19	13,68
N7 - N3	K0+406,70	K0+416,70	10,00	0,50	0,15		19	14,25
N22 - N18	K0+326,50	K0+332,50	6,00	0,50	0,15		19	8,55
Transporte Demolición Pavimento Flexible								
N8 - N9	K0+408,80	K0+414,80	6,00	0,60	0,15		24	12,96
N23 - N22	K0+189,00	K0+204,00	15,00	0,50	0,15		24	27,00
N22A - N25	K0+000,00	K0+005,00	5,00	0,50	0,15		24	9,00
N228 - N22	K0+217,80	K0+224,00	6,20	0,50	0,15		24	11,16
N22 - N20	K0+000,00	K0+002,20	2,20	0,50	0,15		24	3,95
N3-N2	K0+362,70	K0+376,30	13,60	0,50	0,15		24	24,47
N3-N2	K0+243,60	K0+257,70	14,10	0,50	0,15		24	25,37
				TOTAL				323,67

OBSERVACIONES

TOTAL	323,67
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	323,67
ACUMULADO	323,67

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

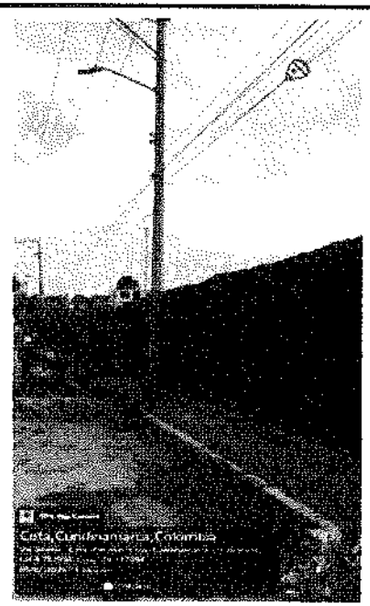
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1 OBRAS ELECTRICAS	APU	NIVELAR O APLOMAR POSTE MT LINEAS VIVAS	UND		1	DE	1







UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES CANT			TOTAL
N3-N2	K0+347,80	K0+347,80	1,00			1,00
		TOTAL				1,00

OBSERVACIONES

TOTAL	1,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1,00
ACUMULADO	1,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

212

Emsercota S.A.

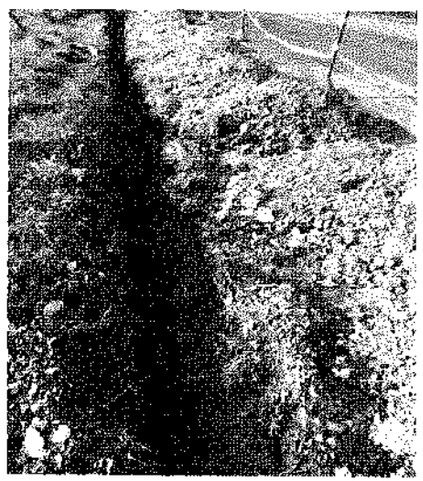
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 7.5.6	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML		1	DE	2





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.			TOTAL
N8 - N9	K0+000,00	K0+480,00	480,00			480,00
N8 - N11	K0+013,00	K0+162,20	149,20			149,20
N11 - N14	K0+162,20	K0+407,80	245,60			245,60
N14 - N23	K0+407,80	K0+686,00	278,20			278,20
N23 - N21	K0+002,00	K0+197,00	195,00			195,00
		TOTAL				1348,00

OBSERVACIONES

TOTAL	1348,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1348,00
ACUMULADO	1348,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

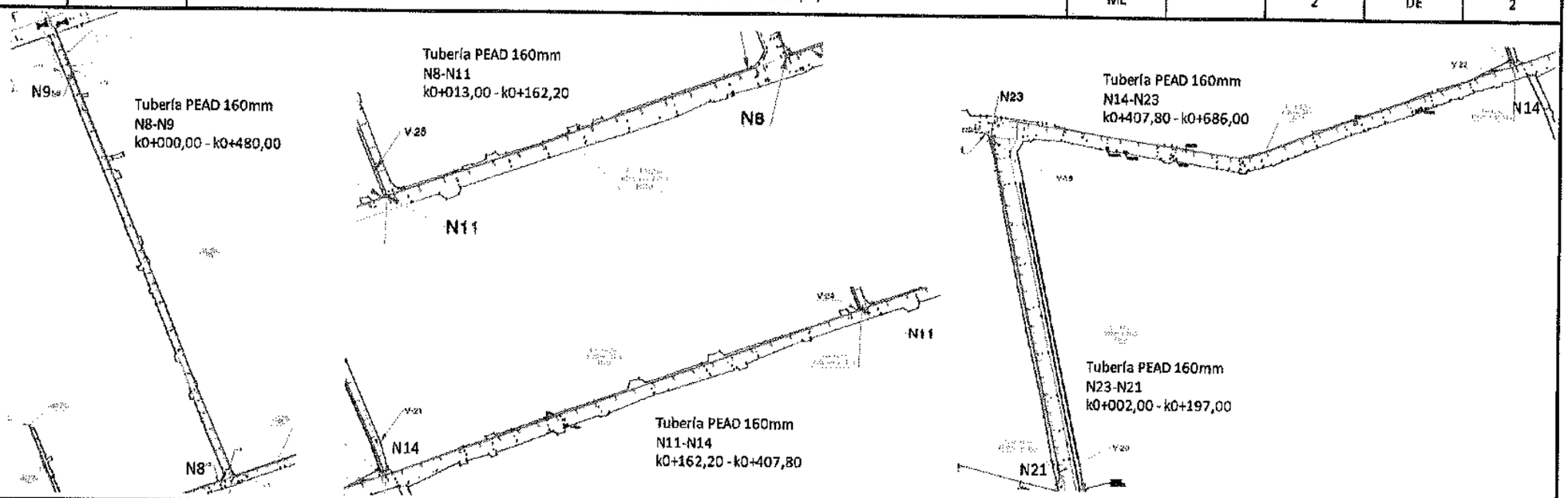
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 7.5.6	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML		2	DE	2

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	1348,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1348,00
ACUMULADO	1348,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

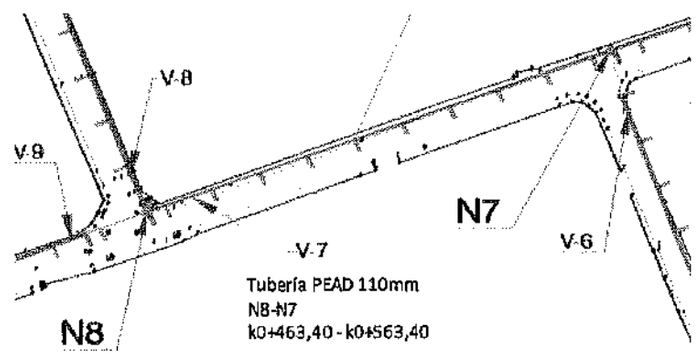
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

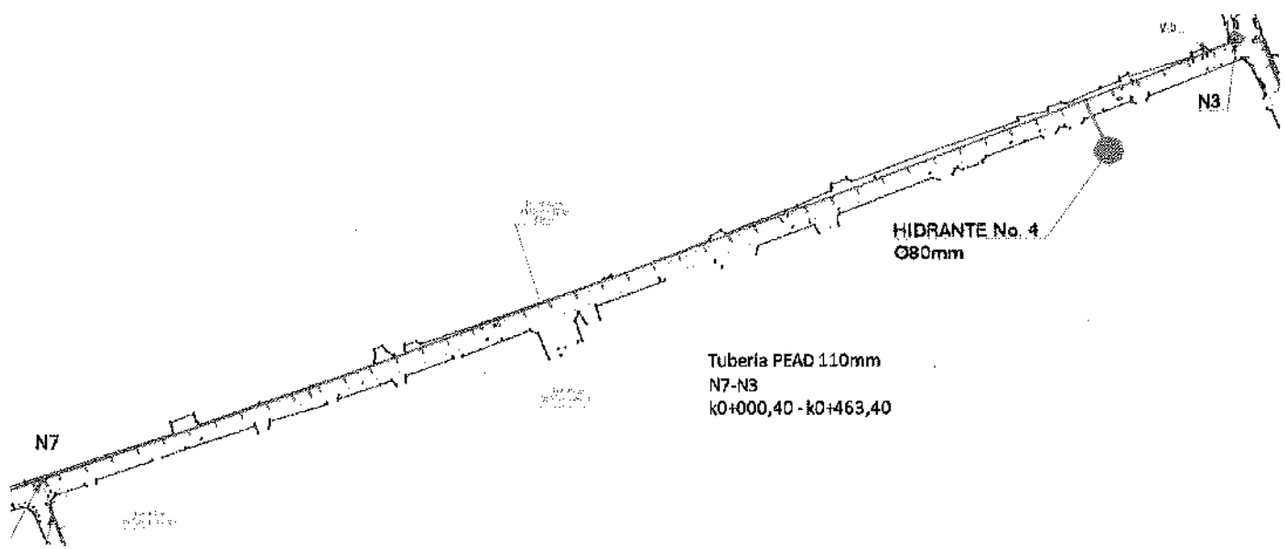
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	No. 112-2023		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	No. 117-2023		

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC-7.5.5	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	ML		2	DE	2

ESQUEMAS





OBSERVACIONES

TOTAL	563,40
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	563,40
ACUMULADO	563,40

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

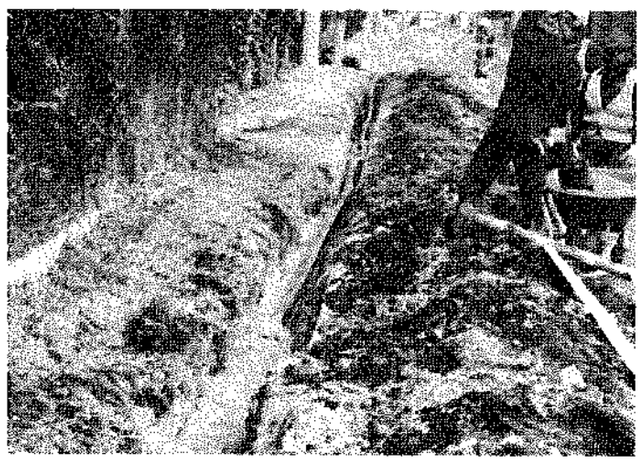
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 7.5.5	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	ML		1	DE	2





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.			TOTAL
N7 - N8	K0+463,40	K0+563,40	100,00			100,00
N3 - N7	K0+363,40	K0+463,40	100,00			100,00
N3 - N7	K0+000,00	K0+363,40	363,40			363,40
		TOTAL				563,40

OBSERVACIONES

TOTAL	563,40

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	563,40
ACUMULADO	563,40

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 7.5.4	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML		1	DE	3





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.			TOTAL
N3 - N4	K0+010,00	K0+400,00	390,00			390,00
N7 - N6	K0+010,00	K0+455,00	445,00			445,00
N23 - N22	K0+007,00	K0+224,00	217,00			217,00
N22 - N20	K0+000,00	K0+103,80	103,80			103,80
N20 - N16	K0+103,80	K0+137,00	33,20			33,20
N20 - N19	K0+000,00	K0+010,00	10,00			10,00
N22A - N25	K0+000,00	K0+050,00	50,00			50,00
N22 - N18	K0+224,00	K0+491,00	267,00			267,00
N14 - N12	K0+002,00	K0+191,00	189,00			189,00
N11 - N10	K0+000,00	K0+119,00	119,00			119,00
N18 - N17	K0+491,00	K0+626,00	135,00			135,00
N3-N2	K0+000,00	K0+462,00	462,00			462,00
		TOTAL				2421,00

OBSERVACIONES

TOTAL	2421,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	2421,00
ACUMULADO	2421,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

2/2

Emsercota S.A.

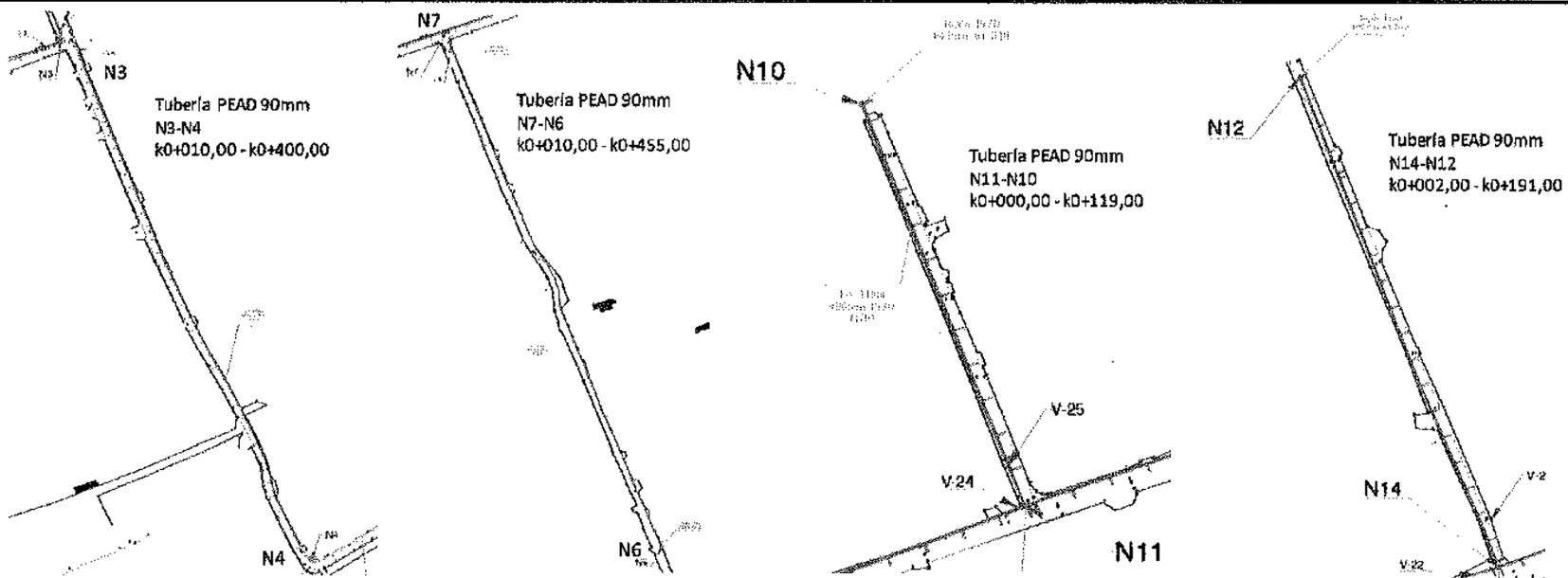
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 7.5.4	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML		2	DE	3

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	2421,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	2421,00
ACUMULADO	2421,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

2/8

Emsercota S.A.

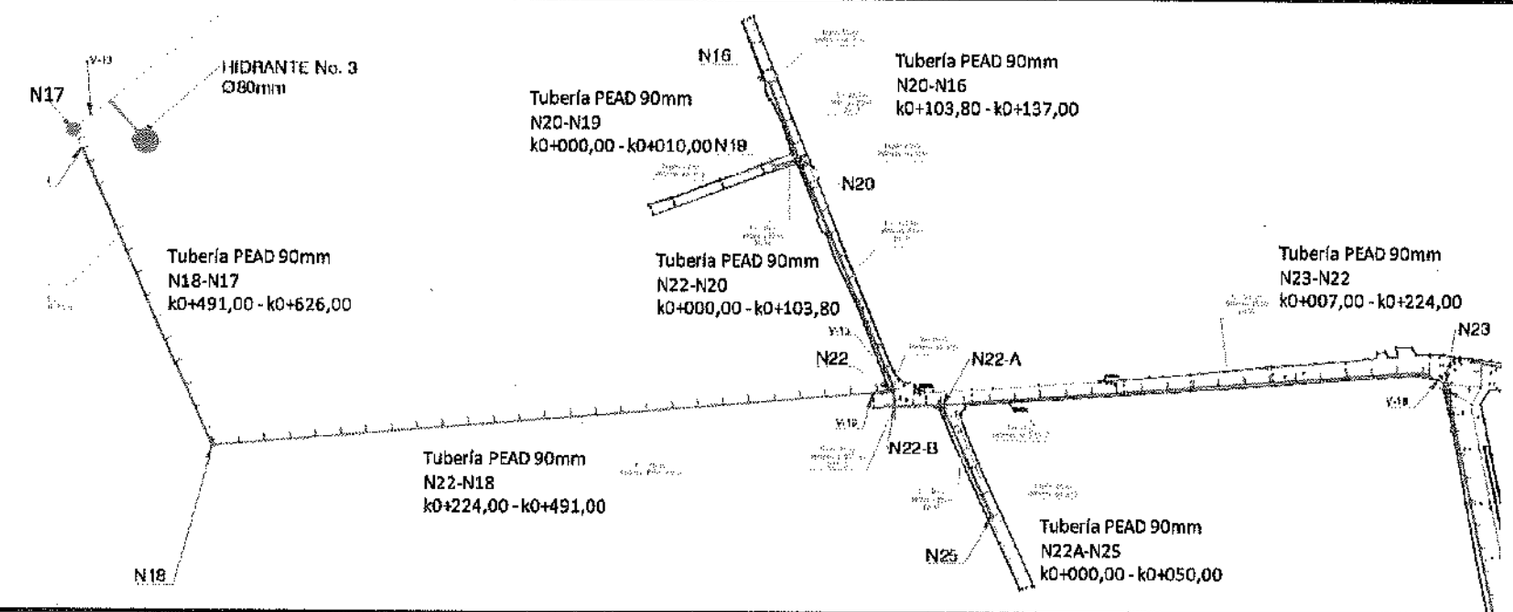
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	No. 112-2023		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	No. 117-2023		

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 7.5.4	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML		3	DE	3

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	2421,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	2421,00
ACUMULADO	2421,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

219

Emsercota S.A.

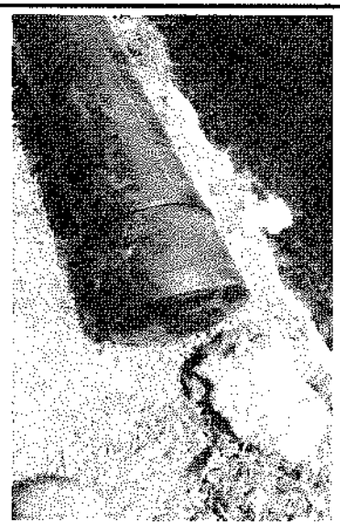
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 7.6.6	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND		1	DE	2





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	CANT.			TOTAL
N11	K0+162,20		1,00			1,00
N14	K0+407,80		1,00			1,00
N21	K0+197,00		1,00			1,00
		TOTAL				3,00

OBSERVACIONES
- Tee PEAD 160mm en N11 (k0+162,2)
- Tee PEAD 160mm en N14 (k0+407,8)
- Tapón PEAD 160mm en N21 (k0+197)

	TOTAL	3,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	3,00
ACUMULADO	3,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

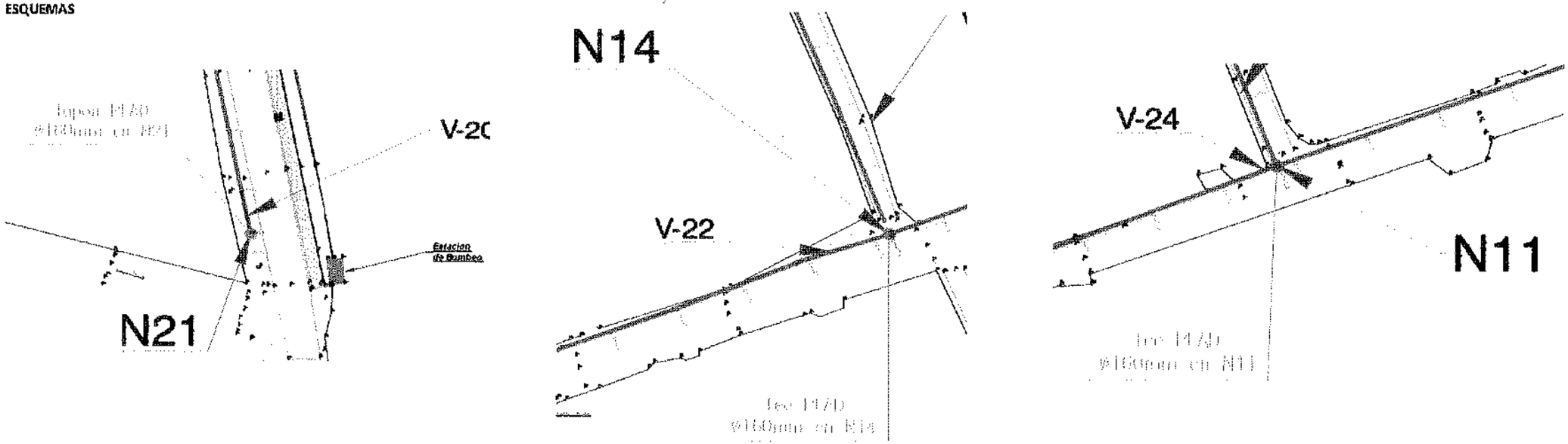
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC-7.6.6	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND		2	DE	2

ESQUEMAS



OBSERVACIONES
- Tee PEAD 160mm en N11 (k0+162,2)
- Tee PEAD 160mm en N14 (k0+407,8)
- Tapón PEAD 160mm en N21 (k0+197)

TOTAL	3,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	3,00
ACUMULADO	3,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 7.6.5	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND		1	DE	2



UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG			TOTAL
N7	K0+463,40		1,00			1,00
Hidrante 4	K0+060,00		1,00			1,00

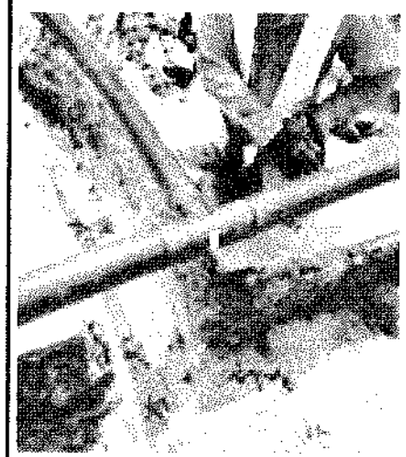
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	No. 112-2023		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	No. 117-2023		

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 7.6.4	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND		1	DE	3





INSTALACION ACCESORIOS PEAD		
SECTOR	ACCESORIO	NODO
Apeticol	Tapón PEAD 90mm	N6
SECTOR	ACCESORIO	NODO
Max León	Tee PEAD 90mm	N22A
Max León	Codo PEAD 90mm x 90°	N22B
Max León	Tee PEAD 90mm	N22
Max León	Tapón PEAD 90mm	N16
Max León	Tee PEAD 90mm	N20
Max León	Tapón PEAD 90mm	N19
Max León	Tapón PEAD 90mm	N25
Vía Principal - C2	Tapón PEAD 90mm	N12
Vía Principal - C1	Tapón PEAD 90mm	N10

	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG			TOTAL
N25	K0+050,00		1,00			1,00
N22A	K0+199,00		1,00			1,00
N22B	K0+217,70		1,00			1,00
N22	K0+224,00		1,00			1,00
N16	K0+137,00		1,00			1,00
N20	K0+103,80		1,00			1,00
N19	K0+010,00		1,00			1,00
N6	K0+455,00		1,00			1,00
N12	K0+191,00		1,00			1,00
N10	K0+119,00		1,00			1,00
		TOTAL				10,00

OBSERVACIONES

- Tee PEAD 90mm en N22A (k0+199)
- Codo PEAD 90mm x 90º en N22B (k0+217,7)
- Tee PEAD 90mm en N22 (k0+224)
- Tapón PEAD 90mm en N16 (k0+137)
- Tee PEAD 90mm en N20 (k0+103,8)
- Tapón PEAD 90mm en N19 (k0+010)
- Tapón PEAD 90mm en N25 (k0+050)
- Tapón PEAD 90mm en N6 (k0+455)
- Tapón PEAD 90mm en N12 (k0+191)
- Tapón PEAD 90mm en N10 (k0+119)

TOTAL	10,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	10,00
ACUMULADO	10,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

221

Emsercota S.A.

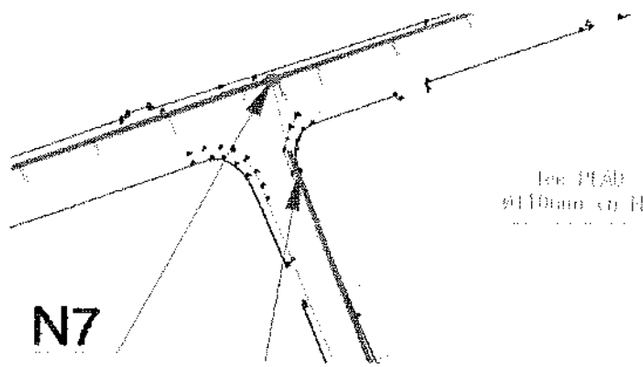
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

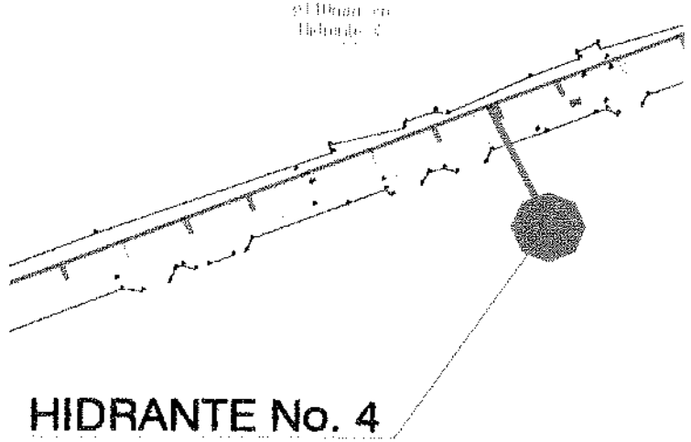
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 7.6.5	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND		2	DE	2

ESQUEMAS





OBSERVACIONES
- Tee PEAD 110mm en N7 (k0+463,4)
- Tee PEAD 110mm en Hidrante 4 (k0+060)

TOTAL	2,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	2,00
ACUMULADO	2,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

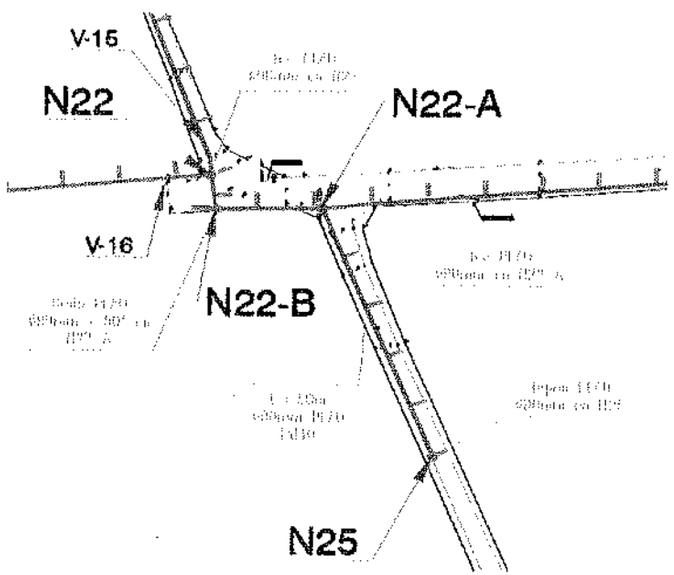
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

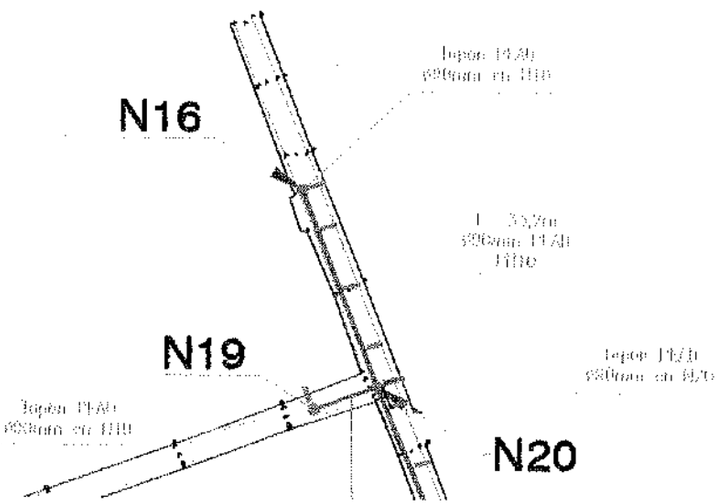
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 7.6.4	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND		2	DE	3

ESQUEMAS





OBSERVACIONES

- Tee PEAD 90mm en N22A (k0+199)
- Codo PEAD 90mm x 90º en N22B (k0+217,7)
- Tee PEAD 90mm en N22 (k0+224)
- Tapón PEAD 90mm en N16 (k0+137)
- Tee PEAD 90mm en N20 (k0+103,8)
- Tapón PEAD 90mm en N19 (k0+010)
- Tapón PEAD 90mm en N25 (k0+050)
- Tapón PEAD 90mm en N6 (k0+455)
- Tapón PEAD 90mm en N12 (k0+191)
- Tapón PEAD 90mm en N10 (k0+119)

TOTAL	10,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	10,00
ACUMULADO	10,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

225

Emsercota S.A.

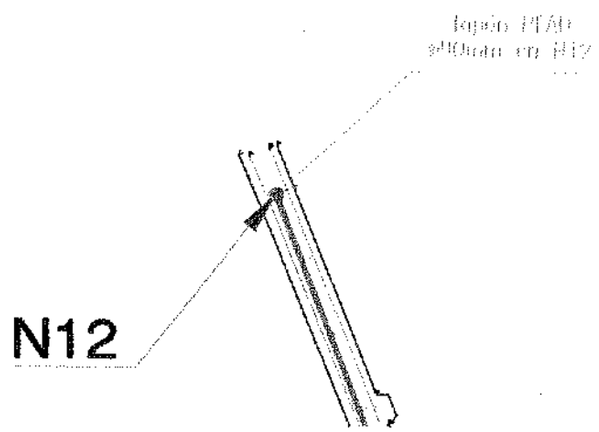
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

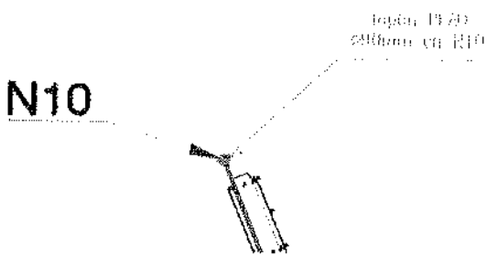
CONSORCIO AQUA

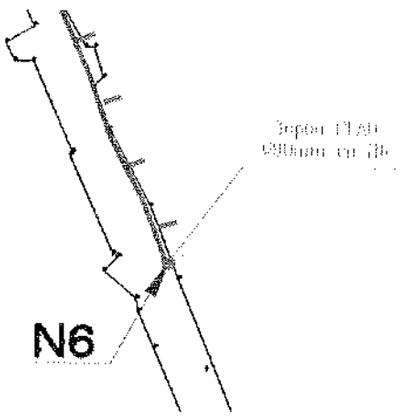
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	EPC - 7.6.4	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND		3	DE	3

ESQUEMAS







OBSERVACIONES

- Tee PEAD 90mm en N22A (k0+199)
- Codo PEAD 90mm x 90º en N22B (k0+217,7)
- Tee PEAD 90mm en N22 (k0+224)
- Tapón PEAD 90mm en N16 (k0+137)
- Tee PEAD 90mm en N20 (k0+103,8)
- Tapón PEAD 90mm en N19 (k0+010)
- Tapón PEAD 90mm en N25 (k0+050)
- Tapón PEAD 90mm en N6 (k0+455)
- Tapón PEAD 90mm en N12 (k0+191)
- Tapón PEAD 90mm en N10 (k0+119)

TOTAL	10,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	10,00
ACUMULADO	10,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

226

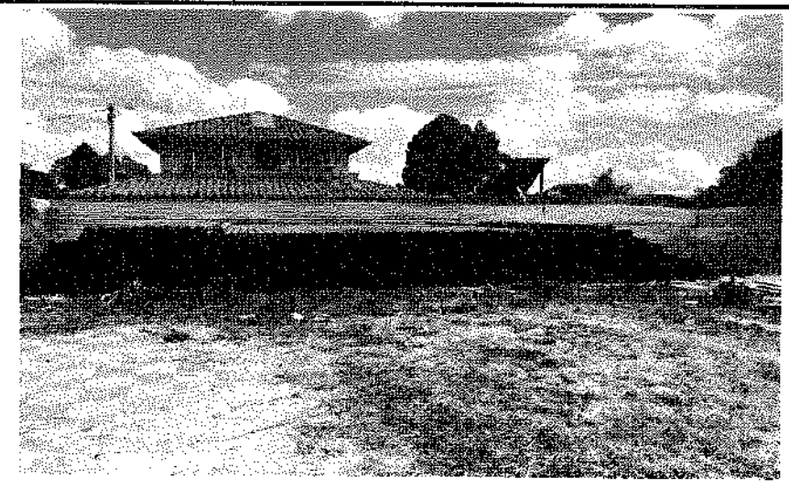
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.	No. 112-2023		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.	No. 117-2023		

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	Sum.Tub.PEAD 160	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML		1	DE	1



UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.			TOTAL
N8 - N9	K0+000,00	K0+480,00	480,00			480,00
N8 - N11	K0+013,00	K0+162,20	149,20			149,20
N11 - N14	K0+162,20	K0+407,80	245,60			245,60
N14 - N23	K0+407,80	K0+686,00	278,20			278,20
N23 - N21	K0+002,00	K0+197,00	195,00			195,00
		TOTAL				1348,00

OBSERVACIONES

TOTAL	1348,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1348,00
ACUMULADO	1348,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

222

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	Sum.Tub.PEAD 110	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML		1	DE	1



	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.			TOTAL
N7 - N8	K0+463,40	K0+563,40	100,00			100,00
N3 - N7	K0+363,40	K0+463,40	100,00			100,00
N3 - N7	K0+000,00	K0+363,40	363,40			363,40
		TOTAL				563,40

OBSERVACIONES

TOTAL	563,40
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	563,40
ACUMULADO	563,40

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

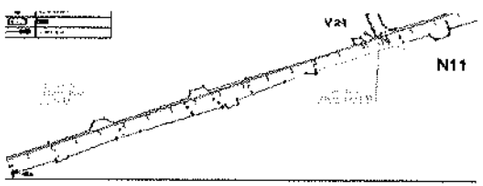
Emsercota S.A.

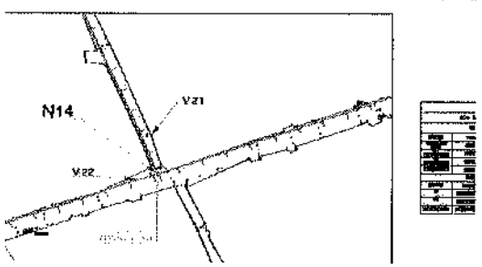
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AC

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	Sum.Acc.PEAD 160	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND		1	DE	1







	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	CANT.			TOTAL
N11	K0+162,20		1,00			1,00
N14	K0+407,80		1,00			1,00
N21	K0+197,00		1,00			1,00
TOTAL						3,00

OBSERVACIONES
- Tee PEAD 160mm en N11 (k0+162,2)
- Tee PEAD 160mm en N14 (k0+407,8)
- Tapón PEAD 160mm en N21 (k0+197)

TOTAL	3,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	3,00
ACUMULADO	3,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

230

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	Sum.Tub.PEAD 90	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML		1	DE	1

INSTALACION TUBERIA PEAD 90mm				
SECTOR	TRAMO	ABS. INICIAL	ABS. FINAL	LONGITUD
Cuitiboard	N3 – N4	k0+010	k0+400	390 m
SECTOR	TRAMO	ABS. INICIAL	ABS. FINAL	LONGITUD
Apenco	N7 – N6	k0+010	k0+455	445 m
SECTOR	TRAMO	ABS. INICIAL	ABS. FINAL	LONGITUD
Mac León	N23 - N22	k0+007	k0+224	217 m
Mac León	N22 - N20	k0+000	k0+103,8	103,8 m
Mac León	N20 - N16	k0+103,8	k0+137	33,2 m
Mac León	N20 - N19	k0+000	k0+010	10 m
Mac León	N22A - N25	k0+000	k0+050	50 m
Mac León	N22 - N18	k0+224	k0+491	267 m
Mac León	N18 - N17	k0+491	k0+626	135 m
Vía Principal - C2	N14 - N12	k0+002	k0+191	189 m
Vía Principal - C1	N11 - N10	k0+000	k0+119	119 m



UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.			TOTAL
N3 - N4	K0+010,00	K0+400,00	390,00			390,00
N7 - N6	K0+010,00	K0+455,00	445,00			445,00
N23 - N22	K0+007,00	K0+224,00	217,00			217,00
N22 - N20	K0+000,00	K0+103,80	103,80			103,80
N20 - N16	K0+103,80	K0+137,00	33,20			33,20
N20 - N19	K0+000,00	K0+010,00	10,00			10,00
N22A - N25	K0+000,00	K0+050,00	50,00			50,00
N22 - N18	K0+224,00	K0+491,00	267,00			267,00
N14 - N12	K0+002,00	K0+191,00	189,00			189,00
N11 - N10	K0+000,00	K0+119,00	119,00			119,00
N18 - N17	K0+491,00	K0+626,00	135,00			135,00
N3-N2	K0+000,00	K0+462,00	462,00			462,00
TOTAL						2421,00

OBSERVACIONES

TOTAL	2421,00
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	2421,00
ACUMULADO	2421,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

229

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	Sum.Acc.PEAD 110	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND		1	DE	1



	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG			TOTAL
N7	K0+463,40		1,00			1,00
Hidrante 4	K0+060,00		1,00			1,00
		TOTAL				2,00

OBSERVACIONES

- Tee PEAD 110mm en N7 (k0+463,4)
- Tee PEAD 110mm en Hidrante 4 (k0+060)

TOTAL	2,00

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	2,00
ACUMULADO	2,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
ACUEDUCTO PARCELAS GLOBO 1	Sum.Acc.PEAD 90	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND		1	DE	1





INSTALACION ACCESORIOS PEAD		
SECTOR	ACCESORIO	NODO
Apencel	Tapón PEAD 90mm	N6
SECTOR	ACCESORIO	NODO
Max León	Tee PEAD 90mm	N22A
Max León	Codo PEAD 90mm x 90°	N22B
Max León	Tee PEAD 90mm	N22
Max León	Tapón PEAD 90mm	N16
Max León	Tee PEAD 90mm	N20
Max León	Tapón PEAD 90mm	N19
Max León	Tapón PEAD 90mm	N25
Vía Principal - C2	Tapón PEAD 90mm	N12
Vía Principal - C1	Tapón PEAD 90mm	N10

	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG			TOTAL
N25	K0+050,00		1,00			1,00
N22A	K0+199,00		1,00			1,00
N22B	K0+217,70		1,00			1,00
N22	K0+224,00		1,00			1,00
N16	K0+137,00		1,00			1,00
N20	K0+103,80		1,00			1,00
N19	K0+010,00		1,00			1,00
N6	K0+455,00		1,00			1,00
N12	K0+191,00		1,00			1,00
N10	K0+119,00		1,00			1,00
		TOTAL				10,00

TOTAL	10,00

OBSERVACIONES

- Tee PEAD 90mm en N22A (k0+199)
- Codo PEAD 90mm x 90º en N22B (k0+217,7)
- Tee PEAD 90mm en N22 (k0+224)
- Tapón PEAD 90mm en N16 (k0+137)
- Tee PEAD 90mm en N20 (k0+103,8)
- Tapón PEAD 90mm en N19 (k0+010)
- Tapón PEAD 90mm en N25 (k0+050)
- Tapón PEAD 90mm en N6 (k0+455)
- Tapón PEAD 90mm en N12 (k0+191)
- Tapón PEAD 90mm en N10 (k0+119)

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	10,00
ACUMULADO	10,00

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

432

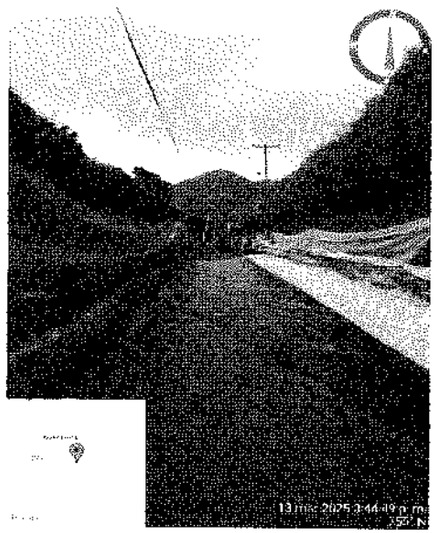
Emsercota S.A.

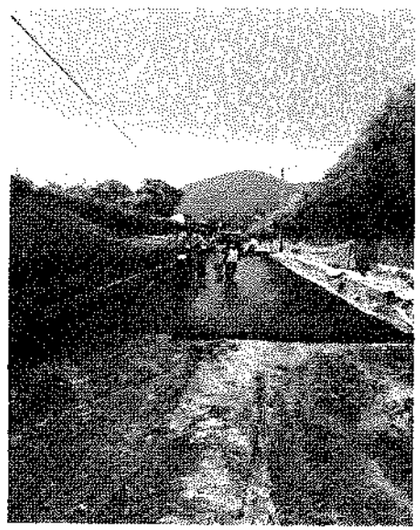
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	1		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA	ICCU - 4.44 Vias	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 2100 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2		1	DE	3





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
MH30A-MH30	K0+000,00	K0+002,90	2,90	5,7		16,53
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00	5,7		68,40
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	5,7		255,36
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	5,7		325,18
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	5,7		341,89
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	5,7		340,97
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	5,7		341,32
		TOTAL				1689,59

OBSERVACIONES

TOTAL	1689,59

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1689,59
SALDO POR EJECUTAR	1689,59

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

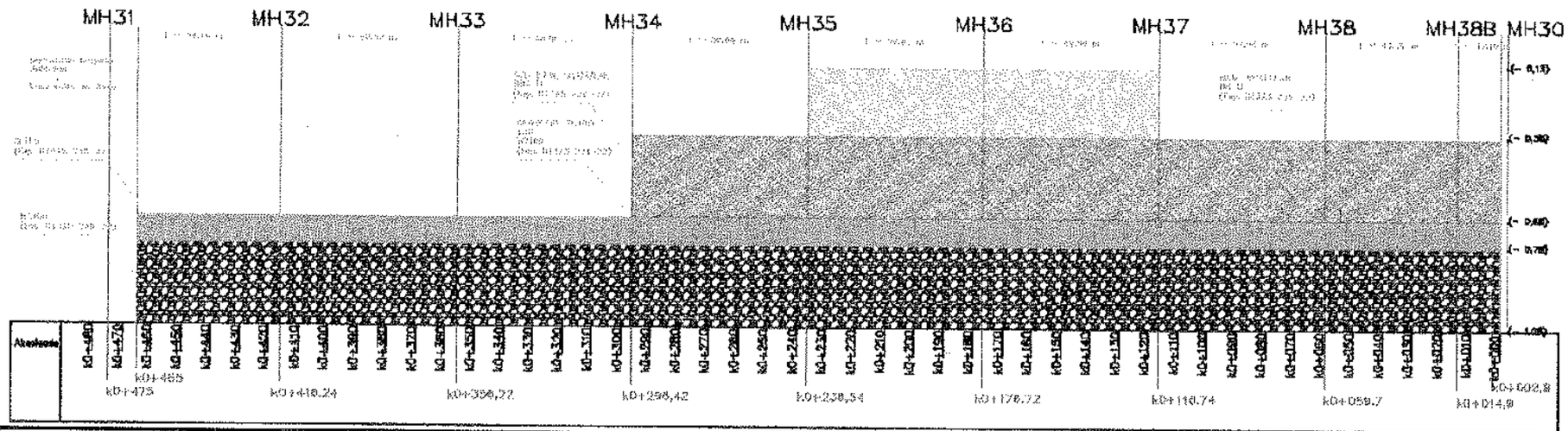
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	1		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA	ICCU - 4.44 Vías	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 2100 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2		2	DE	3

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

TOTAL	1689,59
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1689,59
SALDO POR EJECUTAR	1689,59

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

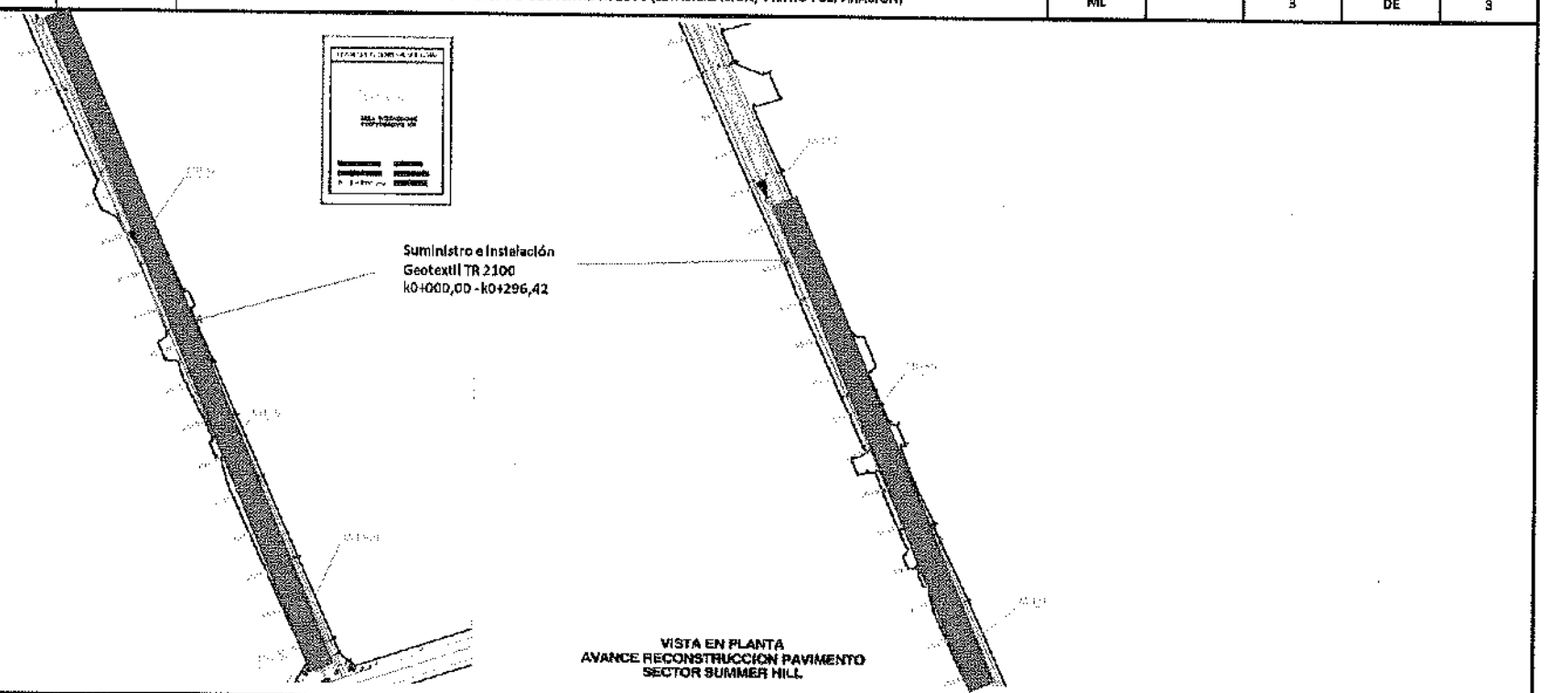
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA	ICCU - 4.44 Vias	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 2100 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	ML		3	DE	3

ESQUEMAS



VISTA EN PLANTA
AVANCE RECONSTRUCCION PAVIMENTO
SECTOR SUMMER HILL

OBSERVACIONES

TOTAL	1689,59
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1689,59
ACUMULADO	1689,59

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

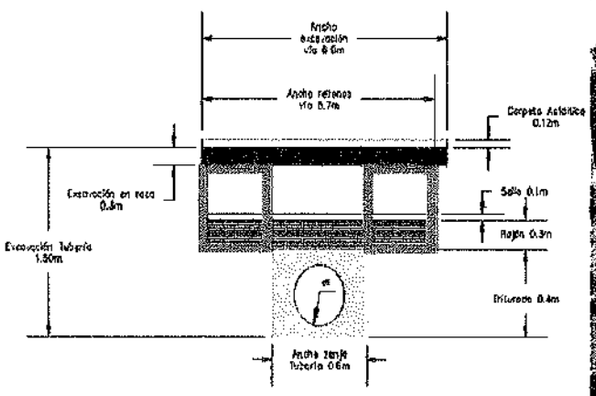
Emsercota S.A.

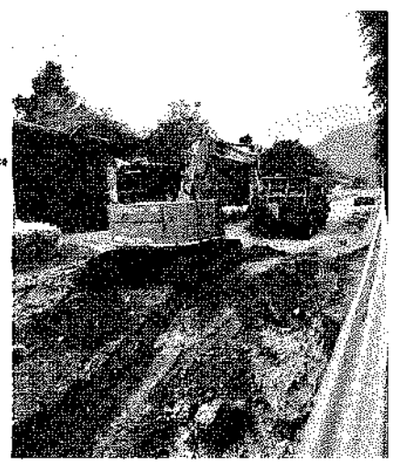
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3	FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA							
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA	ICCU - 2.9 Vías	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		1	DE	2





ABSCISADO			DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
MH30A-MH30	K0+000,00	K0+002,90	2,90	5,4	0,78	12,21
MH30-MH38B	K0+002,90	K0+014,90	12,00	5,4	0,78	50,54
MH38B-MH38	K0+014,90	K0+059,70	44,80	5,4	0,78	188,70
MH38-MH37	K0+059,70	K0+116,74	57,04	5,4	0,78	240,25
MH37-MH36	K0+116,74	K0+176,72	59,98	5,4	0,78	252,64
MH36-MH35	K0+176,72	K0+236,54	59,82	5,4	0,78	251,96
MH35-MH34	K0+236,54	K0+296,42	59,88	5,4	0,78	252,21
MH34-MH33	K0+296,42	K0+356,22	59,80	5,4	0,78	251,88
MH33-MH32	K0+356,22	K0+416,24	60,02	5,4	0,78	252,80
MH32-MH31	K0+416,24	K0+465,00	48,76	5,4	0,78	205,38
		TOTAL				1958,58

OBSERVACIONES

TOTAL	1958,58
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1958,58
ACUMULADO	1958,58

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

356

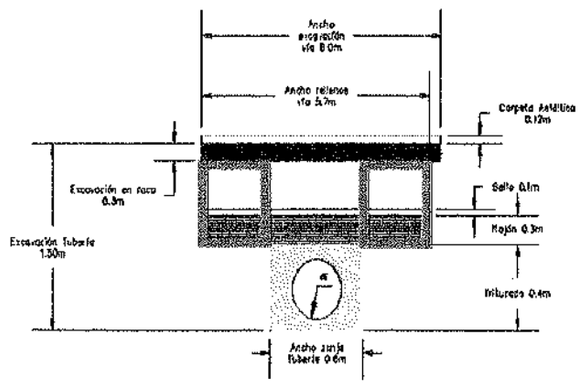
Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3	FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023		
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023		

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA	ICCU - 2.9 Vias	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3/KM		2	DE	2





		COTAS		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	ABSCISADO	SUPERIOR	INFERIOR	ALTO	LONG.	ANCHO	TOTAL
MH30-MH38B	K0+002,90	2575,963	2575,183	0,780			
MH38B	K0+014,90	2576,072	2575,292	0,780	12,000	5,4	50,54
MH38	K0+059,70	2576,479	2575,699	0,780	44,800	5,4	188,70
MH37	K0+116,74	2577,098	2576,318	0,780	57,040	5,4	240,25
MH36	K0+176,72	2577,676	2576,896	0,780	59,980	5,4	252,64
MH35	K0+236,54	2578,189	2577,409	0,780	59,820	5,4	251,96
MH34	K0+296,42	2578,664	2577,884	0,780	59,880	5,4	252,21
MH33	K0+356,22	2579,095	2578,315	0,780	59,800	5,4	251,88
MH32	K0+416,24	2579,458	2578,678	0,780	60,020	5,4	252,80
MH32-MH31	K0+465,00	2579,683	2578,903	0,780	48,760	5,4	205,38
			TOTAL				1946,37

OBSERVACIONES

TOTAL	1946,37
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1946,37
ACUMULADO	1946,37

EDITANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

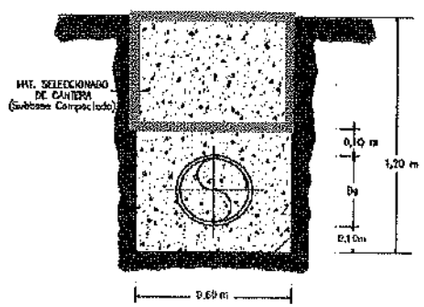
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA	ICCU - 3.2 Vías	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		1	DE	2

relleno subbase



DETALLE EXCAVACION TUBERIA FEAD IMPULSION CULEBRERA



UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES TOTAL
Linea 1 - CHICU (V. Principal)	K0+000,00	K0+092,70	92,70	0,60	0,84	46,72
Linea 1 - CHICU (V. Principal)	K0+092,70	K0+564,80	472,10	0,60	0,84	237,94
Linea 1 - CHICU (V. Culebrera)	K0+564,80	K0+715,00	150,20	0,60	0,84	75,70
Linea 1 - CHICU (V. Culebrera)	K0+715,00	K0+960,00	245,00	0,60	0,64	94,08
		TOTAL				454,44

OBSERVACIONES

De acuerdo a Comité de Obra del 25 de Abril de 2025, a partir de la abscisa k0+715,00 se disminuye la altura de relleno con material seleccionado de cantera (subbase compactada) a una altura de 1,0m con el fin de colocar 20cm de material triturado que permita el transito de peatones, dado las condiciones de la vía la cual se ve afectada a causa de las lluvias y la escorrentias de aguas superficiales y residuales

TOTAL	454,44
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	454,44
ACUMULADO	454,44

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

232

Emsercota S.A.

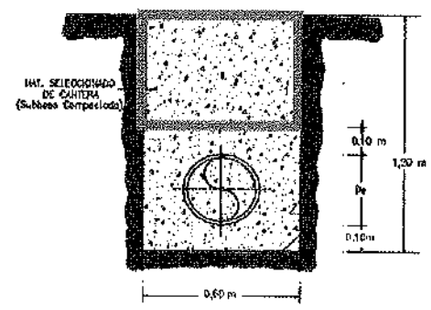
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

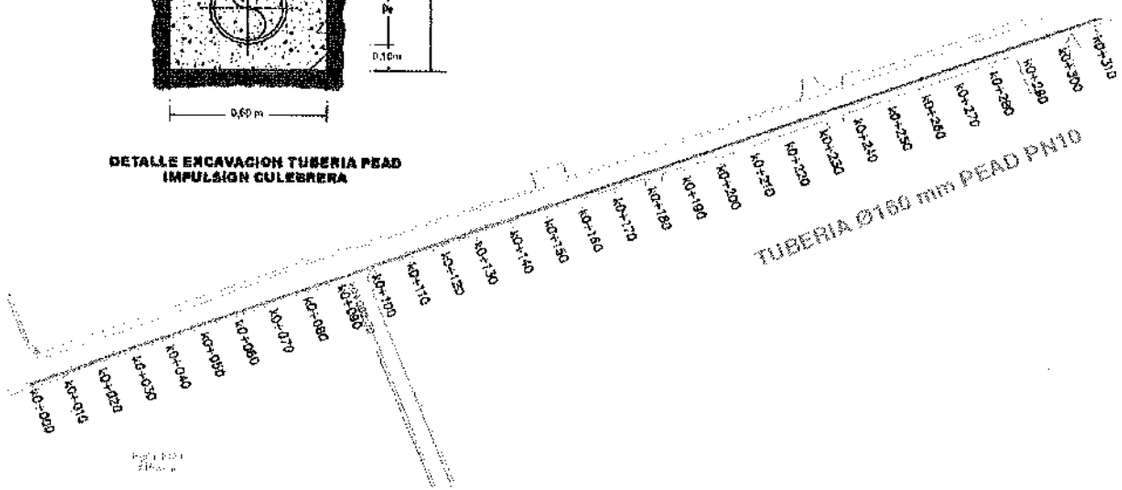
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA	ICCU - 3.2 Vias	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		2	DE	3

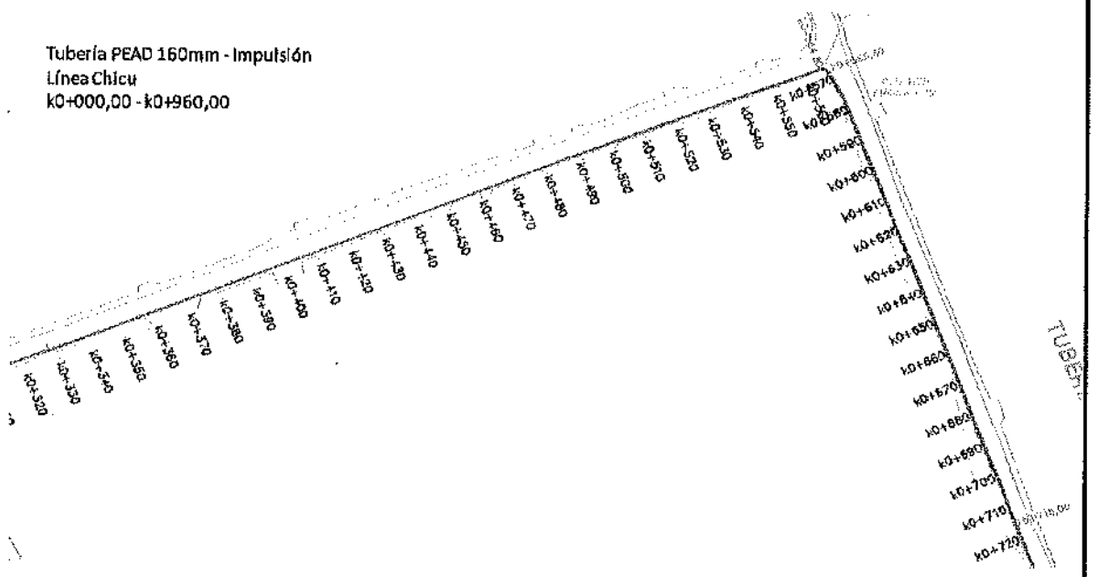
ESQUEMAS



DETALLE ENCAVACION TUBERIA PEAD IMPULSION CULEBRERA



Tubería PEAD 160mm - Impulsión
Línea Chicu
k0+000,00 - k0+960,00



OBSERVACIONES

De acuerdo a Comité de Obra del 25 de Abril de 2025, se disminuye la altura de relleno con material seleccionado de cantera (base Compactada) a una altura de 1,0m con el fin de colocar 20cm de material triturado que permita el transito de pestones, dado las condiciones de la vía la cual se ve afectada a causa de las lluvias y la escorrentías de aguas superficiales y residuales

Descuento de Tubería = Volumen Tubería PEAD 160 = 3,14 x (0,160^2) / 4 x Long. Tubería

TOTAL	454,44
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	454,44
SALDO POR EJECUTAR	454,44

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

33

Emsercota S.A.

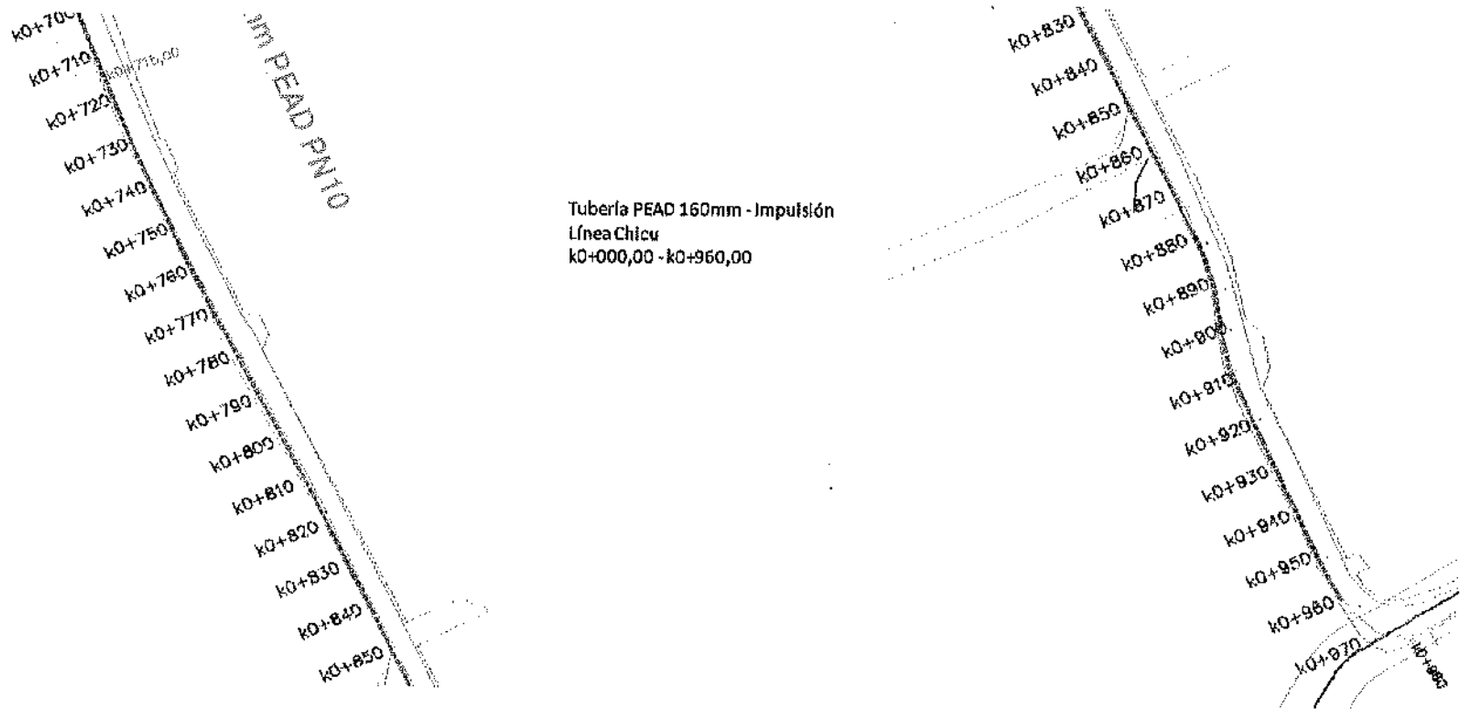
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
CONSTRUCCION VIA LA CULEBRERA	ICCU - 3.2 Vías	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3		3	DE	3

ESQUEMAS



OBSERVACIONES

De acuerdo a Comité de Obra del 25 de Abril de 2025, se disminuye la altura de relleno con material seleccionado de cantera (base Compactada) a una altura de 1,0m con el fin de colocar 20cm de material triturado que permita el transito de pestones, dado las condiciones de la vía la cual se ve afectada a causa de las lluvias y la escorrentías de aguas superficiales y residuales

Descuento de Tubería = Volumen Tubería PEAD 160 = 3,14 x (0,160^2) / 4 x Long. Tubería

TOTAL	454,44
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	454,44
ACUMULADO	454,44

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	EPC - 2.1.7	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2		1	DE	2





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO		TOTAL
Area Desmonte			45,56	38,66		1761,35
					TOTAL	1761,35

OBSERVACIONES

TOTAL	1761,35
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1761,35
ACUMULADO	1761,35

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

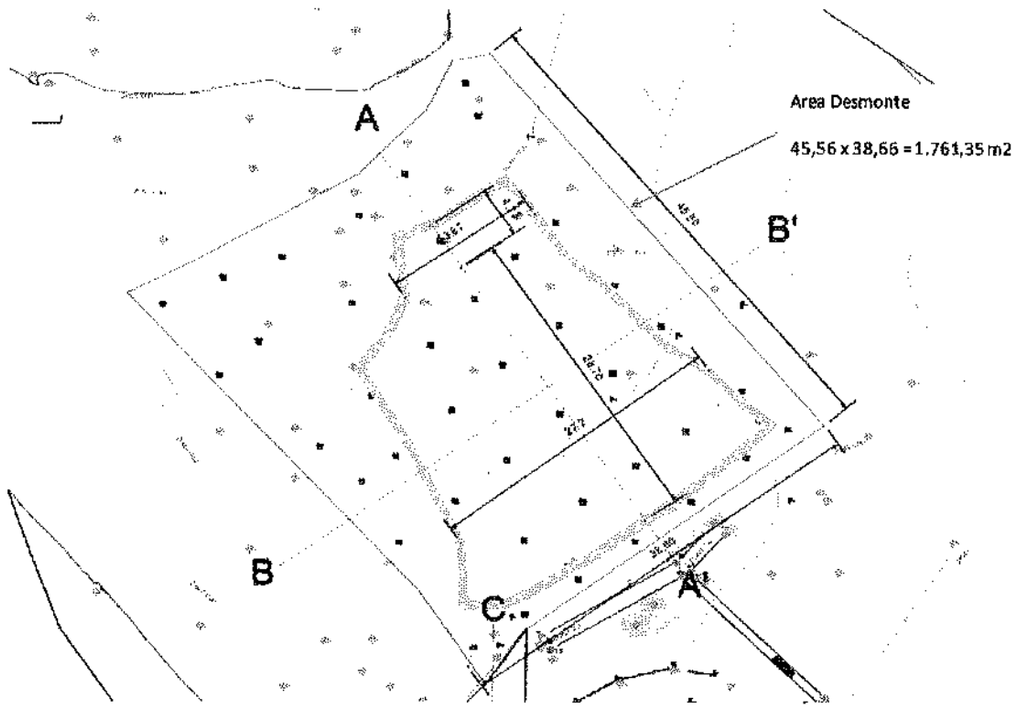
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	EPC - 2.1.7	DESMONTE Y LIMPIEZA (CON RETIRO)	M2		2	DE	2

ESQUEMAS



Area Desmonte

45,56 x 38,66 = 1.761,35 m2

OBSERVACIONES

TOTAL	1761,35
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1761,35
ACUMULADO	1761,35

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

242

Emsercota S.A.

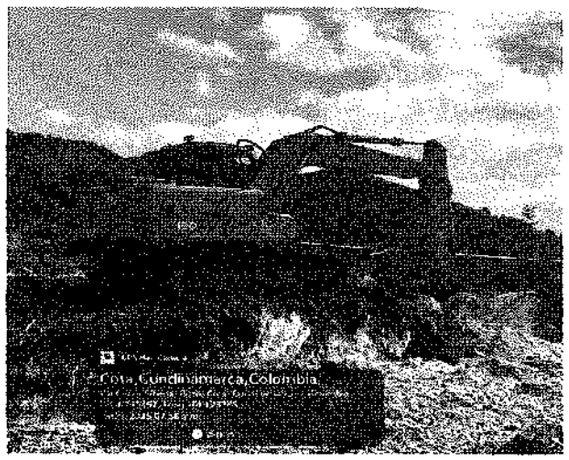
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	ICCU - 2.10	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		1	DE	4





	ABSCISADO		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	INICIO	FIN	LONG.	ANCHO	ALTO	TOTAL
Base Tanque						
Corte A-A´	K0+008,64	K0+013,61	4,97	13,87	2,31	158,89
Corte A-A´	K0+013,61	K0+017,70	4,09	27,20	1,90	211,09
Corte A-A´	K0+017,70	K0+031,02	13,32	27,20	1,55	562,48
Corte A-A´	K0+031,02	K0+043,76	12,74	27,20	0,95	329,20
Vía Acceso						
Corte C-C´	K0+006,25	K0+010,00	3,75	4,80	2,62	47,07
Corte C-C´	K0+010,00	K0+016,82	6,82	4,80	2,81	91,82
Corte C-C´	K0+016,82	K0+019,22	2,40	4,80	2,60	29,89
Corte C-C´	K0+019,22	K0+024,30	5,08	4,80	2,38	58,09
Corte C-C´	K0+024,30	K0+026,25	1,95	4,80	2,48	23,19
Corte C-C´	K0+026,25	K0+037,42	11,17	4,80	2,69	144,23
Corte C-C´	K0+037,42	K0+046,40	8,98	4,80	2,40	103,34
Corte C-C´	K0+046,40	K0+050,56	4,16	4,80	1,01	20,17
		TOTAL				1779,47

OBSERVACIONES

TOTAL	1779,47
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1779,47
ACUMULADO	1779,47

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

243

Emsercota S.A.

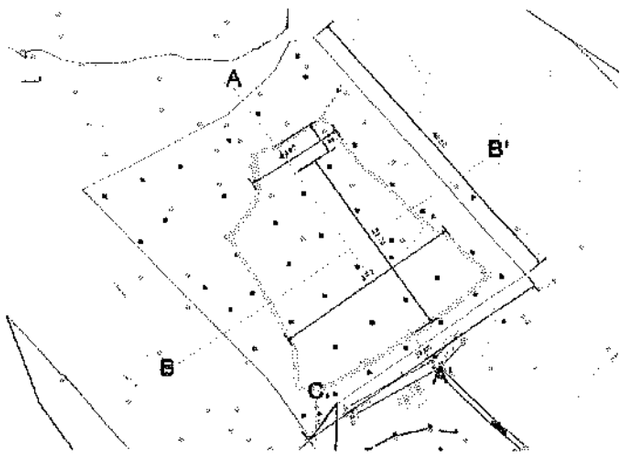
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

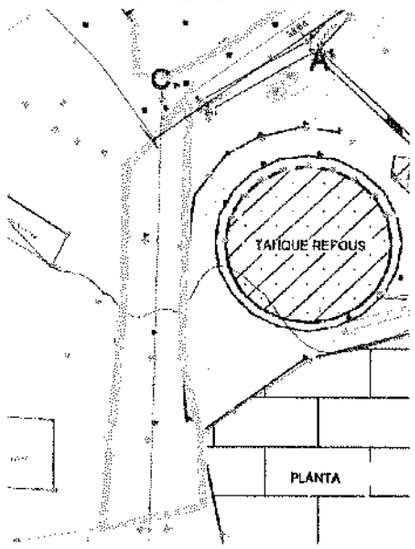
ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	ICCU - 2.10	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		2	DE	4

PLANTA CORTE BASE TANQUE



PLANTA CORTE VIA ACCESO



		COTAS		DIMENSIONES			
UBICACIÓN	ABSCISADO	SUPERIOR	INFERIOR	ALTO	LONG.	ANCHO	TOTAL
			Base Tanque				
Corte A-A'	K0+008,64	2653,740	2651,200	2,540			
Corte A-A'	K0+013,61	2653,005	2650,935	2,070	4,97	13,87	158,89
Corte A-A'	K0+017,70	2652,445	2650,720	1,725	4,09	27,2	211,09
Corte A-A'	K0+031,02	2651,685	2650,305	1,380	13,32	27,2	562,48
Corte A-A'	K0+043,76	2650,495	2649,975	0,520	12,74	27,2	329,20
			Vía Acceso				
Corte C-C'	K0+006,25	2649,620	2647,225	2,395			
Corte C-C'	K0+010,00	2649,205	2646,370	2,835	3,75	4,80	47,07
Corte C-C'	K0+016,82	2647,775	2645,000	2,775	6,82	4,80	91,82
Corte C-C'	K0+019,22	2646,930	2644,515	2,415	2,40	4,80	29,89
Corte C-C'	K0+024,30	2645,830	2643,480	2,350	5,08	4,80	58,09
Corte C-C'	K0+026,25	2645,665	2643,060	2,605	1,95	4,80	23,19
Corte C-C'	K0+037,42	2643,265	2640,490	2,775	11,17	4,80	144,23
Corte C-C'	K0+046,40	2640,140	2638,120	2,020	8,98	4,80	103,34
Corte C-C'	K0+050,56	2637,495	2637,495	0,000	4,16	4,80	20,17
			TOTAL				1779,47

TOTAL	1779,47

OBSERVACIONES

Instalación Sello de Mejoramiento

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1779,47
ACUMULADO	1779,47

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

244

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

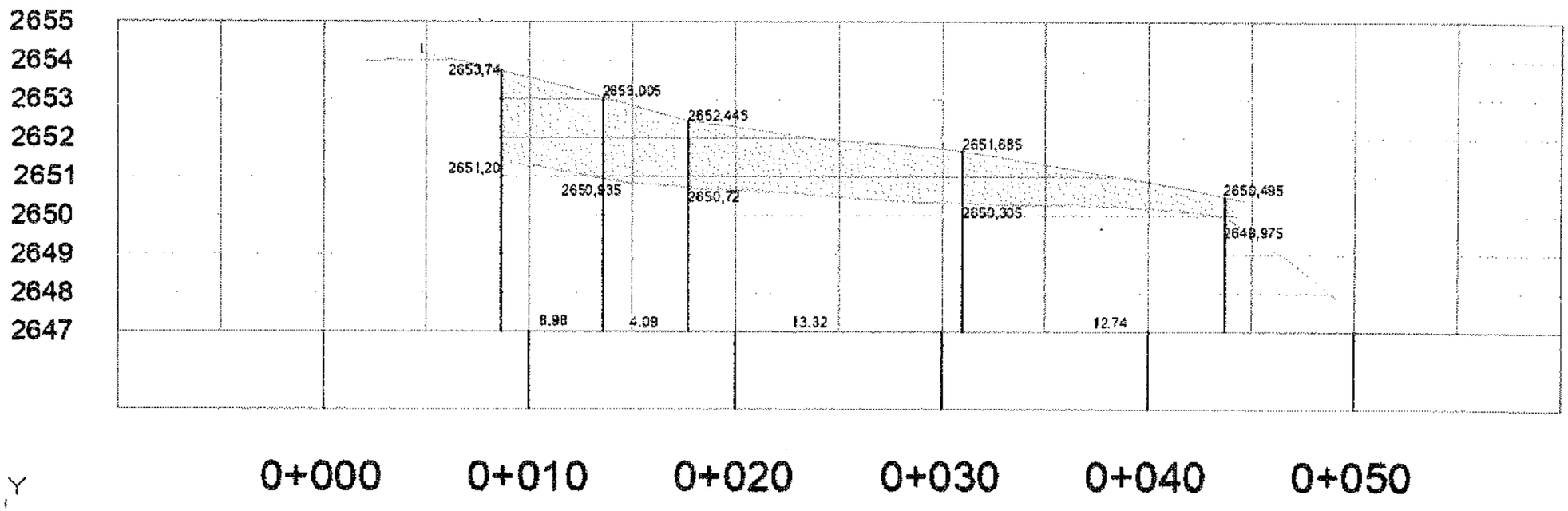
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	ICCU - 2.10	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		3	DE	4

ESQUEMAS

PERFIL CORTE BASE TANQUE



OBSERVACIONES

TOTAL	1779,47
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1779,47
ACUMULADO	1779,47

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

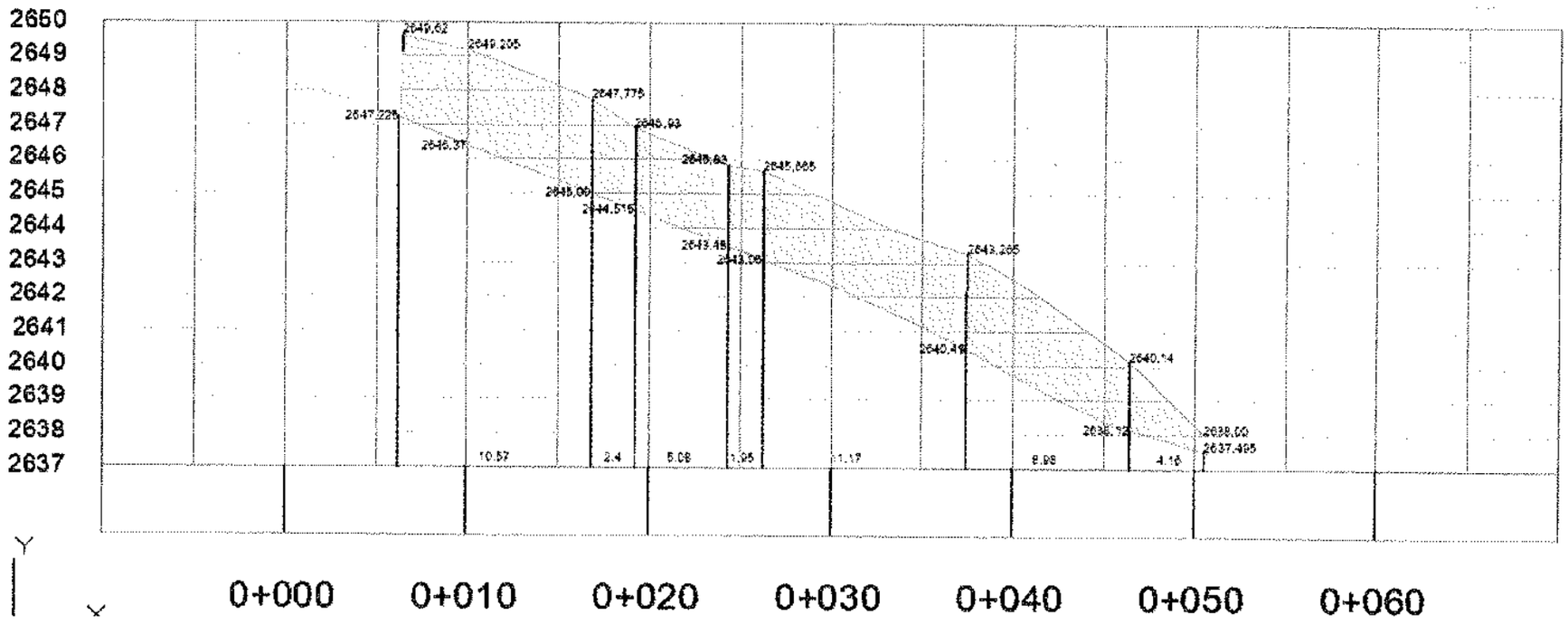
CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3		FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA		NIT O C.C.	901.707.176-1		CONTRATO No.		No. 112-2023	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA		NIT O C.C.	900.124.654-4		CONTRATO No.		No. 117-2023	

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	ICCU - 2.10	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3		4	DE	4

ESQUEMAS

PERFIL CORTE VIA ACCESO



OBSERVACIONES

TOTAL	1779,47
BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	1779,47
ACUMULADO	1779,47

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

746

Emsercota S.A.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO AQUA

ACTA PARCIAL N°	3	FECHA DE CORTE	DD	6	MM	6	AA	2025	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA								
CONTRATISTA	CONSORCIO AQUA	NIT O C.C.	901.707.176-1	CONTRATO No.	No. 112-2023				
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA	NIT O C.C.	900.124.654-4	CONTRATO No.	No. 117-2023				

COMPONENTE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD		HOJA		
TANQUE VIDRIOFUSIONADO EN ACERO	ICCU - 1.6 Vias	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3/KM		1	DE	1





UBICACIÓN	ABSCISADO INICIO	ABSCISADO FIN	DIMENSIONES LONG.	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	ACARREO EXPANSION	ACARREO KM	ACARREO TOTAL
Transporte Excavación Via Acceso (ICCU - 2.10)								
Corte C-C'	K0+006,25	K0+010,00	3,75	4,80	2,62	1,30	19	1162,63
Corte C-C'	K0+010,00	K0+016,82	6,82	4,80	2,81	1,30	19	2268,06
Corte C-C'	K0+016,82	K0+019,22	2,40	4,80	2,60	1,30	19	738,39
Corte C-C'	K0+019,22	K0+024,30	5,08	4,80	2,38	1,30	19	1434,94
Corte C-C'	K0+024,30	K0+026,25	1,95	4,80	2,48	1,30	19	572,78
Corte C-C'	K0+026,25	K0+037,42	11,17	4,80	2,69	1,30	19	3562,41
Corte C-C'	K0+037,42	K0+046,40	8,98	4,80	2,40	1,30	19	2552,54
Corte C-C'	K0+046,40	K0+050,56	4,16	4,80	1,01	1,30	19	498,14
					TOTAL			12789,90

OBSERVACIONES

TOTAL	12789,90

BALANCE DE CANTIDADES	
PAGO EN ACTAS ANTERIORES	0,0
A PAGAR PRESENTE ACTA	12789,90
ACUMULADO	12789,90

EPIFANIO VELASQUEZ LEAL
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO AQUA
CONTRATISTA

CANDELARIA MENDOZA OVIEDO
INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA
REPRESENTANTE LEGAL

242

Aportes en línea

Planilla resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901707176	1	CONSORCIO AQUA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 16 106 65 AP 403 ED ROCALLA	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3016193827	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-12	2025-01	1214403520	9480667997	E	2025/01/21	2025/01/23	BANCOLOMBIA	2	$12,275,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES					
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (9 Afiliados)																								$21,800,000	$4,038,000			$21,800,000	$3,725,000			$21,800,000	$872,000			$21,800,000		$1,517,300		$21,800,000	$1,090,000		$10,242,300
Centro de Trabajo: Principal (9 Afiliados)																								$21,800,000	$4,038,000			$21,800,000	$3,725,000			$21,800,000	$872,000			$21,800,000		$1,517,300		$21,800,000	$1,090,000		$10,242,300
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (9 Afiliados)																								$21,800,000	$4,038,000			$21,800,000	$3,725,000			$21,800,000	$872,000			$21,800,000		$1,517,300		$21,800,000	$1,090,000		$10,242,300
1	CC	1057710015	ACOSTA NEIRA JUAN CAMILO																			23020 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS006	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
2	CC	66683378	ARANGO SOTELO LUZ KARIME																			23030 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS002	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
3	CC	73168644	ARRIETA LOZANO JUAN JOSE																			25-14	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
4	CC	73577753	CORREA MARIMON RICARDO																			23030 1	30	$3,500,000	$910,000	EPS002	30	$3,500,000	$437,500	CCF22	30	$3,500,000	$140,000	14-11	30	$3,500,000	6.960%	$243,600	30	$3,500,000	$175,000	No	$1,906,100
5	CC	9149350	ORTAZA GUERRA CRISTIAN MAURICIO																			25-14	30	$2,000,000	$520,000	EPS010	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$1,089,200
6	CC	1020792041	GONZALEZ CASTELBLANCO ANDRES FELIPE																			23100 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS004	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
7	CC	79072691	JIMENEZ MAURICIO																			23030 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
8	CC	1022394213	PINZON GONZALEZ JEAN PAUL																			23030 1	30	$1,800,000	$288,000	EPS017	30	$1,800,000	$225,000	CCF22	30	$1,800,000	$72,000	14-11	30	$1,800,000	6.960%	$125,300	30	$1,800,000	$90,000	No	$800,300
9	CC	72000831	VELASQUEZ LEAL EPIFANIO																			23020 1	30	$4,500,000	$720,000	EPS005	30	$4,500,000	$562,500	CCF22	30	$4,500,000	$180,000	14-11	30	$4,500,000	6.960%	$313,200	30	$4,500,000	$225,000	No	$2,000,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES					
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ADMINISTRATIVA (1 Afiliados)																								$4,200,000	$1,092,000			$4,200,000	$525,000			$4,200,000	$168,000			$4,200,000		$22,000		$4,200,000	$210,000		$2,017,000
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVA (1 Afiliados)																								$4,200,000	$1,092,000			$4,200,000	$525,000			$4,200,000	$168,000			$4,200,000		$22,000		$4,200,000	$210,000		$2,017,000
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																								$4,200,000	$1,092,000			$4,200,000	$525,000			$4,200,000	$168,000			$4,200,000		$22,000		$4,200,000	$210,000		$2,017,000
10	CC	1122811442	FONSECA SOLANO MONIKA ANDREA																			23030 1	30	$4,200,000	$1,092,000	EPS005	30	$4,200,000	$525,000	CCF22	30	$4,200,000	$168,000	14-11	30	$4,200,000	0.522%	$22,000	30	$4,200,000	$210,000	No	$2,017,000
Total Afiliados(10)																								$26,000,000	$6,130,000			$26,000,000	$3,250,000			$26,000,000	$1,040,000			$26,000,000		$1,539,300		$26,000,000	$1,300,000		$12,259,300

Aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901707176	1	CONSORCIO AQUA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 16 106 65 AP 403 ED ROCALLA	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3016193627	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-12	2025-01	1214403520	9480667997	E	2025/01/21	2025/01/23	BANCOLOMBIA	2	$12,278,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				10	$5,130,000	$6,700	$0	$5,136,700
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$320,000	$500	$0	$320,500
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$840,000	$1,100	$0	$841,100
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	$2,930,000	$3,700	$0	$2,933,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$1,040,000	$1,400	$0	$1,041,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				10	$1,539,300	$2,000	$0	$1,541,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	10	$1,539,300	$2,000	$0	$1,541,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				10	$1,040,000	$1,400	$0	$1,041,400
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	10	$1,040,000	$1,400	$0	$1,041,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				10	$3,250,000	$4,300	$0	$3,254,300
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	2	$500,000	$700	$0	$500,700
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	3	$750,000	$1,000	$0	$751,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$225,000	$300	$0	$225,300
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$687,500	$900	$0	$688,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$1,087,500	$1,400	$0	$1,088,900
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				10	$780,000	$1,000	$0	$781,000
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	10	$780,000	$1,000	$0	$781,000
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				10	$520,000	$700	$0	$520,700
SENA	PASENA	899,999,034	1	10	$520,000	$700	$0	$520,700
TOTAL				10	$12,259,300	$16,100	$0	$12,275,400

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901707176	1	CONSORCIO AQUA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 16 106 65 AP 403 ED ROCALLA	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3016193827	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-01	2025-02	1272990856	94816479B4	E	2025/02/19	2025/02/17	BANCOLOMBIA	0	$14,656,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
			ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln lge lma vac avp vct fri vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (16 Afiliados)						$26,643,450	$4,863,200			$26,643,450	$3,330,700			$26,643,450	$1,065,900			$26,643,450		$1,854,900		$26,643,450	$5,332,800		$12,447,500
Centro de Trabajo: Principal (16 Afiliados)						$26,643,450	$4,863,200			$26,643,450	$3,330,700			$26,643,450	$1,065,900			$26,643,450		$1,854,900		$26,643,450	$5,332,800		$12,447,500
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (16 Afiliados)						$26,643,450	$4,863,200			$26,643,450	$3,330,700			$26,643,450	$1,065,900			$26,643,450		$1,854,900		$26,643,450	$5,332,800		$12,447,500
1	CC	1037710095	ACOSTA HEIRA JUAN CAMILO	23020 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS008	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
2	CC	66683378	ARANGO SOTELO LUZ MARINE	23030 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS002	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
3	CC	73188644	ARRIETA LOZANO JUAN JOSE	25-14	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
4	CC	1072647805	CALDERON NEIRA ANDRES FELIPE	X 23030 1	22	$1,043,900	$167,100	EPS002	22	$1,043,900	$130,500	CCF22	22	$1,043,900	$41,800	14-11	22	$1,043,900	6.960%	$72,700	22	$1,043,900	$52,300	No	$464,400
5	CC	1113941360	CAMPAZ OSPINA JESUS ANDRES	X 23030 1	2	$94,900	$15,200	EPS017	2	$94,900	$11,900	CCF22	2	$94,900	$3,800	14-11	2	$94,900	6.960%	$6,700	2	$94,900	$4,800	No	$42,400
6	CC	1014194404	CANO SIERRA BRAYAN FELIPE	X 23020 1	22	$1,043,900	$167,100	EPS002	22	$1,043,900	$130,500	CCF22	22	$1,043,900	$41,800	14-11	22	$1,043,900	6.960%	$72,700	22	$1,043,900	$52,300	No	$464,400
7	CC	73577753	CORREA HARMON RICARDO	X 23030 1	30	$4,000,000	$1,040,000	EPS002	30	$4,000,000	$500,000	CCF22	30	$4,000,000	$160,000	14-11	30	$4,000,000	6.960%	$278,400	30	$4,000,000	$200,000	No	$2,178,400
8	CC	91149358	DURAZA GUERRA CRISTIAN MAURICIO	25-14	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
9	CC	80450450	GARAY QUEVEDO JAVIER MAURICIO	X 23100 1	2	$94,900	$15,200	EPS017	2	$94,900	$11,900	CCF22	2	$94,900	$3,800	14-11	2	$94,900	6.960%	$6,700	2	$94,900	$4,800	No	$42,400
10	CC	1020792041	GONZALEZ CASTELBLANCO ANDRES FELIPE	23100 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS008	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
11	CC	75072691	JIMENEZ MAURICIO	23030 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
12	CC	1022394213	PINZON GONZALEZ JUAN PAUL	23030 1	30	$1,800,000	$288,000	EPS017	30	$1,800,000	$225,000	CCF22	30	$1,800,000	$72,000	14-11	30	$1,800,000	6.960%	$125,300	30	$1,800,000	$90,000	No	$800,300
13	CC	1066388494	RIVERO VASQUEZ MANUEL ANTONIO	X 23000 1	2	$94,900	$15,200	EPS008	2	$94,900	$11,900	CCF22	2	$94,900	$3,800	14-11	2	$94,900	6.960%	$6,700	2	$94,900	$4,800	No	$42,400
14	CC	1047461385	TORRES AYOLA JHON LUIS	X X 23100 1	1	$47,450	$7,600	EPS002	1	$47,450	$6,000	CCF22	1	$47,450	$1,900	14-11	1	$47,450	6.960%	$3,400	1	$47,450	$2,500	No	$25,400
15	PT	4940848	VANEGAS MORENO MOISES EDUARDO	X X 25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$178,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$1,423,500	$71,300	No	$633,200
16	CC	72000831	VELASQUEZ LEAL EPIFANIO	X 23020 1	30	$5,000,000	$800,000	EPS005	30	$5,000,000	$625,000	CCF22	30	$5,000,000	$200,000	14-11	30	$5,000,000	6.960%	$348,000	30	$5,000,000	$250,000	No	$2,223,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
			ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln lge lma vac avp vct fri vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ADMINISTRATIVA (1 Afiliados)						$4,600,000	$1,196,000			$4,600,000	$575,000			$4,600,000	$184,000			$4,600,000		$24,100		$4,600,000	$230,000		$2,209,100
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVA (1 Afiliados)						$4,600,000	$1,196,000			$4,600,000	$575,000			$4,600,000	$184,000			$4,600,000		$24,100		$4,600,000	$230,000		$2,209,100
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)						$4,600,000	$1,196,000			$4,600,000	$575,000			$4,600,000	$184,000			$4,600,000		$24,100		$4,600,000	$230,000		$2,209,100
17	CC	1122811442	FONSECA SOLANO DONIKA ANDREA	X 23030 1	30	$4,600,000	$1,196,000	EPS005	30	$4,600,000	$575,000	CCF22	30	$4,600,000	$184,000	14-11	30	$4,600,000	0.522%	$24,100	30	$4,600,000	$230,000	No	$2,209,100
Total Afiliados(17)						$31,243,450	$6,059,200			$31,243,450	$3,905,700			$31,243,450	$1,249,900			$31,243,450		$1,879,000		$31,243,450	$5,562,800		$14,656,600

0 3123

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901707176	1	CONSORCIO AQUA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 16 106 65 AP 403 ED ROCALLA	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3016193827	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-01	2025-02	1272990855	9481642984	E	2025/02/19	2025/02/17	BANCOLOMBIA	0	$14,656,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				17	$6,059,200	$0	$0	$6,059,200
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	3	$342,800	$0	$0	$342,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$1,067,800	$0	$0	$1,067,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	8	$3,361,500	$0	$0	$3,361,500
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$1,287,100	$0	$0	$1,287,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				17	$1,879,000	$0	$0	$1,879,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	17	$1,879,000	$0	$0	$1,879,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				17	$1,249,900	$0	$0	$1,249,900
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	17	$1,249,900	$0	$0	$1,249,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				17	$3,905,700	$0	$0	$3,905,700
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	3	$511,900	$0	$0	$511,900
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	3	$750,000	$0	$0	$750,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	3	$248,800	$0	$0	$248,800
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	5	$1,017,000	$0	$0	$1,017,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$1,378,000	$0	$0	$1,378,000
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				17	$937,800	$0	$0	$937,800
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	17	$937,800	$0	$0	$937,800
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				17	$625,000	$0	$0	$625,000
SENA	PASENA	899,999,034	1	17	$625,000	$0	$0	$625,000
TOTAL				17	$14,656,600	$0	$0	$14,656,600

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901707176	1	CONSORCIO AQUA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 16 106 65 AP 403 ED ROCALLA	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3016193827	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-02	2025-03	1374864253	9483485452	E	2025/03/19	2025/03/31	BANCOLOMBIA	12	$20,458,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	Ing	Ret	Tde	Tae	Tdp	Tap	Vsp	Cor	Vst	Sln	Ige	Lma	Vac	Avp	Vct	Vst	Vip		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (18 Afiliados)																								$39,346,467	$6,895,700			$39,346,467	$4,918,800			$39,346,467	$1,574,300			$39,346,467		$2,736,800		$39,346,467	$1,968,400		$18,096,000
Centro de Trabajo: Principal (18 Afiliados)																								$39,346,467	$6,895,700			$39,346,467	$4,918,800			$39,346,467	$1,574,300			$39,346,467		$2,736,800		$39,346,467	$1,968,400		$18,096,000
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (18 Afiliados)																								$39,346,467	$6,895,700			$39,346,467	$4,918,800			$39,346,467	$1,574,300			$39,346,467		$2,736,800		$39,346,467	$1,968,400		$18,096,000
1	CC	1124191506	ACOSTA CHITIVA BERLY JASBREIDY	X																		23020 1	30	$3,000,000	$480,000	EPS005	30	$3,000,000	$378,000	CCF22	30	$3,000,000	$120,000	14-11	30	$3,000,000	6.960%	$208,800	30	$3,000,000	$150,000	No	$1,333,800
2	CC	1057710095	ACOSTA HEIRA JUAN CAMILO																			23020 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS008	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
3	CC	66883378	ARANGO SOTELO LUZ KARINE																			23030 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS002	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
4	CC	73168644	ARRIETA LOZANO JUAN JOSE																			25-14	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
5	CC	1072647805	CALDERON HEIRA ANDRES FELIPE																			23030 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$178,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$1,423,500	$71,300	No	$633,200
6	CC	1115943380	CAMPAZ OSPINA JESUS ANDRES																			23030 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS017	30	$1,423,500	$178,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$1,423,500	$71,300	No	$633,200
7	CC	1014194604	CANO SIERRA BRAYAN FELIPE																			23020 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$178,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$1,423,500	$71,300	No	$633,200
8	CC	73577753	CORREA MARMON RICARDO																			23020 1	30	$4,000,000	$1,040,000	EPS001	30	$4,000,000	$500,000	CCF22	30	$4,000,000	$160,000	14-11	30	$4,000,000	6.960%	$278,400	30	$4,000,000	$200,000	No	$2,178,400
9	CC	9149350	DRIADA GUERRA CRISTIAN MAURICIO																			25-14	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
10	CC	80450450	GARAY QUEVEDO JAVIER MAURICIO																			23100 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS017	30	$1,423,500	$178,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$1,423,500	$71,300	No	$633,200
11	CC	1020752041	GONZALEZ CASTELBLANCO ANDRES FELIPE																			23100 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS008	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
12	CC	75072691	JIMENEZ MAURICIO																			23030 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
13	CC	40331681	MARROQUIN MURCIA ANELEY	X																		23020 1	27	$1,281,150	$205,000	EPS005	27	$1,281,150	$160,200	CCF22	27	$1,281,150	$51,300	14-11	27	$1,281,150	6.960%	$89,200	27	$1,281,150	$64,200	No	$569,900
14	CC	13478049	MOSSA CABANZO CARLOS AUGUSTO	X																		25-14	29	$3,866,667	$618,700	EPS010	29	$3,866,667	$483,400	CCF22	29	$3,866,667	$154,700	14-11	29	$3,866,667	6.960%	$269,200	29	$3,866,667	$193,500	No	$1,719,500
15	CC	1022394213	PINZON GONZALEZ JEAN PAUL																			23030 1	30	$1,800,000	$288,000	EPS017	30	$1,800,000	$225,000	CCF22	30	$1,800,000	$72,000	14-11	30	$1,800,000	6.960%	$125,300	30	$1,800,000	$90,000	No	$800,300
16	CC	1046188454	RIVERO VASQUEZ MANUEL ANTONIO																			23030 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS008	30	$1,423,500	$178,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$1,423,500	$71,300	No	$633,200
17	CC	1006320408	TORRES PLAZAS ERIKA JULIETH	X																		25-14	27	$1,281,150	$205,000	EPS008	27	$1,281,150	$160,200	CCF22	27	$1,281,150	$51,300	14-11	27	$1,281,150	6.960%	$89,200	27	$1,281,150	$64,200	No	$569,900
18	CC	72000831	VELASQUEZ LEAL EPIFANIO																			23020 1	30	$5,000,000	$800,000	EPS005	30	$5,000,000	$625,000	CCF22	30	$5,000,000	$200,000	14-11	30	$5,000,000	6.960%	$348,000	30	$5,000,000	$250,000	No	$2,223,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	Ing	Ret	Tde	Tae	Tdp	Tap	Vsp	Cor	Vst	Sln	Ige	Lma	Vac	Avp	Vct	Vst	Vip		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ADMINISTRATIVA (1 Afiliados)																								$4,600,000	$1,196,000			$4,600,000	$575,000			$4,600,000	$184,000			$4,600,000		$24,100		$4,600,000	$230,000		$2,209,100
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVA (1 Afiliados)																								$4,600,000	$1,196,000			$4,600,000	$575,000			$4,600,000	$184,000			$4,600,000		$24,100		$4,600,000	$230,000		$2,209,100
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																								$4,600,000	$1,196,000			$4,600,000	$575,000			$4,600,000	$184,000			$4,600,000		$24,100		$4,600,000	$230,000		$2,209,100
19	CC	1122611442	FONSECA SOLANO DORIKA ANDREA																			23030 1	30	$4,600,000	$1,196,000	EPS005	30	$4,600,000	$575,000	CCF22	30	$4,600,000	$184,000	14-11	30	$4,600,000	0.522%	$24,100	30	$4,600,000	$230,000	No	$2,209,100
Total Afiliados: (19)																								$43,946,467	$8,091,700			$43,946,467	$5,493,800			$43,946,467	$1,758,300			$43,946,467		$2,762,900		$43,946,467	$2,198,400		$20,305,100

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901707176	1	CONSORCIO AQUA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 16 106 65 AP 403 ED ROCALLA	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3016193827	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-02	2025-03	1374584233	9483485432	E	2025/03/19	2025/03/31	BANCOLOMBIA	12	$20,458,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				19	$8,091,700	$61,100	$0	$8,152,800
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$547,800	$4,200	$0	$552,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	4	$1,663,700	$12,600	$0	$1,676,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	8	$3,847,400	$29,000	$0	$3,876,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	$2,032,800	$15,300	$0	$2,048,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				19	$2,762,900	$20,800	$0	$2,783,700
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	19	$2,762,900	$20,800	$0	$2,783,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				19	$1,758,300	$13,300	$0	$1,771,600
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	19	$1,758,300	$13,300	$0	$1,771,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				19	$5,493,800	$41,500	$0	$5,535,300
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	4	$838,200	$6,300	$0	$844,500
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	4	$1,233,400	$9,300	$0	$1,242,700
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	3	$581,000	$4,400	$0	$585,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	4	$1,106,000	$8,400	$0	$1,114,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	4	$1,735,200	$13,100	$0	$1,748,300
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				19	$1,319,100	$10,000	$0	$1,329,100
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	19	$1,319,100	$10,000	$0	$1,329,100
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				19	$879,300	$6,700	$0	$886,000
SENA	PASENA	899,999,034	1	19	$879,300	$6,700	$0	$886,000
TOTAL				19	$20,305,100	$153,400	$0	$20,458,500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Dupartamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901707176	1	CONSORCIO AQUA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 16 106 68 AP 403 ED ROCALLA	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3016193827	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-02	2025-03	1374384253	9403485452	E	2025/03/19	2025/03/31	BANCOLOMBIA	12	$20,458,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES	PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS				PARAFISCALES				Total Aportes
				Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	
SUCURSAL PRINCIPAL (18 Afiliados)						$39,346,467	$6,893,700			$39,346,467	$4,918,800			$39,346,467	$1,574,300			$39,346,467		$2,738,800		$39,346,467	$1,968,400		$18,096,000
Centro de Trabajo: Principal (18 Afiliados)						$39,346,467	$6,893,700			$39,346,467	$4,918,800			$39,346,467	$1,574,300			$39,346,467		$2,738,800		$39,346,467	$1,968,400		$18,096,000
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (18 Afiliados)						$39,346,467	$6,893,700			$39,346,467	$4,918,800			$39,346,467	$1,574,300			$39,346,467		$2,738,800		$39,346,467	$1,968,400		$18,096,000
1	CC	1124491306	ACOSTA CHIRIVA DERLY JASBREIDY X	23020 1	30	$3,000,000	$480,000	EPS005	30	$3,000,000	$375,000	CCF22	30	$3,000,000	$120,000	14-11	30	$3,000,000	6.960%	$208,800	30	$3,000,000	$150,000	No	$1,333,800
2	CC	1057710095	ACOSTA NEIRA JUAN CAMILO	23020 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS008	30	$2,000,000	$250,000	CCF21	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
3	CC	66683378	ARANGO SOTELO LUZ KARINE	23030 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS002	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
4	CC	73188644	ARRIETA LOZANO JUAN JOSE	25-14	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
5	CC	1072647805	CALDERON NEIRA ANDRES FELIPE	23030 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$178,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$1,423,500	$71,300	No	$633,200
6	CC	1115941360	CAMPAZ OSPINA JESUS ANDRES	23030 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS017	30	$1,423,500	$178,000	CCF21	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$1,423,500	$71,300	No	$633,200
7	CC	1014194404	CANO SIERRA BRAYAN FELIPE	23020 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS002	30	$1,423,500	$178,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$1,423,500	$71,300	No	$633,200
8	CC	73577753	CORREA MARMON RICARDO	23030 1	30	$4,000,000	$1,040,000	EPS002	30	$4,000,000	$500,000	CCF22	30	$4,000,000	$160,000	14-11	30	$4,000,000	6.960%	$278,400	30	$4,000,000	$200,000	No	$2,178,400
9	CC	9149350	DRIAZA GUERRA CRISTIAN MAURICIO	25-14	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
10	CC	88450450	GARAY QUEVEDO JAVIER MAURICIO	23100 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS017	30	$1,423,500	$178,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$1,423,500	$71,300	No	$633,200
11	CC	1020752041	GONZALEZ CASTELBLANCO ANDRES FELIPE	23100 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS008	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
12	CC	75072691	JIMENEZ MAURICIO	23030 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS010	30	$2,000,000	$250,000	CCF22	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$2,000,000	$100,000	No	$889,200
13	CC	40331581	MARROQUIN MURCIA ANELEY X	23020 1	27	$1,281,150	$205,000	EPS005	27	$1,281,150	$160,200	CCF22	27	$1,281,150	$51,300	14-11	27	$1,281,150	6.960%	$89,200	27	$1,281,150	$64,200	No	$569,900
14	CC	13478040	ROSSA CABANZO CARLOS AUGUSTO X	25-14	29	$3,866,667	$618,700	EPS010	29	$3,866,667	$483,400	CCF22	29	$3,866,667	$154,700	14-11	29	$3,866,667	6.960%	$269,200	29	$3,866,667	$193,500	No	$1,719,500
15	CC	1022394213	PINZON GONZALEZ JEAN PAUL	23030 1	30	$1,800,000	$288,000	EPS017	30	$1,800,000	$225,000	CCF22	30	$1,800,000	$72,000	14-11	30	$1,800,000	6.960%	$125,300	30	$1,800,000	$90,000	No	$800,300
16	CC	1066588494	RIVERO VASQUEZ MANUEL ANTONIO	23030 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS008	30	$1,423,500	$178,000	CCF22	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$1,423,500	$71,300	No	$633,200
17	CC	1006228408	TORRES PLAZAS ERIKA JULIETH X	25-14	27	$1,281,150	$205,000	EPS002	27	$1,281,150	$160,200	CCF22	27	$1,281,150	$51,300	14-11	27	$1,281,150	6.960%	$89,200	27	$1,281,150	$64,200	No	$569,900
18	CC	72000831	VELASQUEZ LEAL EMIFANIO	23020 1	30	$5,000,000	$800,000	EPS005	30	$5,000,000	$625,000	CCF22	30	$5,000,000	$200,000	14-11	30	$5,000,000	6.960%	$348,000	30	$5,000,000	$250,000	No	$2,223,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES	PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS				PARAFISCALES				Total Aportes
				Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	
SUCURSAL ADMINISTRATIVA (1 Afiliados)						$4,600,000	$1,196,000			$4,600,000	$575,000			$4,600,000	$184,000			$4,600,000		$24,100		$4,600,000	$230,000		$2,209,100
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVA (1 Afiliados)						$4,600,000	$1,196,000			$4,600,000	$575,000			$4,600,000	$184,000			$4,600,000		$24,100		$4,600,000	$230,000		$2,209,100
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)						$4,600,000	$1,196,000			$4,600,000	$575,000			$4,600,000	$184,000			$4,600,000		$24,100		$4,600,000	$230,000		$2,209,100
19	CC	1122811442	FONSECA SOLANO DORIKA ANDREA	23030 1	30	$4,600,000	$1,196,000	EPS005	30	$4,600,000	$575,000	CCF22	30	$4,600,000	$184,000	14-11	30	$4,600,000	0.522%	$24,100	30	$4,600,000	$230,000	No	$2,209,100
Total Afiliados(19)						$43,946,467	$8,091,700			$43,946,467	$5,493,800			$43,946,467	$1,758,300			$43,946,467		$2,762,900		$43,946,467	$2,198,400		$20,305,480

0 314

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901707176	1	CONSORCIO AQUA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 16 106 65 AP 403 ED ROCALLA	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3016193827	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-02	2025-03	1374584253	9483485452	E	2025/03/19	2025/03/31	BANCOLOMBIA	12	$20,458,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				19	$8,091,700	$61,100	$0	$8,152,800
COLFONDOS	23100l	800,227,940	6	2	$547,800	$4,200	$0	$552,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	4	$1,663,700	$12,600	$0	$1,676,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	8	$3,847,400	$29,000	$0	$3,876,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	$2,032,800	$15,300	$0	$2,048,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				19	$2,762,900	$20,800	$0	$2,783,700
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	19	$2,762,900	$20,800	$0	$2,783,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				19	$1,758,300	$13,300	$0	$1,771,600
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	19	$1,758,300	$13,300	$0	$1,771,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				19	$5,493,800	$41,500	$0	$5,535,300
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	4	$838,200	$6,300	$0	$844,500
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	4	$1,233,400	$9,300	$0	$1,242,700
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	3	$581,000	$4,400	$0	$585,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	4	$1,106,000	$8,400	$0	$1,114,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	4	$1,735,200	$13,100	$0	$1,748,300
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				19	$1,319,100	$10,000	$0	$1,329,100
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	19	$1,319,100	$10,000	$0	$1,329,100
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				19	$879,300	$6,700	$0	$886,000
SENA	PASENA	899,999,034	1	19	$879,300	$6,700	$0	$886,000
TOTAL				19	$20,305,100	$153,400	$0	$20,458,500

aportes en línea

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901707176	1	CONSORCIO AQUA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 16 106 65 AP 403 ED ROCALLA	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3016193827	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1485756996	9486061932	E	2025/05/20	2025/05/16	BANCOLOMBIA	0	$19,224,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

| EMPLEADO | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | |

						SALARIO			PENSION															SALUD					
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	irl	Fecha Inicio irl	Fecha Fin irl	vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pensión	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UP
																				$6,507,000						$4,615,000	
																				$6,907,000						$4,615,000	
						$3,000,000	No	Fijo	PROTECCION	30	$3,000,000	16%	SIN RIESGO	$480,000	$0	$0	$0	$0	$0	$480,000		SANITAS	30	$3,000,000	12.5%	$375,000	
						$2,000,000	No	Fijo	PROTECCION	30	$2,000,000	16%	SIN RIESGO	$320,000	$0	$0	$0	$0	$0	$320,000		COMPENSAR	30	$2,000,000	12.5%	$250,000	
						$2,000,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$2,000,000	16%	SIN RIESGO	$320,000	$0	$0	$0	$0	$0	$320,000		SALUD TOTAL	30	$2,000,000	12.5%	$250,000	
						$2,000,000	No	Fijo	COLPENSIONES	30	$2,000,000	16%	SIN RIESGO	$320,000	$0	$0	$0	$0	$0	$320,000		EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	$2,000,000	12.5%	$250,000	
						$1,423,500	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,423,500	16%	SIN RIESGO	$227,800	$0	$0	$0	$0	$0	$227,800		FAMISANAR	30	$1,423,500	12.5%	$178,000	
						$1,423,500	No	Fijo	PROTECCION	30	$1,423,500	16%	SIN RIESGO	$227,800	$0	$0	$0	$0	$0	$227,800		SALUD TOTAL	30	$1,423,500	12.5%	$178,000	
						$4,000,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$4,000,000	26%	ALTO RIESGO	$1,040,000	$0	$0	$0	$0	$0	$1,040,000		SALUD TOTAL	30	$4,000,000	12.5%	$500,000	
						$2,000,000	No	Fijo	COLPENSIONES	30	$2,000,000	26%	ALTO RIESGO	$520,000	$0	$0	$0	$0	$0	$520,000		EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	$2,000,000	12.5%	$250,000	
						$1,423,500	No	Fijo	COLFONDOS	30	$1,423,500	16%	SIN RIESGO	$227,800	$0	$0	$0	$0	$0	$227,800		FAMISANAR	30	$1,423,500	12.5%	$178,000	
						$2,000,000	No	Fijo	COLFONDOS	30	$2,000,000	16%	SIN RIESGO	$320,000	$0	$0	$0	$0	$0	$320,000		COMPENSAR	30	$2,000,000	12.5%	$250,000	
						$2,000,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$2,000,000	16%	SIN RIESGO	$320,000	$0	$0	$0	$0	$0	$320,000		EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	$2,000,000	12.5%	$250,000	
						$1,423,500	No	Fijo	PROTECCION	30	$1,423,500	16%	SIN RIESGO	$227,800	$0	$0	$0	$0	$0	$227,800		SANITAS	30	$1,423,500	12.5%	$178,000	
						$4,000,000	No	Fijo	COLPENSIONES	30	$4,000,000	16%	SIN RIESGO	$640,000	$0	$0	$0	$0	$0	$640,000		EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	$4,000,000	12.5%	$500,000	
						$1,800,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,800,000	16%	SIN RIESGO	$288,000	$0	$0	$0	$0	$0	$288,000		FAMISANAR	30	$1,800,000	12.5%	$225,000	
						$1,423,500	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,423,500	16%	SIN RIESGO	$227,800	$0	$0	$0	$0	$0	$227,800		COMPENSAR	30	$1,423,500	12.5%	$178,000	
						$5,000,000	No	Fijo	PROTECCION	30	$5,000,000	16%	SIN RIESGO	$800,000	$0	$0	$0	$0	$0	$800,000		SANITAS	30	$5,000,000	12.5%	$625,000	
						SALARIO			PENSION															SALUD					
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	irl	Fecha Inicio irl	Fecha Fin irl	vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pensión	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UP
																				$1,196,000						$575,000	
																				$1,196,000						$575,000	
						$4,600,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$4,600,000	26%	ALTO RIESGO	$1,196,000	$0	$0	$0	$0	$0	$1,196,000		SANITAS	30	$4,600,000	12.5%	$575,000	
																				$7,703,000						$5,190,000	

			CCF					RIESGOS						PARAFISCALES										
C	Total	EPS Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exonerado SENA e ICBF
	$4,615,000						$1,477,000						$2,369,600				$738,500		$1,108,000		$0		$0	
	$4,615,000						$1,477,000						$2,369,600				$738,500		$1,108,000		$0		$0	
$0	$375,000		COLSUBSIDIO	30	$3,000,000	4%	$120,000	ARL SURA	30	$3,000,000	6.96%	5	$208,800	30	$3,000,000	2%	$60,000	3%	$90,000	0%	$0	0%	$0	No
$0	$250,000		COLSUBSIDIO	30	$2,000,000	4%	$80,000	ARL SURA	30	$2,000,000	6.96%	5	$139,200	30	$2,000,000	2%	$40,000	3%	$60,000	0%	$0	0%	$0	No
$0	$250,000		COLSUBSIDIO	30	$2,000,000	4%	$80,000	ARL SURA	30	$2,000,000	6.96%	5	$139,200	30	$2,000,000	2%	$40,000	3%	$60,000	0%	$0	0%	$0	No
$0	$250,000		COLSUBSIDIO	30	$2,000,000	4%	$80,000	ARL SURA	30	$2,000,000	6.96%	5	$139,200	30	$2,000,000	2%	$40,000	3%	$60,000	0%	$0	0%	$0	No
$0	$178,000		COLSUBSIDIO	30	$1,423,500	4%	$57,000	ARL SURA	30	$1,423,500	6.96%	5	$99,100	30	$1,423,500	2%	$28,500	3%	$42,800	0%	$0	0%	$0	No
$0	$178,000		COLSUBSIDIO	30	$1,423,500	4%	$57,000	ARL SURA	30	$1,423,500	6.96%	5	$99,100	30	$1,423,500	2%	$28,500	3%	$42,800	0%	$0	0%	$0	No
$0	$500,000		COLSUBSIDIO	30	$4,000,000	4%	$160,000	ARL SURA	30	$4,000,000	6.96%	5	$278,400	30	$4,000,000	2%	$80,000	3%	$120,000	0%	$0	0%	$0	No
$0	$250,000		COLSUBSIDIO	30	$2,000,000	4%	$80,000	ARL SURA	30	$2,000,000	6.96%	5	$139,200	30	$2,000,000	2%	$40,000	3%	$60,000	0%	$0	0%	$0	No
$0	$178,000		COLSUBSIDIO	30	$1,423,500	4%	$57,000	ARL SURA	30	$1,423,500	6.96%	5	$99,100	30	$1,423,500	2%	$28,500	3%	$42,800	0%	$0	0%	$0	No
$0	$250,000		COLSUBSIDIO	30	$2,000,000	4%	$80,000	ARL SURA	30	$2,000,000	6.96%	5	$139,200	30	$2,000,000	2%	$40,000	3%	$60,000	0%	$0	0%	$0	No
$0	$250,000		COLSUBSIDIO	30	$2,000,000	4%	$80,000	ARL SURA	30	$2,000,000	6.96%	5	$139,200	30	$2,000,000	2%	$40,000	3%	$60,000	0%	$0	0%	$0	No
$0	$178,000		COLSUBSIDIO	30	$1,423,500	4%	$57,000	ARL SURA	30	$1,423,500	6.96%	5	$99,100	30	$1,423,500	2%	$28,500	3%	$42,800	0%	$0	0%	$0	No
$0	$500,000		COLSUBSIDIO	30	$4,000,000	4%	$160,000	ARL SURA	30	$4,000,000	6.96%	5	$278,400	30	$4,000,000	2%	$80,000	3%	$120,000	0%	$0	0%	$0	No
$0	$225,000		COLSUBSIDIO	30	$1,800,000	4%	$72,000	ARL SURA	30	$1,800,000	6.96%	5	$125,300	30	$1,800,000	2%	$36,000	3%	$54,000	0%	$0	0%	$0	No
$0	$178,000		COLSUBSIDIO	30	$1,423,500	4%	$57,000	ARL SURA	30	$1,423,500	6.96%	5	$99,100	30	$1,423,500	2%	$28,500	3%	$42,800	0%	$0	0%	$0	No
$0	$625,000		COLSUBSIDIO	30	$5,000,000	4%	$200,000	ARL SURA	30	$5,000,000	6.96%	5	$348,000	30	$5,000,000	2%	$100,000	3%	$150,000	0%	$0	0%	$0	No

			CCF					RIESGOS						PARAFISCALES										
C	Total	EPS Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exonerado SENA e ICBF
	$575,000						$184,000						$24,100				$92,000		$138,000		$0		$0	
	$575,000						$184,000						$24,100				$92,000		$138,000		$0		$0	
$0	$575,000		COLSUBSIDIO	30	$4,600,000	4%	$184,000	ARL SURA	30	$4,600,000	0.522%	1	$24,100	30	$4,600,000	2%	$92,000	3%	$138,000	0%	$0	0%	$0	No
	$5,190,000						$1,661,000						$2,592,709				$830,500		$1,246,000		$0		$0	

aportes en línea

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901707176	1	CONSORCIO AQUA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 16 106 65 AP 403 ED ROCALLA	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3016193827	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1485756996	94860061932	E	2025/05/20	2025/05/16	BANCOLOMBIA	0	$19,224,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				17	$7,703,000	$0	$0	$7,703,000
COLFONDOS	23I001	800,227,940	6	2	$547,800	$0	$0	$547,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$1,480,000	$0	$0	$1,480,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	7	$3,619,600	$0	$0	$3,619,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	$2,055,600	$0	$0	$2,055,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				17	$2,593,700	$0	$0	$2,593,700
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	17	$2,593,700	$0	$0	$2,593,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				17	$1,661,000	$0	$0	$1,661,000
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	17	$1,661,000	$0	$0	$1,661,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				17	$5,190,000	$0	$0	$5,190,000
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	3	$678,000	$0	$0	$678,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	4	$1,250,000	$0	$0	$1,250,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	3	$581,000	$0	$0	$581,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$928,000	$0	$0	$928,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	4	$1,753,000	$0	$0	$1,753,000
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				17	$1,246,000	$0	$0	$1,246,000
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	17	$1,246,000	$0	$0	$1,246,000
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				17	$830,500	$0	$0	$830,500
SENA	PASENA	899,999,034	1	17	$830,500	$0	$0	$830,500
TOTAL				17	$19,224,200	$0	$0	$19,224,200

2025/05/20 03:22 p.m.

aportes en línea

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901707176	1	CONSORCIO AQUA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 16 106 65 AP 403 ED ROCALLA	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3016193827	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1483756996	94866061932	E	2025/05/20	2025/05/16	BANCOLOMBIA		$19,224,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

| EMPLEADO | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | |

						SALARIO			PENSION														SALUD					
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	Irl	Fecha Inicio irl	Fecha Fin irl	Vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pensión	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UP
																				$6,507,000						$4,615,000	
																				$6,507,000						$4,615,000	
						$3,000,000	No	Fijo	PROTECCION	30	$3,000,000	16%	SIN RIESGO	$480,000	$0	$0	$0	$0	$0	$480,000		SANITAS	30	$3,000,000	12.5%	$375,000	
						$2,000,000	No	Fijo	PROTECCION	30	$2,000,000	16%	SIN RIESGO	$320,000	$0	$0	$0	$0	$0	$320,000		COMPENSAR	30	$2,000,000	12.5%	$250,000	
						$2,000,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$2,000,000	16%	SIN RIESGO	$320,000	$0	$0	$0	$0	$0	$320,000		SALUD TOTAL	30	$2,000,000	12.5%	$250,000	
						$2,000,000	No	Fijo	COLPENSIONES	30	$2,000,000	16%	SIN RIESGO	$320,000	$0	$0	$0	$0	$0	$320,000		EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	$2,000,000	12.5%	$250,000	
						$1,423,500	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,423,500	16%	SIN RIESGO	$227,800	$0	$0	$0	$0	$0	$227,800		FAMISANAR	30	$1,423,500	12.5%	$178,000	
						$1,423,500	No	Fijo	PROTECCION	30	$1,423,500	16%	SIN RIESGO	$227,800	$0	$0	$0	$0	$0	$227,800		SALUD TOTAL	30	$1,423,500	12.5%	$178,000	
						$4,000,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$4,000,000	26%	ALTO RIESGO	$1,040,000	$0	$0	$0	$0	$0	$1,040,000		SALUD TOTAL	30	$4,000,000	12.5%	$500,000	
						$2,000,000	No	Fijo	COLPENSIONES	30	$2,000,000	26%	ALTO RIESGO	$520,000	$0	$0	$0	$0	$0	$520,000		EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	$2,000,000	12.5%	$250,000	
						$1,423,500	No	Fijo	COLFONDOS	30	$1,423,500	16%	SIN RIESGO	$227,800	$0	$0	$0	$0	$0	$227,800		FAMISANAR	30	$1,423,500	12.5%	$178,000	
						$2,000,000	No	Fijo	COLFONDOS	30	$2,000,000	16%	SIN RIESGO	$320,000	$0	$0	$0	$0	$0	$320,000		COMPENSAR	30	$2,000,000	12.5%	$250,000	
						$2,000,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$2,000,000	16%	SIN RIESGO	$320,000	$0	$0	$0	$0	$0	$320,000		EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	$2,000,000	12.5%	$250,000	
						$1,423,500	No	Fijo	PROTECCION	30	$1,423,500	16%	SIN RIESGO	$227,800	$0	$0	$0	$0	$0	$227,800		SANITAS	30	$1,423,500	12.5%	$178,000	
						$4,000,000	No	Fijo	COLPENSIONES	30	$4,000,000	16%	SIN RIESGO	$640,000	$0	$0	$0	$0	$0	$640,000		EPS SURA (ANTES SUSALUD)	30	$4,000,000	12.5%	$500,000	
						$1,800,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,800,000	16%	SIN RIESGO	$288,000	$0	$0	$0	$0	$0	$288,000		FAMISANAR	30	$1,800,000	12.5%	$225,000	
						$1,423,500	No	Fijo	PORVENIR	30	$1,423,500	16%	SIN RIESGO	$227,800	$0	$0	$0	$0	$0	$227,800		COMPENSAR	30	$1,423,500	12.5%	$178,000	
						$5,000,000	No	Fijo	PROTECCION	30	$5,000,000	16%	SIN RIESGO	$800,000	$0	$0	$0	$0	$0	$800,000		SANITAS	30	$5,000,000	12.5%	$625,000	
						SALARIO			PENSION														SALUD					
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	Irl	Fecha Inicio irl	Fecha Fin irl	Vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pensión	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UP
																				$1,196,000						$575,000	
																				$1,196,000						$575,000	
						$4,600,000	No	Fijo	PORVENIR	30	$4,600,000	26%	ALTO RIESGO	$1,196,000	$0	$0	$0	$0	$0	$1,196,000		SANITAS	30	$4,600,000	12.5%	$575,000	
																				$7,703,000						$5,190,000	

aportes en línea

Planilla Integrada

			CCF					RIESGOS						PARAFISCALES										
C	Total	EPS Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exonerado SENA e ICBF
	$4,615,000						$1,477,000					1	$2,569,600				$738,500		$1,108,000		$0		$0	
	$4,615,000						$1,477,000						$2,569,600				$738,500		$1,108,000		$0		$0	
$0	$375,000		COLSUBSIDIO	30	$3,000,000	4%	$120,000	ARL SURA	30	$3,000,000	6.96%	5	$208,800	30	$3,000,000	2%	$60,000	3%	$90,000	0%	$0	0%	$0	No
$0	$250,000		COLSUBSIDIO	30	$2,000,000	4%	$80,000	ARL SURA	30	$2,000,000	6.96%	5	$139,200	30	$2,000,000	2%	$40,000	3%	$60,000	0%	$0	0%	$0	No
$0	$250,000		COLSUBSIDIO	30	$2,000,000	4%	$80,000	ARL SURA	30	$2,000,000	6.96%	5	$139,200	30	$2,000,000	2%	$40,000	3%	$60,000	0%	$0	0%	$0	No
$0	$250,000		COLSUBSIDIO	30	$2,000,000	4%	$80,000	ARL SURA	30	$2,000,000	6.96%	5	$139,200	30	$2,000,000	2%	$40,000	3%	$60,000	0%	$0	0%	$0	No
$0	$178,000		COLSUBSIDIO	30	$1,423,500	4%	$57,000	ARL SURA	30	$1,423,500	6.96%	5	$99,100	30	$1,423,500	2%	$28,500	3%	$42,800	0%	$0	0%	$0	No
$0	$178,000		COLSUBSIDIO	30	$1,423,500	4%	$57,000	ARL SURA	30	$1,423,500	6.96%	5	$99,100	30	$1,423,500	2%	$28,500	3%	$42,800	0%	$0	0%	$0	No
$0	$500,000		COLSUBSIDIO	30	$4,000,000	4%	$160,000	ARL SURA	30	$4,000,000	6.96%	5	$278,400	30	$4,000,000	2%	$80,000	3%	$120,000	0%	$0	0%	$0	No
$0	$250,000		COLSUBSIDIO	30	$2,000,000	4%	$80,000	ARL SURA	30	$2,000,000	6.96%	5	$139,200	30	$2,000,000	2%	$40,000	3%	$60,000	0%	$0	0%	$0	No
$0	$178,000		COLSUBSIDIO	30	$1,423,500	4%	$57,000	ARL SURA	30	$1,423,500	6.96%	5	$99,100	30	$1,423,500	2%	$28,500	3%	$42,800	0%	$0	0%	$0	No
$0	$250,000		COLSUBSIDIO	30	$2,000,000	4%	$80,000	ARL SURA	30	$2,000,000	6.96%	5	$139,200	30	$2,000,000	2%	$40,000	3%	$60,000	0%	$0	0%	$0	No
$0	$250,000		COLSUBSIDIO	30	$2,000,000	4%	$80,000	ARL SURA	30	$2,000,000	6.96%	5	$139,200	30	$2,000,000	2%	$40,000	3%	$60,000	0%	$0	0%	$0	No
$0	$178,000		COLSUBSIDIO	30	$1,423,500	4%	$57,000	ARL SURA	30	$1,423,500	6.96%	5	$99,100	30	$1,423,500	2%	$28,500	3%	$42,800	0%	$0	0%	$0	No
$0	$500,000		COLSUBSIDIO	30	$4,000,000	4%	$160,000	ARL SURA	30	$4,000,000	6.96%	5	$278,400	30	$4,000,000	2%	$80,000	3%	$120,000	0%	$0	0%	$0	No
$0	$225,000		COLSUBSIDIO	30	$1,800,000	4%	$72,000	ARL SURA	30	$1,800,000	6.96%	5	$125,300	30	$1,800,000	2%	$36,000	3%	$54,000	0%	$0	0%	$0	No
$0	$178,000		COLSUBSIDIO	30	$1,423,500	4%	$57,000	ARL SURA	30	$1,423,500	6.96%	5	$99,100	30	$1,423,500	2%	$28,500	3%	$42,800	0%	$0	0%	$0	No
$0	$625,000		COLSUBSIDIO	30	$5,000,000	4%	$200,000	ARL SURA	30	$5,000,000	6.96%	5	$348,000	30	$5,000,000	2%	$100,000	3%	$150,000	0%	$0	0%	$0	No

			CCF					RIESGOS						PARAFISCALES										
C	Total	EPS Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exonerado SENA e ICBF
	$575,000						$184,000						$24,100				$92,000		$138,000		$0		$0	
	$575,000						$184,000						$24,100				$92,000		$138,000		$0		$0	
$0	$575,000		COLSUBSIDIO	30	$4,600,000	4%	$184,000	ARL SURA	30	$4,600,000	0.522%	1	$24,100	30	$4,600,000	2%	$92,000	3%	$138,000	0%	$0	0%	$0	No
	$5,190,000						$1,661,000						$2,593,700				$830,500		$1,246,000		$0		$0	

2025/06/10 09:57 a. m.

aportes en línea

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901707176	1	CONSORCIO AQUA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CR 16 106 65 AP 403 ED ROCALLA	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3016193827	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-05	1485756996	9486061932	E	2025/05/20	2025/05/16	BANCOLOMBIA	0	$19,224,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				17	$7,703,000
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$547,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$1,480,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	7	$3,619,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	$2,055,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				17	$2,593,700
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	17	$2,593,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				17	$1,661,000
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	17	$1,661,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				17	$5,190,000
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	3	$678,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	4	$1,250,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	3	$581,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$928,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	4	$1,753,000
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				17	$1,246,000
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	17	$1,246,000
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				17	$830,500
SENA	PASENA	899,999,034	1	17	$830,500
TOTAL				17	$19,224,200

2025/06/10 09:57 a. m.

263

CONSORCIO AQUA

FORMATO 6
PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

ZACARIAS MORELO RODRIGUEZ identificado con cedula de ciudadanía No. 7921464 y con tarjeta profesional No. 124569-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de revisor fiscal de **INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA S.A.S**, identificada con NIT 830.031.937 1, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción *(artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983),* pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente Proceso de Contratación. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002. Los empleados, contratistas e independientes adscritos al contrato 112-2023 contrato con la empresa de servicios públicos del Municipio de Cota EMSERCOTA S.A E.S.P se encuentran al día con los pagos correspondientes a la seguridad social.

Conforme con el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

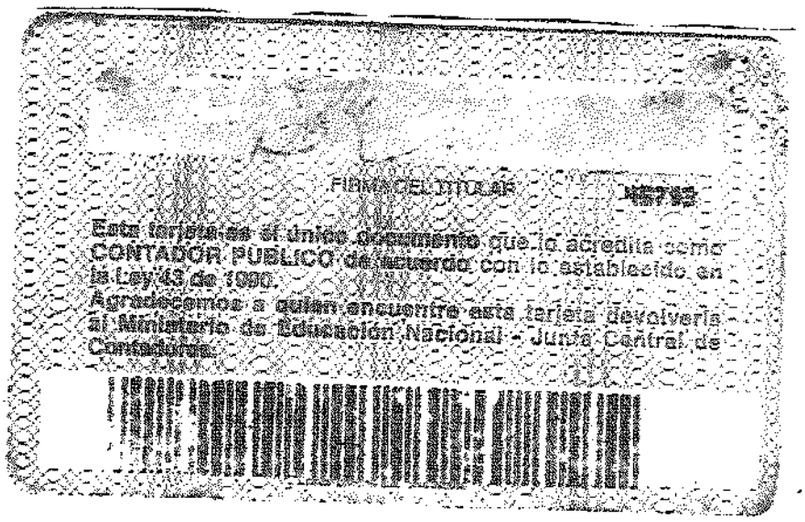
En constancia, se firma en Bogotá, a los 31 días del mes de marzo de 2025.

ZACARIAS MORELO RODRIGUEZ
Revisor fiscal
C.C. 7921464
T.P 124569-T

0 316

CONSORCIO AQUA





UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

1 7 2 7 4 7 C 9 4 F A D E 6 3 B

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **ZACARIAS MORELO RODRIGUEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 7921464 de CARTAGENA (BOLIVAR) Y Tarjeta Profesional No 124569-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 10 días del mes de Febrero de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

0 318

306

CONSORCIO AQUA

FORMATO 6
PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

HEIMER JOSE SAN MARTIN CONRADO identificado con cedula de ciudadanía No. 7.572.200 y con tarjeta profesional No.142883-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de revisor fiscal de **CONSTRUMAS DE LA COSTA S.A.S.**, identificada con NIT 900843927-4, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Valledupar, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción *(artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983),* pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente Proceso de Contratación. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002. Los empleados, contratistas e independientes adscritos al contrato 112-2023 contrato con la empresa de servicios públicos del Municipio de Cota EMSERCOTA S.A E.S.P se encuentran al día con los pagos correspondientes a la seguridad social.

Conforme con el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia, se firma en Bogotá, a los 31 días del mes de marzo de 2025.

HEIMER JOSE SAN MARTIN CONRADO
Revisor fiscal
C.C. . 7.572.200
T.P 142883-T

D 319

262

CONSORCIO AQUA





0 320

280

546

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

3 D F 2 7 8 2 6 5 F C F D 1 5 F

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **HEIMER JOSE SAN MARTIN CONRADO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 7572200 de VALLEDUPAR (CESAR) Y Tarjeta Profesional No 142883-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 31 días del mes de Marzo de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

0 321

769

CONSORCIO AQUA

FORMATO 6
PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

YURIBIA SOLANO LORDUY identificada con cedula de ciudadanía No. 45.531.738 y con tarjeta profesional No.184762 -T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de revisor fiscal de **CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S.A.S.**, identificada con NIT 900442782-2, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Cartagena, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción *(artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983)*, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente Proceso de Contratación. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002. Los empleados, contratistas e independientes adscritos al contrato 112-2023 contrato con la empresa de servicios públicos del Municipio de Cota EMSERCOTA S.A E.S.P se encuentran al día con los pagos correspondientes a la seguridad social.

Conforme con el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia, se firma en Bogotá, a los 31 días del mes de marzo de 2025.

YURIBIA SOLANO LORDUY
Revisor fiscal
C.C. 45.531.738
T.P 184762 -T

0 322

270

CONSORCIO AQUA

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

184762-T



TURISIA
SOLANO LORDEY
C.C. 45531738
RESOLUCION INSCRIPCION 848 FECHA 23/12/2013
UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

DIRECTOR GENERAL

JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ 190434

189181

0 323

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

0 7 6 9 E 6 F E 4 A E 4 9 7 8 1

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **YURIBIA SOLANO LORDUY** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 45531738 de CARTAGENA (BOLIVAR) Y Tarjeta Profesional No 184762-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 31 días del mes de Marzo de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

0 324

Sbo 272

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C. | DIRECCIÓN GENERAL: CALLE 94 N° 11-30 PISO 4 | TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL		CÓD. SUCURSAL		CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
178094	BOGOTA		11			30	400048525	7
FECHA EXPEDICIÓN	**VIGENCIA DESDE**	**A LAS**	**VIGENCIA HASTA**	**A LAS**	**TIPO DE MOVIMIENTO**			**HOJA**
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas				
17 / 12 / 2024	14 / 11 / 2024	00:00	28 / 12 / 2030	00:00	MODIFICACIÓN			1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1
DIRECCIÓN	CR 16 # 106-65 AP 403 ED ROCALLA, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3165339306

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1
DIRECCIÓN	CR 16 # 106-65 AP 403 ED ROCALLA, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3165339306

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	EMSERCOTA S.A. E.S.P.	NIT	900.124.654 - 4	TELÉFONO	3192930
BENEFICIARIO	EMSERCOTA S.A. E.S.P.	NIT	900.124.654 - 4	TELÉFONO	3192930

OBJETO DEL SEGURO

ANEXO 7:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE CONFORMIDAD CON OTROSÍ MODIFICATORIO Y PRORROGA N. 2 AL CONTRATO 112 DEL 28 DE ABRIL DE 2023 DE FECHA DE FIRMA 14 DE NOVIEMBRE DEL 2024 SE PRORROGAN LAS VIGENCIAS DE LA POLIZA ARRIBA CITADA POR EL TERMINO DE 12 MESES

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANENCE VIGENTES

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14/11/2024	28/06/2026	9.404.582.837,46	28.213.749,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	14/11/2024	28/12/2028	4.702.291.418,73	14.145.523,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	14/11/2024	28/06/2026	9.404.582.837,46	28.213.749,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	28/12/2025	28/12/2030	7.053.437.128,10	0,00
CALIDAD DE LOS ESTUDIOS	28/12/2025	28/12/2030	84.641.245,54	0,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
				Día - Mes - Año	
$ 70.573.021,00	$ 0,00	$ 13.408.873,99	$ 83.981.894,99	19/12/2024	901707176

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 30.649.535.467,29	TREINTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESO

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE COMPAÑÍA	%	VALOR ASEGURADO
STRATEGY SEGUROS LTDA	40175	100,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4 / Bogotá D.C.
(601) 746 3219
información@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

PSE

PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Cra. 13 73-34 Ed. Catania. Of. 202 / Bogotá D.C.
(601) 925 0801
3137993800
defensornacionaldeseguros@umoabogados.com

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
01/04/2020|13-7|INT-P|05|CL-CUMP-ESTATAL4|D001
01/09/2022|13-7|INT-P|05|INT-CUMP-ESTATAL5|D001
CCMORA

0 325

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400048525	7	BOGOTA	17 /12 /2024	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO	DIRECCIÓN GENERAL	CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
00:00 Horas del 14 /11 /2024	00:00 Horas del 28 /12 /2030	MODIFICACIÓN	TELÉFONO	7463219

TOMADOR	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1
DIRECCIÓN	CR 16 # 106-65 AP 403 ED ROCALLA, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3165339306
ASEGURADO	EMSERCOTA S.A. E.S.P.	NIT	900.124.654 - 4
DIRECCIÓN	SIN DIRECCION CONDOR, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3192930
BENEFICIARIO	EMSERCOTA S.A. E.S.P.	NIT	900.124.654 - 4
DIRECCIÓN	SIN DIRECCION CONDOR, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3192930

ANEXO 6:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGÚN PRORROGA NO. 01 DE FECHA 26 DE DICIEMBRE 2023 AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. CTO-112-2023 LAS PARTES ACUERDAN:
* SE PRORROGA LA VIGENCIA HASTA EL 28 DE DICIEMBRE DE 2024.
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 5:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE REINICIO NO. 001 DE FECHA 06 DE OCTUBRE DE 2023, LAS PARTES ACUERDAN REANUDAR EL CONTRATO A PARTIR DEL 06 DE OCTUBRE DE 2023, QUEDANDO COMO NUEVA FECHA DE TERMINACION EL 26 DE MARZO DE 2024. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE AMPLIACION NO. 1 SUSPENSION NO. 1 DE FECHA 07 SEPTIEMBRE DE 2023, LAS PARTES ACUERDAN SUSPENDER EL CONTRATO HASTA EL 06 DE OCTUBRE DE 2023. LOS DEMAS TEMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE SUSPENSION NO. 001 DE FECHA 24 JULIO DE 2023, LAS PARTES ACUERDAN SUSPENDER EL CONTRATO HASTA EL 08 DE SEPTIEMBRE DE 2023. LOS DEMAS TEMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 4:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN OTROSI NO. 01 DE FECHA 21 DE JULIO DE 2023, SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADADO PARA EL AMPARO DE CALIDAD DE LA REVISION CORRESPONDE AL 20% DEL VALOR DE LA FASE 1 CORRESPONDE A $ 419.170.896. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

EXO 3:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 26 JUNIO 2023 SE PROCEDE A TRASLADAR LAS VIGENCIAS. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 2:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 26 JUNIO 2023 SE PROCEDE A TRASLADAR LAS VIGENCIAS. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

ANEXO 1:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO PARA EL AMPARO DE CALIDAD DE LOS ESTUDIOS POR EL 20% DEL VALOR DEL CONTRATO. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO SE MODIFICAN.

OBJETO DE LA POLIZA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO. 112-2023 CUYO OBJETO ES REFERENTE A LA CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA.

CONSORCIO AQUA CONFORMADO POR:
- INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA S.A.S. NIT: 830031937-1 20%
- CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S.A.S. NIT: 900442782-2 70%
- CONSTRUMAS DE LA COSTA S.A.S. NIT: 900843927-4 10%

ASEGURADO-BENEFICIARIO: EMSERCOTA S.A. E.S.P identificada con NIT 900.124.654-4 y Municipio de Cota NIT 899999706-8

********** **FIN PÓLIZA** **********

0 326

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES DETALLADOS EN EL SIGUIENTE CUADRO.

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	83.981.895,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGÚN CONVENIO
18/12/2024	$ 83.981.894,99

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA TREINTA DÍAS (30) CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN DICIEMBRE 17 DE 2024

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

0 327

543

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

CERTIFICA

Que la garantía de cumplimiento contenida en la póliza No. 400048525, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del tomador o de la compañía.

Tomador : CONSORCIO AQUA.
NIT : 901.707.176 - 1
Asegurado : EMSERCOTA S.A. E.S.P.
NIT : 900.124.654 - 4

Se expide la presente certificación a los 17 días del mes de Diciembre de 2024.

Cordialmente,

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

0 328

276
524

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C. | DIRECCIÓN GENERAL: CALLE 94 N° 11-30 PISO 4 | TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL		CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
178090	BOGOTA		11		15	400048527	6
FECHA EXPEDICIÓN	**VIGENCIA DESDE**	**A LAS Horas**	**VIGENCIA HASTA**	**A LAS**	**TIPO DE MOVIMIENTO**		**HOJA**
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año		Día - Mes - Año	Horas			
17 / 12 / 2024	14 / 11 / 2024	00:00	28 / 12 / 2025	00:00	MODIFICACIÓN		1

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1
DIRECCIÓN	CR 16 # 106-65 AP 403 ED ROCALLA, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3165339306

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1	TELÉFONO	3165339306
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

AMPAROS	SUBLIMITE POR EVENTO	SUBLIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	2,351,145,709,37	2,351,145,709,37	2,351,145,709,37	7.053.437,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	352.671.856,40	705,343,712,81	705,343,712,81	0,00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	705,343,712,81	705,343,712,81	705,343,712,81	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	352.671.856,40	705,343,712,81	705,343,712,81	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	352.671.856,40	705,343,712,81	705,343,712,81	0,00

DEDUCIBLES

PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA,MINIMO 5,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA,MINIMO 15,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA,MINIMO 10,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA,MINIMO 15,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA,MINIMO 15,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 7.053.437,00	$ 0,00	$ 1.340.153,03	$ 8.393.590,03	Día - Mes - Año 29/11/2024	901707176

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 2.351.145.709,37	DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS CON TREINTA Y SIETE

INTERMEDIARIO			COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE	% PARTICIPACIÓN	VALOR ASEGURADO
STRATEGY SEGUROS LTDA	40175	100,00			

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4 / Bogotá D.C.
(601) 746 3219
información@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Cra. 13 73-34 Ed. Galería. Of. 202 / Bogotá D.C.
(601) 926 0601
3137993800
defensornacionaldeseguros@umcabogados.com

Nacional de Seguros S.A. VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA COLOMBIA

13/05/2014|13-7|PP|06|CL-RC-PARTICULAR-01|D00| 06/06/2014|13-7|NT-P|06|NT-RC-CUMP|1|D00| COMORA

0 329

nacional de seguros

DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO 7463219

www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400048527	6	BOGOTA	Día - Mes - Año 17 12 2024	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO
Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas	
14 11 2024	00:00	28 12 2025	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1
DIRECCIÓN	CR 16 # 106-65 AP 403 ED ROCALLA. BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3165339306

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO AQUA.	NIT	901.707.176 - 1	TELÉFONO	3165339306
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE CONFORMIDAD CON OTROSÍ MODIFICATORIO Y PRORROGA N. 2 AL CONTRATO 112 DEL 28 DE ABRIL DE 2023 DE FECHA DE FIRMA 14 DE NOVIEMBRE
DEL 2024 SE PRORROGAN LAS VIGENCIAS DE LA POLIZA ARRIBA CITADA POR EL TERMINO DE 12 MESES

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANENCE VIGENTES

OBJETO DE LA POLIZA:

AMPARAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DEL CONTRATO NO. 112-2023 CUYO OBJETO ES REFERENTE A LA CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA

CONSORCIO AQUA CONFORMADO POR:
- INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA S.A.S. NIT: 830031937-1 20%
- CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S.A.S. NIT: 900442782-2 70%
- CONSTRUMAS DE LA COSTA S.A.S. NIT: 900843927-4 10%

ASEGURADO: CONSORCIO AQUA; SE TENDRÁ A LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE COTA EMSERCOTA S.A. E.S.P Y MUNICIPIO DE COTA NIT. 8999999705-3. COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR PARTE DEL CONSORCIO AQUA. EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE COTA EMSERCOTA S.A. E.S.P Y MUNICIPIO DE COTA NIT. 8999999705-3

BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS. ADICIONALMENTE, SE TENDRA A LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE COTA EMSERCOTA S.A. E.S.P Y MUNICIPIO DE COTA NIT. 8999999705-3 COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL

LA PRESENTE POLIZA CUBRE DENTRO DE LOS LIMITES Y SUBLIMITES ESTABLECIDOS EN LA CARATULA DE LA MISMA, LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES (DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE) Y EXTRAPATRIMONIALES CAUSADOS A TERCEROS CON OCASION DEL CONTRATO DESCRITO EN LA CARATULA. SE ACLARA QUE LOS PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES TALES COMO DAÑOS MORALES, DAÑOS FISIOLÓGICOS O DAÑOS A LA VIDA EN RELACIÓN SE ENCUENTRAN INCLUIDOS, SIEMPRE Y CUANDO HAYA EXISTIDO UN DAÑO FÍSICO CUBIERTO EN LA PÓLIZA.

*RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS. POR EL PRESENTE AMPARO LA ASEGURADORA INDEMNIZARÁ LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL QUE LE SEA IMPUTABLE AL ASEGURADO, POR DAÑOS CAUSADOS POR LOS CONTRATISTAS O SUBCONTRATISTAS EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PARA LAS CUALES FUERON CONTRATADOS. EL PRESENTE AMPARO OPERARÁ EN EXCESO DE LAS PÓLIZAS DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL QUE CON LOS MISMOS AMPAROS AQUÍ REQUERIDOS TENGAN CONTRATADAS LOS SUBCONTRATISTAS QUE OPEREN AL SERVICIO DEL CONTRATISTA ASEGURADO PRINCIPAL. EN EL EVENTO DE QUE LOS SUBCONTRATISTAS NO TUVIESEN CONTRATADAS DICHAS PÓLIZAS DE SEGURO O DE QUE EL RIESGO NO SE ENCUENTRE AMPARADO BAJO LAS MISMAS, LA COBERTURA OTORGADA BAJO LA PRESENTE PÓLIZA OPERARÁ COMO CAPA PRIMARIA, SIN PERJUICIO DE LA APLICACIÓN DE UN DEDUCIBLE DE $50.000.000 TODA Y CADA PÉRDIDA.

*RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL LA ASEGURADORA INDEMNIZARÁ LOS PERJUICIOS QUE TENGA QUE PAGAR EL ASEGURADO EN RAZÓN DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL QUE LE SEA IMPUTABLE POR LOS ACCIDENTES DE TRABAJO QUE SUFRAN LOS EMPLEADOS A SU SERVICIO EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ASIGNADAS A ELLOS CON OCASIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. EL PRESENTE AMPARO OPERARÁ EN EXCESO DE LAS PRESTACIONES SOCIALES CONSIGNADAS EN EL CÓDIGO LABORAL O EN EL RÉGIMEN PROPIO DE LA SEGURIDAD SOCIAL, Y O CUALQUIER OTRO SEGURO OBLIGATORIO QUE HAYA SIDO CONTRATADO O HAYA DEBIDO SER CONTRATADO PARA EL MISMO FIN.

*RESPONSABILIDAD CIVIL PARA VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS: POR EL PRESENTE AMPARO LA ASEGURADORA INDEMNIZARÁ LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL QUE LE SEA IMPUTABLE AL ASEGURADO, COMO CONSECUENCIA DIRECTA DE DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES Y O MUERTE, QUE SE OCASIONEN A TERCEROS CON VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS QUE ESTÉN AL SERVICIO DEL CONTRATISTA ASEGURADO PRINCIPAL EN EL GIRO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES ESPECIFICADAS EN LA CARÁTULA O EN ANEXO

0 330

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD Día - Mes - Año	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400048527	6	BOGOTA	17 12 2024	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE Día - Mes - Año	A LAS Horas	VIGENCIA HASTA Día - Mes - Año	A LAS Horas	TIPO DE MOVIMIENTO
14 11 2024	00:00	28 12 2025	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	CONSORCIO AQUA	NIT	901.707.176 - 1
DIRECCIÓN	CR 16 # 106-65 AP 403 ED ROCALLA, BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	3165339306

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	CONSORCIO AQUA	NIT	901.707.176 - 1	TELÉFONO	3165339306
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

DE ESTA PÓLIZA.

EL PRESENTE AMPARO OPERA EN EXCESO DE LOS SIGUIENTES LÍMITES ASEGURADOS O CUALQUIER LÍMITE SUPERIOR CONTRATADO POR EL ASEGURADO BAJO LA PÓLIZA VOLUNTARIA DE AUTOMÓVILES. EN EL EVENTO DE QUE LOS VEHÍCULOS NO CUENTEN CON ALGUNA DE ESTAS PÓLIZAS O DE QUE EL RIESGO NO SE ENCUENTRE AMPARADO BAJO LAS MISMAS, SE TOMARÁN ESTOS VALORES COMO DEDUCIBLES. NO CUBRE PASAJEROS. DAÑOS A PROPIEDADES DE TERCEROS $100.000.000 – LESIONES O MUERTE A UNA PERSONA $100.000.000 – LESIONES O MUERTE A DOS O MÁS PERSONAS $200.000.000.

PARA EFECTOS DEL PRESENTE AMPARO, SE ENTENDERÁ POR VEHÍCULOS NO PROPIOS TODO AUTOMOTOR DE TRANSPORTE TERRESTRE, QUE SEA TOMADO POR EL ASEGURADO PRINCIPAL EN CALIDAD DE ARRENDAMIENTO, USUFRUCTO, COMODATO O CUALQUIER OTRO TÍTULO NO TRASLATICIO DE DOMINIO Y QUE UTILICE PARA EL DESARROLLO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES AMPARADAS EN LA PÓLIZA. POR EL PRESENTE AMPARO LA ASEGURADORA INDEMNIZARÁ LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL QUE LE SEA IMPUTABLE AL ASEGURADO, COMO CONSECUENCIA DIRECTA DE DAÑOS MATERIALES, LESIONES PERSONALES Y O MUERTE, QUE SE OCASIONEN A TERCEROS CON VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS QUE ESTÉN AL SERVICIO DEL CONTRATISTA ASEGURADO PRINCIPAL EN EL GIRO NORMAL DE LAS ACTIVIDADES ESPECIFICADAS EN LA CARÁTULA O EN ANEXO DE ESTA PÓLIZA.

********** FIN PÓLIZA **********

0 331

SUC.	RAMO	POLIZA No.
11	15	400048527

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	8.393.590,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA:	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGUN CONVENIO
29/11/2024	$ 8.393.590,03

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA (30) TREINTA DÍAS CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN DICIEMBRE 17 DE 2.024

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

0 332,80

CONSORCIO AQUA

SAMC-002-2023.

FORMATO 2

DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIO

Señores
EMSERCOTA S.A.S E.S.P.
Cota - Cundinamarca

REFERENCIA: Proceso de contratación SAMC-002-2023 en adelante el "Proceso de contratación"
Objeto: CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA.

Estimados señores:
Los suscritos, CAMILO ANDRES MARTINEZ LOPEZ, DIANA CAROLINA VELVERDE TORRES y MARILUZ CORTES GUERRA debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA S.A.S, CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S.A.S. y CONSTRUMAS DE LA COSTA S.A.S, respectivamente, manifestamos por medio de este documento, que hemos convenido asociarnos en consorcio, para participar en el proceso de contratación y, por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. El consorcio está integrado siguientes miembros:

Nombre del integrante	Compromiso (%) [1]
INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA S.A. S N.I.T: 830.031.937 1	20%
CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S.A.S. N.I.T: 900.442.782-2	70%
CONSTRUMAS DE LA COSTA S.A.S NIT: 900843927-4	10%

[1] El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de compromiso de los integrantes, debe ser igual al 100%.

2. El consorcio se denomina **CONSORCIO AQUA**.
3. El objeto del consorcio es CONSTRUCCION DE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, Y CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA.
4. La duración de este consorcio no será inferior a la del plazo del contrato y un año más.
5. La responsabilidad de los integrantes del consorcio es solidaria en el cumplimiento de las obligaciones y de las sanciones que se deriven de la ejecución del contrato.
6. El representante del consorcio es DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO identificado con C. C. No. 1.122.811.442 de Barrancas, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación del Contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades.
7. La Señora **DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO** acepta su nombramiento como representante legal del **CONSORCIO AQUA**.

0 335
783

8. En caso de resultar adjudicatario, la facturación del proponente la realizará: a nombre del CONSORCIO.
9. El domicilio del consorcio es:
   Dirección de correo CR 16 # 106-65 AP 403 ED ROCALLA
   Dirección electrónica GERENCIA@IGVINFRAESTRUCTURA.COM
   Teléfono 3165339306
   Ciudad Bogotá D.C.

En constancia, se firma en BOGOTA D.C., a los 03 días del mes de abril de 2023.

CAMILO ANDRES MARTINEZ LOPEZ
C.C. 9.101.062
INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA S.A.S
N.I.T: 830.031.937 1

DIANA CAROLINA VELVERDE TORRES
C.C. 43.251.280
CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S.A.S
N.I.T: 900.442.782-2

MARILUZ CORTES GUERRA
C.C. 26946164
CONSTRUMAS DE LA COSTA S.A.S
NIT: 900843927-4

DORIKA ANDREA FONSECA SOLANO
C.C. 1.122.811.442
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO SANEAMIENTO COTA

0 336

332

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto: 0 2 Actualización

4. Número de formulario: 14957761883

(415)7707212489984(8020) 000001495776188 3

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá	14. Buzón electrónico
9 0 1 7 0 7 1 7 6	1	3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social: CONSORCIO AQUA

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal: CR 16 106 65 AP 403 ED ROCALLA

42. Correo electrónico: consorcioaqua2023@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 8 6 8 8 9 1 1 3	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica					Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1 2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 2 3 0 4 0 3					

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 7 14 48 55

07- Retención en la fuente a título de renta
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Obligados aduaneros	Exportadores
54. Código (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 / 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20)	55. Forma 56. Tipo Servicio 1 2 3 / 57. Modo / 58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha: 2023 - 10 - 19 / 11 : 09: 58

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre: FONSECA SOLANO DORIKA ANDREA
985. Cargo: Representante legal Certificado

Fecha generación documento PDF: 19-10-2023 11:10:25AM

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

0 337

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14957761883

(415)7707212489984(8020) 000001495776188 3

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 7 0 7 1 7 6	1	Impuestos de Bogotá 3 2	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	8 3 0 0 0 3 1 9 3 7	1	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA SAS

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	2 0	2 0 2 3 0 4 0 3	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	9 0 0 4 4 2 7 8 2	2	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S. A. S.

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	7 0	2 0 2 3 0 4 0 3	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	9 0 0 8 4 3 9 2 7	4	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: CONSTRUMAS DE LA COSTA S.A.S

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	1 0	2 0 2 3 0 4 0 3	

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 19-10-2023 11:10:25AM

0 340

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 4 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14957761883

(415)7707212489984(8020) 000001495776188 3

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional (Impuestos de Bogotá)	14. Buzón electrónico
9 0 1 7 0 7 1 7 6	1	3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 3 0 4 0 3

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 1 2 2 8 1 1 4 4 2	1	

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
FONSECA	SOLANO	DORIKA	ANDREA

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 19-10-2023 11:10:25AM

0 339

287

585

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14831320706

(415)7707212489984(8020) 000001483132070 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 4 4 2 7 8 2	2	Impuestos de Cartagena 6	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S. A. S.

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bolívar 1 3	Turbaná 8 3 8

41. Dirección principal
KM 21 SEC LA TORTUGA VTE MAMONAL GAMBOTE FCA VILLA ZULENA

42. Correo electrónico intralogistics.ae@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 0 4 3 7 7 2 6 2 6	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 1 0	2 0 1 1 0 5 0 6	4 2 9 0	2 0 1 3 0 5 0 6		4 2 2 0	4 1 1 2		1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 5 7 9 1 0 1 4 4 2 4 8 5 2

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar 52 - Facturador electrónico
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

Obligados aduaneros

54. Código 2 3 2 2

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
1	1	57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2022 - 06 - 02 / 17 : 17: 08

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre OÑATE ARIAS KATTIA
985. Cargo Representante legal Certificado

Fecha generación documento PDF: 02-06-2022 05:23:54PM

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

0 341

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14831320706

(415)7707212489984(8020) 000001483132070 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 4 4 2 7 8 2 1	2	Impuestos de Cartagena 6	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	0 1
72. Número		0 0 4
73. Fecha	2 0 1 1 0 5 0 6	2 0 1 3 1 0 0 7
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 1 1 0 6 1 4	2 0 1 3 1 0 1 6
77. No. Matrícula mercantil	0 9 2 8 8 0 8 2 1 2	0 9 2 8 8 0 8 2 1 2
78. Departamento	1 3	1 3
79. Ciudad/Municipio	9	9

Vigencia

80. Desde	2 0 1 1 0 5 0 6
81. Hasta	2 0 6 1 0 5 0 6

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades 5

Estado y Beneficio

Ítem	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 7 0 1 0 1		-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

Fecha generación documento PDF: 02-06-2022 05:23:54PM

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

0 342

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 6 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14831320706

(415)7707212489984(8020) 000001483132070 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 4 4 2 7 8 2	2	Impuestos de Cartagena 6	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 2 0 2 0 9

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 6 5 5 6 8 7 8 9		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
OÑATE	ARIAS	KATTIA	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 02-06-2022 05:23:54PM

0 343

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Página 2 de 4 **Hoja 2**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14957761883

(415)7707212489984(8020) 000001495776188 3

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 7 0 7 1 7 6	1	Impuestos de Bogotá 3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica	3	69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 3 0 4 0 3	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	9 8	
76. Fecha de registro		
77. No. Matrícula mercantil		
78. Departamento		
79. Ciudad/Municipio		

Vigencia

80. Desde	2 0 2 3 0 4 0 3
81. Hasta	2 0 2 6 0 4 0 3

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Ítem	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1				-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

Fecha generación documento PDF: 19-10-2023 11:10:25AM

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

0 338 786 534

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones

001

Página 4 de 6 Hoja 4

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14831320706

(415)7707212489984(8020) 000001483132070 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 4 4 2 7 8 2	2	Impuestos de Cartagena	6

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	7 3 2 0 2 4 5 7		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
MARRUGO	GUZMAN	ANDERSON	MANUEL

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
30,000,000		1 0 / 2 0 1 1 / 0 6 / 1 4	2 0 1 9 / 0 2 / 2 0

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 02-06-2022 05:23:54PM

0 344

540

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Página 5 de 6 **Hoja 5**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14831320706

(415)7707212489984(8020) 000001483132070 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 4 4 2 7 8 2	2	Impuestos de Cartagena 6	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	4 5 5 3 1 7 3 8		1 8 4 7 6 2 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
SOLANO	LORDUY	YURIBIA	

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento
2 0 2 0 0 7 1 7

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 02-06-2022 05:23:54PM

0 345

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Página 6 de 6 **Hoja 6**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14831320706

(415)7707212489984(8020) 000001483132070 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 4 4 2 7 8 2	2	Impuestos de Cartagena 6	

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica
Establecimiento de comerci 0 2	Construcción de carreteras y vías de ferrocarril 4 2 1 0

162. Nombre del establecimiento: CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S .AS.

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio
Bolívar 1 3	Turbaná 8 3 8

165. Dirección: KM 21 SEC LA TORTUGA VTE MAMONAL GAMBOTE FCA VILLA ZULENA

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
0 9 2 8 8 0 8 3 0 2	2 0 1 1 0 6 1 4
168. Teléfono	169. Fecha de cierre

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
168. Teléfono	169. Fecha de cierre

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
168. Teléfono	169. Fecha de cierre

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 02-06-2022 05:23:54PM

0 346

5747

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario 14737309479

(415)7707212489984(8020) 000001473730947 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 8 4 3 9 2 7	4	Impuestos y Aduanas de Valledupar 2 4	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CONSTRUMAS DE LA COSTA S.A.S

36. Nombre comercial	37. Sigla
CONSTRUMAS DE LA COSTA	

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Cesar 2 0	Valledupar 0 0 1

41. Dirección principal
MZ D CA 9 BRR MARIA CAMILA SUR

42. Correo electrónico contador.mary@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 7 6 4 4 1 3 5 0	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 1 5 0 4 2 9	4 2 1 0	2 0 1 5 0 4 2 9		4 2 2 0			

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 5 7 9 1 4 4 8 5 2

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros

54. Código

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2021-01-28 / 18:26:20

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
985. Cargo

Fecha generación documento PDF: 24-08-2021 04:24:28PM

COPIA NO VALIDO SIN COSTO

0 347 295

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14913901730

(415)7707212489984(8020) 000001491390173 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 3 1 9 3 7	1	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA SAS

36. Nombre comercial	37. Sigla
	IGV INFRAESTRUCTURA

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
C R 11 A 94 46 O F 602

42. Correo electrónico gerencia@igvinfraestructura.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 0 0 6 7 9 4 5 1 2	3 0 0 6 7 5 9 6 2 9

CLASIFICACIÓN

Actividad económica					Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1 / 2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 1 0	2 0 1 2 1 2 1 5	4 1 1 2	2 0 1 3 0 2 0 1	4 2 2 0 / 4 2 9 0		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 5 7 8 9 14 42 48 52 55

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
08- Retención timbre nacional
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Obligados aduaneros	Exportadores
54. Código	55. Forma / 56. Tipo / Servicio 1 2 3 / 57. Modo / 58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha: 2023 - 05 - 11 / 16 : 41 : 37

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre MARTINEZ LOPEZ CAMILO ANDRES
985. Cargo Representante legal Certificado

Fecha generación documento PDF: 25-07-2023 03:15:04PM

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

0 345 296

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Página 2 de 4 **Hoja 2**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: **14913901730**

(415)7707212489984(8020) 000001491390173 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 3 0 0 0 3 1 9 3 7	1	Impuestos de Bogotá	3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 5	0 1
72. Número	1 6 7 6	1 3
73. Fecha	1 9 9 7 0 5 2 6	2 0 1 8 0 5 2 9
74. Número de notaría	5 0	
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	1 9 9 7 0 6 1 3	2 0 1 8 0 5 3 0
77. No. Matrícula mercantil	7 9 7 8 4 5	0 9 2 9 3 0 8 5 1 2
78. Departamento	1 1	1 3
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	9

Vigencia

80. Desde	1 9 9 7 0 5 2 6
81. Hasta	2 1 0 0 1 2 3 1

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Ítem	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 5 1 2 0 1		-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

Fecha generación documento PDF: 25-07-2023 03:15:04PM

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

0 349

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 4 Hoja 3

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14913901730

(415)7707212489984(8020) 000001491390173 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 3 1 9 3 7	1	3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 3 0 1 1 0

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadani 1 3	9 1 0 1 0 6 2		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
MARTINEZ	LOPEZ	CAMILO	ANDRES

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 25-07-2023 03:15:04PM

0 350

700
546

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14913901730

(415)7707212489984(8020) 000001491390173 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 3 0 0 3 1 9 3 7	1	Impuestos de Bogotá	3 2	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	7 9 2 1 4 6 4		1 2 4 5 6 9 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
MORELO	RODRIGUEZ	ZACARIAS	

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento: 2 0 1 7 0 6 2 2

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento:

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento:

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

0 351

547

Cámara de Comercio de Bogotá

Sede Virtual

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de febrero de 2025 Hora: 09:33:20
Recibo No. AA25159677
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2515967728DD1

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social: INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA S A S
Sigla: IGV INFRAESTRUCTURA
Nit: 830.031.937-1
Domicilio principal: Bogotá D.C.

MATRÍCULA

Matrícula No. 03274063
Fecha de matrícula: 20 de agosto de 2020
Último año renovado: 2024
Fecha de renovación: 29 de marzo de 2024
Grupo NIIF: Grupo II.

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal: Calle 109 No. 14 B -60 Oficina 204
Municipio: Bogotá D.C.
Correo electrónico: gerencia@igvinfraestructura.com
Teléfono comercial 1: 6014674438
Teléfono comercial 2: No reportó.
Teléfono comercial 3: No reportó.

Dirección para notificación judicial: Calle 109 No. 14 B -60 Oficina 204
Municipio: Bogotá D.C.
Correo electrónico de notificación: gerencia@igvinfraestructura.com
Teléfono para notificación 1: 6014674438
Teléfono para notificación 2: No reportó.
Teléfono para notificación 3: No reportó.

La persona jurídica NO autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Procesos y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso

Constanza del Pilar Puentes Trujillo

0 352 800
5918

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de febrero de 2025 Hora: 09:33:20
Recibo No. AA25159677
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2515967728DD1

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Administrativo.

Por Acta No. 23 del 16 de junio de 2022 de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 12 de Julio de 2022, con el No. 00329519 del libro VI, se inscribió la Apertura de Sucursal denominada INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA SUCURSAL PERU, en la ciudad de Piura (Perú).

CONSTITUCIÓN

Por Escritura Pública No. 0001676 del 26 de mayo de 1997 de Notaría 50 de Bogotá D.C., inscrito en esta Cámara de Comercio el 13 de junio de 1997, con el No. 00588929 del Libro IX, se constituyó la sociedad de naturaleza Comercial denominada INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA S.A. S.

REFORMAS ESPECIALES

Por Acta No. 2 de la Junta de Socios, del 15 de septiembre de 2010, inscrita el 1 de octubre de 2010 bajo el número 01418503 del libro IX, la sociedad de la referencia se transformó de sociedad limitada a sociedad por acciones simplificada bajo el nombre de: INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA S.A.S.

Por Acta No. 2 de la Asamblea de Accionistas, del 8 de julio de 2011, inscrita el 2 de septiembre de 2011 bajo el No. 01509376 del libro IX, consta el cambio de domicilio de la ciudad/municipio de Bogotá D.C. a la ciudad/municipio de Cartagena (Bolívar).

Por Acta No. 07 del 22 de junio de 2017 de Asamblea de Accionistas, inscrito en esta Cámara de Comercio el 20 de agosto de 2020, con el No. 02607960 del Libro IX, la sociedad cambió su denominación o razón social de INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA S.A. S a INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA S A S.

Por Acta No. 07 de la Asamblea de Accionistas del 22 de junio de

0 353

2017, inscrito el 20 de Agosto de 2020 bajo el No. 02607960 del libro IX, la sociedad de la referencia cambió su sigla de: IGV S.A.S., por: IGV INFRAESTRUCTURA.

Por Acta No. 16 de la Asamblea de Accionistas del 6 de agosto de 2020, inscrita el 20 de Agosto de 2020 bajo el número 02607960 del libro IX, la sociedad de la referencia inscrita previamente en la Cámara de Comercio de Cartagena el 3 de noviembre de 2011 bajo el número 74.124 del libro IX, trasladó su domicilio de la ciudad/municipio de: Cartagena (Bolívar) a la ciudad/municipio de: Bogotá D.C.

TÉRMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es hasta el 31 de diciembre de 2100.

OBJETO SOCIAL

La sociedad tendrá como objeto principal las siguientes actividades: A) La realización de obras de construcción de cualquier tipo casas, urbanizaciones, puentes, carreteras, túneles, distritos de riego, estructuras, presas, infraestructuras para centrales hidroeléctricas y termoeléctricas, bodegas, edificios, centros comerciales y en general todo tipo de obras civiles relacionadas con el ejercicio de las profesiones de ingeniería en todas sus ramas y arquitectura, incluyendo obras vinculadas con la explotación, exploración y comercialización de minerales o de cualquier otro recurso natural. B) La prestación de servicios profesionales de Asesoría, consultoría, Interventoría, Diseño, Programación, Gerencia de Proyectos de construcción, Estudios de factibilidad de inversiones en obras públicas o privadas y cualquier otro servicio relacionado con las ramas de la ingeniería, la arquitectura y el diseño. C) La explotación de cualquier industria relacionada con el sector de la construcción. D) La administración de bienes inmuebles sometidos al régimen de propiedad horizontal o separada. E) La comercialización de toda clase de productos, elementos, maquinaria y equipo relacionados con la construcción y el diseño. F) La administración, corretaje,

0 354

compraventa, arriendo, permuta, comodato o cualquier acto o contrato sobre bienes muebles e inmuebles. G) La adquisición, enajenación, arrendamiento de bienes muebles e inmuebles, así como la pignoración e hipoteca de dichos bienes según el caso. H) La remodelación o restauración de construcciones. I) Organizar y financiar empresas de cualquier naturaleza, que tengan objetos similares o complementarios con los de la sociedad y llevar la representación de personas jurídicas o naturales, nacionales o extranjeras, dedicadas a la construcción u obras civiles, lo mismo que con la maquinaria dedicada a dicha actividad. J) Contratar con personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras, privadas o públicas en su propio nombre o de terceros la ejecución de obras civiles o asociarse con otras sociedades para la realización de las mismas, bajo cualquiera de las formas de asociación previstas en la ley comercial y administrativa sea bajo el esquema de contratos en participación, consorcios, uniones temporales y otras. K) La realización de operaciones de comercio exterior, tales como la importación y exportación de toda clase de bienes y servicios. L) La promoción y comercialización de productos colombianos en los mercados externos, especialmente en los países del Grupo Andino, Mercosur y Unasur. M) Participar en todo tipo de licitaciones privadas o públicas. N) Todas las actividades relacionadas con el establecimiento, aislamiento, mantenimiento y conservación de plantaciones forestales protectoras, productoras y todas aquellas actividades necesarias para el manejo y control ambiental y forestal; así como consultoría y prestación de servicios en proyectos y actividades de: restauración ecológica, restauración y protección de ecosistemas, siembra, resiembra y mantenimiento de especies nativas e introducidas, establecimiento de plantaciones con fines protectores, productores y comerciales, mantenimiento de plantaciones con fines protectores, productores y comerciales, compensación de pérdida de biodiversidad, aprovechamiento forestal, forestales, silvicultura, elaboración de planes de restauración ecológica pasiva y activa, monitoreo de restauración, regeneración natural, restauración activa, restauración pasiva, establecimiento de viveros, trasplante de plántulas y semillas, cosecha de semillas o plántulas, re forestación con especies nativas, re forestación con especies introducidas, aislamiento en zonas de importancia ecológica, cercas vivas, bancos dendroenergéticos, estufas ecoeficiente, sistemas productivos agrícolas, sistemas productivos forestales, erradicación de especies invasoras, sistemas forestales, sistemas agro forestales, rehabilitación ecológica de ecosistemas, recuperación ecológica de ecosistemas, entre otras, al igual que

0 355

ejecución. interventorías y asesorías a todo tipo de proyectos ambientales y forestales y cualquier otro que sea útil para la actividad social. O) La producción, distribución, importación, exportación, compra, venta, instalación, arrendamiento y/o operación, concesión, mantenimiento y reparación de equipos y materiales de energía eléctrica, mecánica y/o térmica, incluyendo las fuentes de energía alternativas, entre las cuales se pueden considerar: baterías o acumuladores para radios de comunicaciones, alarmas, computadores, módulos solares fotovoltaicos, sistemas de rectificación y cargadores de baterías, tecnología SCRS, ferroresonante y PWM, sistemas ininterrumpidos de potencia U.P.S., equipos de conversión y transformación eléctrica y electrónica de energía voltaje y corriente, elementos semiconductores para la protección contra sobretensiones transitorias TVS. Sistemas de acondicionamiento ambiental, refrigeración y calefacción, pequeñas centrales hidroeléctricas, redes eléctricas en baja tensión y media tensión, motores diesel y motogeneradores diesel y/o eléctricos para uso en generación de energía eléctrica, además del suministro de materiales, accesorios y servicios de ingeniería para redes eléctricas HVDC, HVAC, AT, BT, y MT. P) Suministro, distribución e instalación de sistemas de iluminación de alumbrado público e interior, alumbrado de emergencia e iluminación de vías y escenarios. Q) Desarrollar programas de reducción de pérdidas consistentes en la verificación del funcionamiento, retiro e instalación de medidores de servicio de energía eléctrica, ejecutar el control de morosidad de los clientes de la empresa de servicio de energía consistente en la verificación de la suspensión, verificación de la suspensión, seguimiento de las suspensiones, reconexión de los servicios de energía en sus diferentes aspectos y modalidades. R) Diseño, interventoría, supervisión e inspección de redes eléctricas industriales, domiciliarias, comerciales o gubernamentales. S) Desarrollo, diseño e implementación de proyectos de automatización, gestión y control remoto de equipos de energía y complementarios, así como para sistemas de telecomunicaciones y equipos de control, accionamiento y supervisor. Diseño, suministro, construcción, concesión, instalación, remodelación, mantenimiento, reparación y/o adaptación de elementos y equipos de planta interna y de planta externa, bienes de planta externa, redes de energía y de telefonía alámbrica o inalámbrica, incluyendo el suministro e instalación de torres para comunicaciones, así como el estudio y la presentación de servicios de diseños, asesorías, interventorías, consultoría, construcción, operación de servicios de telecomunicaciones para la prestación de servicios de

0 356

valor agregado, como socio o aliado estratégico en contratos de asociación y operador de redes y proveedor de equipos relacionados, fabricación de sistemas y equipos de codificación direccionables y servicios complementarios. T) Diseño, fabricación, suministro, instalación, concesión, interconexión, prueba y puesta en funcionamiento de las redes, equipos y elementos para la expansión de la red de servicios de banda ancha. Obras civiles para redes de distribución aéreas y subterráneas, canalizaciones y enrutamiento, con el objeto de prestar servicios a poblaciones de clientes, usuarios, abonados o suscriptores y en general todo lo relacionado en concesiones de telecomunicaciones. También prestará el servicio público de telecomunicaciones a través de la explotación, contratación, distribución, concesión, operación, asesoría, auditoría, interventoría y asistencia técnica de los servicios de televisión abierta y por suscripción, radiodifundida, cableada, cerrada y satelital de señales tanto incidentales como codificadas, la prestación del servicio de valor agregado y/o telemático haciendo uso de la propia red y/o de las redes de telecomunicaciones del estado o privadas; en general la explotación y prestación de servicios de telecomunicaciones básicos, especiales y auxiliares de ayuda, walkout, producción de televisión e ingeniería en general tales como: cableado, diseño de redes, ductos, obras civiles y otros que conlleven o no la comercialización de equipos electrónicos, mantenimientos, transferencia de tecnología, sistemas de comunicación y obras complementarias en: centrales telefónicas, redes de fibra óptica, redes de transmisión de datos, antenas y equipos de repetición, redes de computación y conmutación, el diseño, selección, instalación, operación, concesión y mantenimiento de todo tipo de equipos electrónicos especializados, líneas y accesorios para comunicaciones, soluciones de vigilancia y seguridad privada, automatización de procesos y el diseño, suministro, integración, instalación, implementación, pruebas, puesta en servicio y mantenimiento preventivo y correctivo de sistemas electrónicos de seguridad y blindaje arquitectónico. U) Actividades de la ingeniería electromecánica tales como diseñar, seleccionar, instalar, operar, supervisar, dar mantenimiento de sistemas electromecánicos, electroneumáticos y electrohidráulicos, así como los sistemas de protección y control de equipo eléctrico y subestaciones eléctricas, sistemas de transmisión y distribución de energía eléctrica, redes y máquinas hidráulicas, maquinaria industrial y equipo. Seleccionar, instalar, controlar y operar motores de combustión interna, transmisiones mecánicas, turbogeneradores, generadores y turbinas de

0 357

vapor, cambiadores de calor, equipos de aire acondicionado y refrigeración y máquinas eléctricas y transformadores. Seleccionar, instalar y operar instrumentos de medición del área electromecánica y todas las labores y aspectos, incluyendo la automatización de servicios industriales, automatización de edificios, sistemas de transporte masivo, equipos de control y automatización de tráfico y transporte, señalización. Seguridad de instalaciones industriales. La sociedad podrá ser fiadora y garantizar con todo o parte de sus bienes, obligaciones de terceros y por lo tanto, tienen valor para ella las obligaciones que por este concepto lleguen a constituirse por cualquiera de los socios. En desarrollo de su objeto social la sociedad podrá realizar actividades que tengan relación directa con el mismo tales como: a) Tomar o recibir dinero en mutuo con interés o sin él, con garantía o sin ella; b) Girar, otorgar, aceptar, endosar, avalar, y negociar toda clase de títulos valores; c) Celebrar toda clase de contratos y operaciones bancarias y bursátiles con las entidades del sector financiero público o privado, tales como bancos, corporaciones financieras, fondos fiduciarios, bolsas de valores, etc.; d) intervenir como asociado en todo tipo de sociedades comerciales o civiles y formar parte de personas jurídicas de derecho privado y economía mixta; e) Celebrar con personas jurídicas o naturales el negocio jurídico de cuentas en participación respecto a operaciones comerciales relacionadas con su objeto social; f) importar los bienes muebles y accesorios necesarios para la dotación de los inmuebles de la sociedad o construidos por ella para terceros; g) Celebrar contratos de compra y venta de bienes muebles e inmuebles, arrendamiento y demás negocios que versen sobre muebles e inmuebles; h) obtener y explotar concesiones y privilegios de cualquier naturaleza, tales como patentes de invención, marcas de productos o servicios, lemas comerciales y cualquier otro tipo que sea útil para la actividad social. Ejecutar en condición de operador todas las actividades correspondientes al diseño, financiación, operación, gestión, construcción, ampliación, expansión, reposición, rehabilitación, mantenimiento, recuperación y administración de la infraestructura de servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado, aseo, recolección y procesamiento de basuras, desechos y escombros y todas las actividades complementarias, afines o análogas acordes con el régimen jurídico vigente y aplicable, así como la ejecución de obras de ampliación y limpieza de cauces y cuerpos de agua. Estas actividades podrán desarrollarse en cualquier sitio o región geográfica de la República de Colombia y en cualquier país o república del mundo, por lo tanto la empresa podrá desarrollar

0 358 806
$84

todas sus actividades en el exterior, negociar internacionalmente, establecer sucursales en el extranjero, constituir y participar en consorcios y demás formas de asociación empresarial y comercial permitidas en el país correspondiente, participar en licitaciones públicas y privadas y en las demás formas de contratación estatal y privada legalmente definidas en el país respectivo, con sujeción a las leyes y normas de cada nación. En desarrollo del objeto social, la empresa podrá ofrecer además de las garantías comerciales legales a las que está obligada, las garantías adicionales o extendidas que considere, emitiendo y suscribiendo paro ello los documentos que sean necesarios.

CAPITAL

* CAPITAL AUTORIZADO *

Valor	: $15.000.000.000,00
No. de acciones	: 15.000.000,00
Valor nominal	: $1.000,00

* CAPITAL SUSCRITO *

Valor	: $15.000.000.000,00
No. de acciones	: 15.000.000,00
Valor nominal	: $1.000,00

* CAPITAL PAGADO *

Valor	: $15.000.000.000,00
No. de acciones	: 15.000.000,00
Valor nominal	: $1.000,00

REPRESENTACIÓN LEGAL

La representación legal de la sociedad por acciones simplificada estará a cargo de una persona natural o jurídica, accionista o no.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

0 359

La sociedad será gerenciada, administrada y representada legalmente ante terceros por el representante legal, quien no tendrá restricciones de contratación por razón de la naturaleza ni de la cuantía de los actos que celebre. Por lo tanto, se entenderá que el representante legal podrá celebrar o ejecutar todos los actos y contratos comprendidos en el objeto social o que se relacionen directamente con la existencia y el funcionamiento de la sociedad. Se establece que todas las autorizaciones, documentos y poderes que suscriba u otorgue que comprometan a la Sociedad, sean autenticados con presentación personal, únicamente en las Notarías 4a. del Circulo de Cartagena, 22° del Círculo de Bogotá, 11° del Círculo de Barranquilla, 1° del Círculo de Riohacha y 3° del Círculo de Valledupar. El representante legal se entenderá investido de los más amplios poderes para actuar en todas las circunstancias en nombre de la sociedad, con excepción de aquellas facultades que, de acuerdo con los estatutos, se hubieren reservado los accionistas y conservando la limitación que todas las autorizaciones, documentos y poderes que suscriba u otorgue que comprometan a la sociedad, sean autenticados con presentación personal, únicamente en las Notarías 4a. del Circulo de Cartagena, 22° del Círculo de Bogotá, 11° del Círculo de Barranquilla, 1° del Círculo de Riohacha y 3° del Círculo de Valledupar. En las relaciones frente a terceros, la sociedad quedará obligada por los actos y contratos celebrados por el representante legal. Le está prohibido al representante legal y a los demás administradores de la sociedad, por sí o por interpuesta persona, obtener bajo cualquier forma o modalidad jurídica préstamos por parte de la sociedad u obtener de parte de la sociedad aval, fianza o cualquier otro tipo de garantía de sus obligaciones personales. Parágrafo: Como Representante Legal de la compañía judicial y extrajudicialmente, el Gerente y su suplente tiene las más amplias facultades para celebrar o ejecutar y para actuar en nombre de la sociedad en todos los actos y contratos comprendidos dentro del objeto social o que tengan carácter simplemente preparatorio, accesorio o complementario para la realización de los fines que persigue la compañía y los que se relacionen directamente con la existencia y funcionamiento de la misma. El Gerente y su suplente con las limitaciones previstas en estos estatutos y en la ley con la condición de protocolizar únicamente en las Notarías 4a. del Circulo de Cartagena, 22° del Círculo de Bogotá, 11° del Círculo de Barranquilla, 1° del Círculo de Riohacha y 3° del Círculo de Valledupar, los documentos y poderes que otorgue, previstas en el artículo 29° de estos Estatutos, queda investidos de poderes

0 360

especiales para transigir, arbitrar y comprometer los negocios sociales; solicitar créditos, constituir hipotecas; constituir fideicomisos; promover o coadyuvar acciones judiciales, administrativas o contencioso - administrativas en que la compañía tenga interés o debe intervenir e interponer todos los recursos que sean procedentes conforme con la ley, desistir de las acciones o recursos que interponga y constituir, para tales efectos, los apoderados especiales que juzgue necesarios para representar a la sociedad y delegarles facultades; novar obligaciones o créditos; suscribir títulos valores de contenido crediticio a condición de que exista contraprestación cambiaria a favor de la compañía; dar o recibir bienes en pago; revocar mandatos y sustituciones. En cumplimiento de lo anterior el Gerente podrá: A) Ejecutar los decretos de la Asamblea de Accionistas; B) Nombrar trabajadores y velar por el cumplimiento de sus deberes, suspender a los de su dependencia cuando lo juzgue necesario y designar a quienes deban reemplazarlos; C) Constituir los apoderados judiciales y extrajudiciales que juzgue necesarios para que, obrando bajo sus órdenes, representen a la compañía y determinar sus facultades; D) Ejecutar los actos y celebrar los contratos que tiendan a llenar los fines sociales, sin limitación, Cumplir y hacer que se cumplan oportunamente todos los requisitos y exigencias legales relacionadas con el funcionamiento de la sociedad; E) Si hay lugar a ello, otorgar a los gerentes de las sucursales el poder de que trata el artículo 263 del Código de Comercio en el cual se fijarán las facultades de cada uno de ellos; F) Cuidar de la recaudación e inversión de los fondos de la compañía y de que todos los valores pertenecientes a ella y los que se reciban en custodia o depósito se mantengan con la seguridad debida; G) Asistir a las reuniones de la Asamblea de Accionistas, asociaciones (incluida la Cámara de Comercio) o comunidades en que la compañía tenga intereses, dar su voto en ellas en representación de ésta; H) Convocar a la Asamblea de Accionistas a reuniones extraordinarias; I) Visitar las instalaciones, obras y dependencias de la compañía cuando lo estime conveniente; J) Las demás que le correspondan de acuerdo con la ley y la naturaleza de su encargo. K) Ejercer la vigilancia control y evaluación del funcionamiento de las sucursales en el exterior que la sociedad haya decidido constituir, cumplir y hacer cumplir las leyes, exigencias y disposiciones de cada país en cuanto al funcionamiento de las respectivas sucursales la ejecución correcta y oportuna de los contratos que hayan sido adjudicadas, adoptar los correctivos que fueren necesarios si están dentro de sus atribuciones o informar de

0 361

inmediato de la posible anomalía a la Asamblea de Accionistas.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

Por Acta No. 26-2023 del 10 de enero de 2023, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 11 de enero de 2023 con el No. 02920849 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Representante Legal	Camilo Andres Martinez Lopez	C.C. No. 9101062

REVISORES FISCALES

Por Acta No. 07 del 22 de junio de 2017, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 20 de agosto de 2020 con el No. 02607960 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Revisor Fiscal	Zacarias Morelo Rodriguez	C.C. No. 7921464 T.P. No. 124569-T

REFORMAS DE ESTATUTOS

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO	INSCRIPCIÓN
E. P. No. 0000538 del 31 de marzo de 2005 de la Notaría 1 de Montería (Córdoba)	00984298 del 5 de abril de 2005 del Libro IX
Acta No. 0000004 del 20 de diciembre de 2006 de la Junta de Socios	01116680 del 15 de marzo de 2007 del Libro IX
E. P. No. 0008845 del 28 de diciembre de 2006 de la Notaría 45	01116679 del 15 de marzo de 2007 del Libro IX

0 362 810

558

de Bogotá D.C.	
E. P. No. 0008845 del 28 de diciembre de 2006 de la Notaría 45 de Bogotá D.C.	01116682 del 15 de marzo de 2007 del Libro IX
E. P. No. 0002340 del 18 de septiembre de 2007 de la Notaría 62 de Bogotá D.C.	01159490 del 21 de septiembre de 2007 del Libro IX
E. P. No. 0002715 del 22 de octubre de 2007 de la Notaría 62 de Bogotá D.C.	01166276 del 23 de octubre de 2007 del Libro IX
E. P. No. 0001362 del 28 de diciembre de 2007 de la Notaría 77 de Bogotá D.C.	01255563 del 12 de noviembre de 2008 del Libro IX
E. P. No. 8102 del 23 de diciembre de 2008 de la Notaría 45 de Bogotá D.C.	01293142 del 28 de abril de 2009 del Libro IX
E. P. No. 8102 del 23 de diciembre de 2008 de la Notaría 45 de Bogotá D.C.	01336646 del 27 de octubre de 2009 del Libro IX
E. P. No. 1803 del 1 de diciembre de 2009 de la Notaría 77 de Bogotá D.C.	01344392 del 2 de diciembre de 2009 del Libro IX
Acta No. 2 del 15 de septiembre de 2010 de la Junta de Socios	01418503 del 1 de octubre de 2010 del Libro IX
Acta No. 2 del 8 de julio de 2011 de la Asamblea de Accionistas	01509376 del 2 de septiembre de 2011 del Libro IX
Acta No. 01 del 27 de agosto de 2015 de la Asamblea de Accionistas	02607960 del 20 de agosto de 2020 del Libro IX
Acta No. 10 del 17 de agosto de 2016 de la Asamblea de Accionistas	02607960 del 20 de agosto de 2020 del Libro IX
Acta No. 07 del 22 de junio de 2017 de la Asamblea de Accionistas	02607960 del 20 de agosto de 2020 del Libro IX
Acta No. 11 del 10 de enero de 2018 de la Asamblea de Accionistas	02607960 del 20 de agosto de 2020 del Libro IX
Acta No. 13 del 29 de mayo de 2018 de la Asamblea de Accionistas	02607960 del 20 de agosto de 2020 del Libro IX
Acta No. 16 del 6 de agosto de 2020 de la Asamblea de Accionistas	02607960 del 20 de agosto de 2020 del Libro IX
Acta No. 19 del 3 de mayo de 2021 de la Asamblea de Accionistas	02709827 del 27 de mayo de 2021 del Libro IX
Acta No. 25 del 15 de noviembre de 2022 de la Accionista Único	02901861 del 23 de noviembre de 2022 del Libro IX

0 383

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de febrero de 2025 Hora: 09:33:20
Recibo No. AA25159677
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2515967728DD1

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

SITUACIÓN DE CONTROL Y/O GRUPO EMPRESARIAL

Por Documento Privado del 24 de junio de 2024 de Representante Legal, inscrito el 27 de junio de 2024 bajo el número 03133316 del libro IX, comunicó la persona natural matríz:
- Miguel Camilo Castillo Baute
Domicilio: Cartagena (Bolívar)
Nacionalidad: Colombiana
Actividad: Ingeniero civil
Presupuesto: Numeral 1 Artículo 261 del Código de Comercio
Que se ha configurado una situación de control con la sociedad de la referencia.
Fecha de configuración de la situación de control : 2024-06-18

Se aclara la situación de control inscrita el 27 de Junio de 2024 bajo el No. 03133316 del libro IX, en el sentido de indicar que la persona natural Miguel Camilo Castillo Baute (matriz) comunica que ejerce situación de control indirecto sobre la sociedad INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA S A S (subordinada) a través de GRUPO EMPRESARIAL IGV SAS (filial).

CERTIFICAS ESPECIALES

Los actos certificados y que fueron inscritos con fecha anterior al 20 de Agosto de 2020, fueron inscritos previamente por otra cámara de comercio. Lo anterior de acuerdo a lo establecido por el numeral 1.7.1 de la circular única de la Superintendencia de Industria y Comercio.

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Bogotá, los sábados NO son

0 364

días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: 4210
Actividad secundaria Código CIIU: 4112
Otras actividades Código CIIU: 4220, 4290

TAMAÑO EMPRESARIAL

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es Grande

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria $ 28.013.758.321
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU : 4210

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Los siguientes datos sobre RIT y Planeación son informativos: Contribuyente inscrito en el registro RIT de la Dirección de Impuestos, fecha de inscripción : 9 de marzo de 2021. Fecha de envío

0 365

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 6 de febrero de 2025 Hora: 09:33:20
Recibo No. AA25159677
Valor: $ 11,600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN A2515967728DDI

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

---

de información a Planeación : 27 de junio de 2024. \n \n Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75% en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009. Recuerde ingresar a www.supersociedades.gov.co para verificar si su empresa está obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

El presente certificado no constituye permiso de funcionamiento en ningún caso.

****

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

****

Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.

****

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.

CONSTANZA PUENTES TRUJILLO

0 366 814 562

Cámara de Comercio de Cartagena

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha de expedición: 12/03/2025 - 1:42:03 PM

Recibo No.: 0009694225 Valor: $00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: EULJiHiDnshMdabc

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://serviciosvirtuales.cccartagena.org.co/e-cer y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DE ESTE CERTIFICADO, EXISTE UNA PETICIÓN EN TRÁMITE, LA CUAL PUEDE AFECTAR EL CONTENIDO DE LA INFORMACIÓN QUE CONSTA EN EL MISMO.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social:	CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S.A.S.
Sigla:	No reportó
Nit:	900442782-2
Domicilio principal:	TURBANA, BOLIVAR, COLOMBIA

MATRÍCULA

Matrícula No.:	09-288082-12
Fecha de matrícula:	14 de Junio de 2011
Último año renovado:	2024
Fecha de renovación:	30 de Marzo de 2024
Grupo NIIF:	GRUPO II.

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal:	KM 21 SECTOR LA TORTUGA, FINCA VILLA ZULENA, VARIANTE MAMONAL GAMBOTE
Municipio:	TURBANA, BOLIVAR, COLOMBIA
Correo electrónico:	intralogistics.ae@gmail.com
Teléfono comercial 1:	3133930304
Teléfono comercial 2:	No reportó
Teléfono comercial 3:	No reportó
Página web:	No reportó
Dirección para notificación judicial:	KM 21 SECTOR LA TORTUGA, FINCA VILLA ZULENA, VARIANTE MAMONAL GAMBOTE
Municipio:	TURBANA, BOLIVAR, COLOMBIA

0 367

563

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://serviciosvirtuales.cccartagena.org.co/e-cer y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Correo electrónico de notificación: intralogistics.ae@gmail.com
Teléfono para notificación 1: 3133930304
Teléfono para notificación 2: No reportó
Teléfono para notificación 3: No reportó

La persona jurídica CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S.A.S. SI autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Proceso y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo

CONSTITUCIÓN

CONSTITUCION: Que por Documento Privado del 6 de Mayo de 2011, otorgado en Cartagena, inscrito en esta Cámara de Comercio el 14 de Junio de 2011 bajo el número 71,980 del Libro IX del Registro Mercantil, se constituyó una sociedad por acciones simplificadas de naturaleza comercial denominada:

INTERNATIONAL TRADING & LOGISTICS A.& E. S.A.S.

REFORMAS ESPECIALES

Que por Acta No. 004 del 07 de Octubre de 2013, correspondiente a la Asamblea General de Accionistas, celebrada en Cartagena, inscrita en esta Cámara de Comercio el 16 de Octubre de 2013, bajo el número 97,146 del libro IX del Registro Mercantil, la sociedad cambió de razón social por:

CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S.A.S.

TERMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es hasta mayo 06 de 2061.

OBJETO SOCIAL

La sociedad tendrá como objeto social lo siguiente: prestar los servicios de ingeniería civil, eléctrica, mecánica, metalmecánica, arquitectura, como la prestación de servicios de asesorías,

0 368
564

consultorías, diseño, gestión, control, proveeduría, estudios, construcción y mantenimiento en las ramas de ingeniería civil, eléctrica, mecánica, metalmecánica, arquitectura, suministro de mano de obra y materiales en la rama de ingeniería anotadas, además 1) celebrar y ejecutar programas, proyectos y convenios, entre entidades públicas y privadas, de carácter nacional e internacional. Además concertar o contratar con particulares o con el estado y/o sus entidades territoriales la promoción, ejecución, evaluación, asesoría o elaboración de planes de desarrollo, programas y proyectos de desarrollo social y económico e interventorías de estudios jurídicos y socioeconómicos, de pre inversión o inversión, pre factibilidad o factibilidad. 2) celebrar convenios de asociación con personas jurídicas derecho público y privado con el fin de impulsar programas y actividades de interés público. 3) implementación de procesos de modernización empresarial para las empresas prestadoras de servicios públicos y todo lo relacionado a realizar consultorías en lo referente a fortalecimiento institucional de dichas empresas. 4) promocionar, gestionar y ejecutar programas y proyectos de vivienda de interés social. 5) promoción y ejecución de planes de atención básica de los entes territoriales, así como la formulación de planes locales para la prevención de desastres. La sociedad podrá llevar a cabo, en general, todas las operaciones, de cualquier naturaleza que ellas fueren, relacionadas con el objeto mencionado, así como cualesquiera actividades similares, conexas o complementarias o que permitan facilitar o desarrollar el comercio a la industria de la sociedad. También podrá prestar servicios de logística y manipulación de carga nacional e internacional así como el transporte de la misma a nivel nacional e intermunicipal.
Párrafo: En el desarrollo del objeto social, la empresa podrá ofrecer además de garantías comerciales legales a las que está obligada y las garantías adicionales o extendidas que considera, emitiendo, suscribiendo para ello documentos que sean necesarios.

CAPITAL

		CAPITAL AUTORIZADO
Valor	:	$500,000,000.00
No. de acciones	:	25,000.00
Valor Nominal	:	$20,000.00
		CAPITAL SUSCRITO
Valor	:	$500,000,000.00

0 369

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://serviciosvirtuales.cccartagena.org.co/e-cer y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

No. de acciones	:	25,000.00
Valor Nominal	:	$20,000.00

CAPITAL PAGADO

Valor	:	$500,000,000.00
No. de acciones	:	25,000.00
Valor Nominal	:	$20,000.00

REPRESENTACIÓN LEGAL

La representación legal de la sociedad por acciones simplificada estará a cargo de una persona natural o jurídica; accionista o no, quien podrá tener uno o varios suplentes envestidos con las mismas facultades del principal salvo las restricciones declaradas en estos estatutos, designados por un término de un año por la asamblea general de accionistas.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

La sociedad será gerenciada, administrada y representada legalmente arte terceros por el representante legal, quien no tendrá restricciones de contratación por razón de la naturaleza ni de la cuantía de los actos que celebre. Por lo tanto, se entenderá que el representante legal podrá celebrar o ejecutar todos los actos y contratos comprendidos en el objeto social o que se relacionen directamente con la existencia y el funcionamiento de la sociedad. El representante legal se entenderá investido de los más amplios poderes para actuar en todas las circunstancias en nombre de la sociedad, con excepción de aquellas facultades que, de acuerdo con los estatutos, se hubieren reservado los accionistas. En las relaciones frente a terceros, la sociedad irá obligada por los actos y contratos celebrados por el representante legal. Le está prohibido al representante legal y a los demás administradores de la sociedad, por sí o por interpuesta persona, obtener bajo cualquier forma o modalidad jurídica préstamos por parte de la sociedad u obtener de parte de la sociedad aval, fianza o cualquier otro tipo de garantía de sus obligaciones personales. El representante legal suplente al momento de enajenar activos de la sociedad requerirá autorización previa del Representante Legal Principal, esta autorización debe ser autenticada en la notaría Segunda de la ciudad de Cartagena para que puedan surtir efectos legales ante terceros

0 370

566

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://serviciosvirtuales.cccartagena.org.co/e-cer y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

Por Acta No. 27 del 28 de noviembre de 2022, de la Asamblea Extraordinaria de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 5 de diciembre de 2022 con el No. 186124 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
REPRESENTANTE LEGAL	DIANA CAROLINA VALVERDE TORRES	C.C. 43.251.280

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
REVISOR FISCAL	YURIBIA SOLANO LORDUY DESIGNACION	C 45.531.738

Por acta No. 18 del 8 de Julio de 2020, correspondiente a la reunión de Asamblea de Accionistas celebrada en Turbana, inscrita en esta Cámara de Comercio el 17 de Julio de 2020 bajo el número 159,085 del Libro IX del Registro Mercantil.

REFORMAS DE ESTATUTOS

Los estatutos de la Sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO		INSCRIPCION	
Acta No. 002	26/07/2013 Asamblea	95699	30/07/2013 del Libro IX
Acta No. 004	07/10/2013 Asamblea	97146	16/10/2013 del Libro IX
Acta No. 015	26/02/2019 Asamblea	147642	07/03/2019 del Libro IX
Acta No. 21	08/05/2021 Asamble	169418	11/05/2021 del Libro IX

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la

0 371

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://serviciosvirtuales.cccartagena.org.co/e-cer y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Cámara de Comercio de Cartagena, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal código CIIU: 4210
Actividad secundaria código CIIU: 4290
Otras actividades código CIIU: 4220, 4112

ESTABLECIMIENTO(S) DE COMERCIO

A nombre de la persona jurídica figura matriculado en esta Cámara de Comercio el siguiente establecimiento de comercio/sucursal o agencia:

Nombre:	CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES DE LA COSTA S.AS.
Matrícula No.:	09-288083-02
Fecha de Matrícula:	14 de Junio de 2011
Ultimo año renovado:	2024
Categoría:	Establecimiento-Principal
Dirección:	KM 21 SECTOR LA TORTUGA, FINCA VILLA ZULENA, VARIANTE MAMONAL GAMBOTE
Municipio:	TURBANA, BOLIVAR, COLOMBIA

SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN DETALLADA DE LOS ANTERIORES ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO O DE AQUELLOS MATRICULADOS EN UNA JURISDICCIÓN DIFERENTE A LA DEL PROPIETARIO, DEBERÁ SOLICITAR EL CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DEL RESPECTIVO ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO.

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, AGENCIAS Y SUCURSALES, QUE LA PERSONA JURÍDICA TIENE MATRICULADOS EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN WWW.RUES.ORG.CO.

0 372

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://serviciosvirtuales.cccartagena.org.co/e-cer y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SE RECOMIENDA VERIFICAR EL PORTAL WWW.GARANTIASMOBILIARIAS.COM.CO DONDE PUEDEN OBRAR INSCRIPCIONES ADICIONALES RELATIVAS A GARANTIAS MOBILIARIAS, CONTRATOS QUE GARANTICEN OBLIGACIONES O LIMITACIONES DE LA PROPIEDAD.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

TAMAÑO DE EMPRESA

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es mediana.

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria $8,226,199,309.00

Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU: 4210

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

Este certificado cuenta con plena validez jurídica según lo dispuesto en la ley 527 de 1999. En él se incorporan tanto la firma mecánica que es una representación gráfica de la firma del Secretario de la Cámara de Comercio de Cartagena, como la firma digital y la respectiva estampa cronológica, las cuales podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos PDF.

Si usted expidió el certificado a través de la plataforma virtual, puede imprimirlo con la certeza de que fue expedido por la Cámara de Comercio de Cartagena. La persona o entidad a la que usted le va a entregar el certificado puede verificar su contenido, hasta cuatro (4) veces durante 60 días calendario contados a partir del momento de su expedición, ingresando a www.certificadoscamara.com y digitando el código de verificación que se encuentra en el encabezado del presente documento.

0 373

Recibo No.: 0009694225 Valor: $00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: EULJiHiDnshMdabc

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://serviciosvirtuales.cccartagena.org.co/e-cer y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

El certificado a validar corresponde a la imagen y contenido del certificado creado en el momento en que se generó en las taquillas o a través de la plataforma virtual de la Cámara.

CESAR ALONSO ALVARADO BARRETO
DIRECTOR DE SERVICIOS REGISTRALES,
ARBITRAJE Y CONCILIACION

0 374

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL O DE INSCRIPCIÓN DE DOCUMENTOS.

Con fundamento en las matrículas e inscripciones del Registro Mercantil,

CERTIFICA

NOMBRE, SIGLA, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

NOMBRE o RAZÓN SOCIAL: CONSTRUMAS DE LA COSTA S.A.S
ORGANIZACIÓN JURÍDICA: SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
CATEGORÍA : PERSONA JURÍDICA PRINCIPAL
NIT : 900843927-4
ADMINISTRACIÓN DIAN : VALLEDUPAR
DOMICILIO : VALLEDUPAR

MATRICULA - INSCRIPCIÓN

MATRÍCULA NO : 128410
FECHA DE MATRÍCULA : ABRIL 29 DE 2015
ULTIMO AÑO RENOVADO : 2024
FECHA DE RENOVACION DE LA MATRÍCULA : MARZO 31 DE 2024
ACTIVO TOTAL : 3,983,198,672.00
GRUPO NIIF : GRUPO II

UBICACIÓN Y DATOS GENERALES

DIRECCIÓN DEL DOMICILIO PRINCIPAL : CRA 50 NO. 08 - 16
BARRIO : EL PROGRESO
MUNICIPIO / DOMICILIO: 20001 - VALLEDUPAR
TELÉFONO COMERCIAL 1 : 3508685299
TELÉFONO COMERCIAL 2 : NO REPORIÓ
TELÉFONO COMERCIAL 3 : NO REPORTÓ
CORREO ELECTRÓNICO No. 1 : contador.mary@gmail.com

DIRECCIÓN PARA NOTIFICACIÓN JUDICIAL : CRA 50 NO. 08 - 16
MUNICIPIO : 20001 - VALLEDUPAR
BARRIO : EL PROGRESO
CORREO ELECTRÓNICO : contador.mary@gmail.com

NOTIFICACIONES A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO

De acuerdo con lo establecido en el artículo 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, **SI AUTORIZO** para que me notifiquen personalmente a través del correo electrónico de notificación : contador.mary@gmail.com

CERTIFICA - ACTIVIDAD ECONÓMICA

ACTIVIDAD PRINCIPAL : F4290 - CONSTRUCCION DE OTRAS OBRAS DE INGENIERIA CIVIL
ACTIVIDAD SECUNDARIA : F4210 - CONSTRUCCION DE CARRETERAS Y VIAS DE FERROCARRIL
OTRAS ACTIVIDADES : F4220 - CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE SERVICIO PUBLICO

CERTIFICA - CONSTITUCIÓN

POR DOCUMENTO PRIVADO NÚMERO 1 DEL 27 DE ABRIL DE 2015 DE LA ASAMBLEA CONSTITUTIVA, REGISTRADO EN

0 375

ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 27461 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 29 DE ABRIL DE 2015, SE INSCRIBE : LA CONSTITUCIÓN DE PERSONA JURIDICA DENOMINADA CONSTRUMAS DE LA COSTA S.A.S.

CERTIFICA - VIGENCIA

QUE LA DURACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA (VIGENCIA) ES HASTA EL 28 DE ABRIL DE 2065

CERTIFICA - OBJETO SOCIAL

OBJETO SOCIAL: LA SOCIEDAD TENDRA COMO OBJETO SOCIAL LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: PRESTAR SERVICIOS DE INGENIERIA CIVIL, MECANICA, METALMECANICA, ARQUITECTURA, COMO LA PRESTACION DE SERVICIOS DE ASESORIAS, CONSULTORIAS, DISEÑO, GESTION, CONTROL, PROVEEDURIA, ESTUDIOS, CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LAS RAMAS DE INGENIERIA CIVIL, ELECTRICA, MECANICA, METALMECANICA, ARQUITECTURA, SUMINISTRO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES EN LA RAMA DE LA INGENIERIA, ANOTADAS, ADEMAS: 1) CELEBRAR Y EJECUTAR PROGRAMAS, PROYECTOS Y CONVENIOS, ENTRE ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS, DE CARACTER NACIONAL E INTERNACIONAL. ADEMAS CONCERTAR O CONTRATAR CON PARTICULARES O CON EL ESTADO Y/O SUS ENTIDADES TERRITORIALES LA PROMOCION, EJECUCION, EVALUACION, ASESORIA O ELABORACION DE PLANES DE DESARROLLO, PROGRAMAS Y PROYECTOS DE DESARROLLO SOCIAL Y ECONOMICO E INTERVENTORIAS DE ESTUDIOS JURIDICOS Y SOCIOECONOMICOS, DE PRE INVERSION O INVERSION, PRE FACTIBILIDAD O FACTIBILIDAD. 2) CELEBRAR CONVENIOS DE ASOCIACION CON PERSONAS JURIDICAS DERECHO PUBLICO Y PRIVADO CON EL FIN DE IMPULSAR PROGRAMAS Y ACTIVIDADES DE INTERES PUBLICO. 3) IMPLEMENTACION DE PROCESOS DE MODERNIZACION EMPRESARIAL PARA LAS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS Y TODO LO RELACIONADO A REALIZAR CONSULTORIAS EN LO REFERENTE A FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DE DICHAS EMPRESAS. 4) PROMOCIONAR GESTIONAR Y EJECUTAR PROGRAMAS Y PROYECTOS DE VIVIENDA DE INTERES SOCIAL. 5) PROMOCION Y EJECUCION DE PLANES DE ATENCION BASICA DE LOS ENTES TERRITORIALES, ASI COMO LA FORMULACION DE PLANES LOCALES PARA LA PREVENCION DE DESASTRES. LA SOCIEDAD PODRA LLEVAR A CABO, EN GENERAL, TODAS LAS OPERACIONES, DE CUALQUIER NATURALEZA QUE ELLAS FUEREN, RELACIONADAS CON EL OBJETO MENCIONADO, ASI COMO CUALESQUIERA ACTIVIDADES SIMILARES, CONEXAS O COMPLEMENTARIAS O QUE PERMITAN FACILITAR O DESARROLLAR EL COMERCIO A LA INDUSTRIA DE LA SOCIEDAD. TAMBIEN PODRA PRESTAR SERVICIOS DE LOGISTICA Y MANIPULACION DE CARGA NACIONAL E INTERNACIONAL ASI COMO EL TRANSPORTE DE LA MISMA A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL.

CERTIFICA - CAPITAL

TIPO DE CAPITAL	VALOR	ACCIONES	VALOR NOMINAL
CAPITAL AUTORIZADO	1.000.000,00	1.000,00	1.000,00
CAPITAL SUSCRITO	1.000.000,00	1.000,00	1.000,00
CAPITAL PAGADO	1.000.000,00	1.000,00	1.000,00

CERTIFICA

REPRESENTANTES LEGALES - PRINCIPALES

POR DOCUMENTO PRIVADO NÚMERO 1 DEL 27 DE ABRIL DE 2015 DE ASAMBLEA CONSTITUTIVA, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 27461 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 29 DE ABRIL DE 2015, FUERON NOMBRADOS :

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
REPRESENTANTE LEGAL	CORTES GUERRA MARILUZ	CC 26,946,164

CERTIFICA - FACULTADES Y LIMITACIONES

0 376

REPRESENTACION LEGAL: LA REPRESENTACION LEGAL DE LA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA ESTARA A CARGO DE UNA PERSONA NATURAL O JURIDICA, ACCIONISTA O NO, QUIEN PODRA UNO O VARIOS SUPLENTES ENVESTIDOSS CON LAS MISMAS FACULTADES DEL PRINCIPAL, DESIGNADOS PARA UN TERMINO DE UN AÑO POR LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS. LAS FUNCIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL TERMINARAN EN CASO DE DIMISION O REVOCACION POR PARTE DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS, DE DECESO O DE INCAPACIDAD EN AQUELLOS CASOS EN QUE EL REPRESENTANTE LEGAL SEA UNA PERSONA NATURAL Y EN CASO DE LIQUIDACION PRIVADA O JUDICIAL, CUANDO EL REPRESENTANTE LEGAL SEA UNA PERSONA JURIDICA. LA CESACION DE LAS FUNCIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL, POR CUALQUIER CAUSA, NO DA LUGAR A NINGUNA INDEMNIZACION DE CUALQUIER NATURALEZA, DIFERENTE DE AQUELLAS QUE LE CORRESPONDIEREN CONFORME A LA LEY LABORAL, SI FUERE EL CASO. LA REVOCACION POR PARTE DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS NO TENDRA QUE ESTAR MOTIVADA Y PODRA REALIZARSE EN CUALQUIER TIEMPO. EN AQUELLOS CASOS EN QUE EL REPRESENTANTE LEGAL SEA UNA PERSONA JURIDICA, LAS FUNCIONES QUEDARAN A CARGO DEL REPRESENTANTE LEGAL DE ESTA. TODA REMUNERACION A QUE TUVIERE DERECHO EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD, DEBERA SER APROBADA POR LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS. FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: LA SOCIEDAD SERA GERENCIADA, ADMINISTRADA Y REPRESENTADA LEGALMENTE ANTE TERCEROS POR EL REPRESENTANTE LEGAL, QUIEN NO TENDRA RESTRICCIONES DE CONTRATACION POR RAZON DE LA NATURALEZA NI DE LA CUANTIA DE LOS ACTOS QUE CELEBRE. POR LO TANTO, SE ENTENDERA QUE EL REPRESENTANTE LEGAL PODRA CELEBRAR O EJECUTAR TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS COMPRENDIDOS EN EL OBJETO SOCIAL O QUE SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LA EXISTENCIA Y EL FUNCIONAMIENTO DE LA SOCIEDAD. EL REPRESENTANTE LEGAL SE ENTENDERA INVESTIDO DE LOS MAS AMPLIOS PODERES PARA ACTUAR EN TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD, CON EXCEPCION DE AQUELLAS FACULTADES QUE, DE ACUERDO CON LOS ESTATUTOS, SE HUBIEREN RESERVADO LOS ACCIONISTAS. EN LAS RELACIONES FRENTE A TERCEROS, LA SOCIEDAD QUEDARA OBLIGADA POR LOS ACTOS Y CONTRATOS CELEBRADOS POR EL REPRESENTANTE LEGAL. LE ESTA PROHIBIDO AL REPRESENTANTE LEGAL Y A LOS DEMAS ADMINISTRADORES DE LA SOCIEDAD, POR SI O POR INTERPUESTA PERSONA, OBTENER BAJO CUALQUIER FORMA O MODALIDAD JURIDICA PRESTAMOS POR PARTE DE LA SOCIEDAD U OBTENER DE PARTE DE LA SOCIEDAD AVAL, FIANZA O CUALQUIER OTRO TIPO DE GARANTIA DE SUS OBLIGACIONES PERSONALES.

CERTIFICA

REVISOR FISCAL - PRINCIPALES

POR ACTA NÚMERO 6 DEL 22 DE NOVIEMBRE DE 2019 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 39888 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 25 DE NOVIEMBRE DE 2019, FUERON NOMBRADOS :

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION	T. PROF
REVISOR FISCAL	SAN MARTIN CONRADO HEIMER JOSE	CC 7,572,200	142883T

CERTIFICA - ESTABLECIMIENTOS

QUE ES PROPIETARIO DE LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO EN LA JURISDICCIÓN DE ESTA CÁMARA DE COMERCIO:

*** **NOMBRE ESTABLECIMIENTO** : CONSTRUMAS DE LA COSTA
MATRICULA : 128411
FECHA DE MATRICULA : 20150429
FECHA DE RENOVACION : 20240331
ULTIMO AÑO RENOVADO : 2024
DIRECCION : MZ D CA 9 BRR MARIA CAMILA SUR
BARRIO : ALAMOS II
MUNICIPIO : 20001 - VALLEDUPAR
TELEFONO 1 : 3508685299

0 377

CORREO ELECTRONICO : contador.mary@gmail.com
ACTIVIDAD PRINCIPAL : F4290 - CONSTRUCCION DE OTRAS OBRAS DE INGENIERIA CIVIL
ACTIVIDAD SECUNDARIA : F4210 - CONSTRUCCION DE CARRETERAS Y VIAS DE FERROCARRIL
OTRAS ACTIVIDADES : F4220 - CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE SERVICIO PUBLICO
VALOR DEL ESTABLECIMIENTO : 3,983,198,672

INFORMA - TAMAÑO DE EMPRESA

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es MEDIANA EMPRESA

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria : $7,184,722,865
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el periodo - CIIU : F4290

CERTIFICA

LA INFORMACIÓN ANTERIOR HA SIDO TOMADA DIRECTAMENTE DEL FORMULARIO DE MATRÍCULA Y RENOVACIÓN DILIGENCIADO POR EL COMERCIANTE

CERTIFICA

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUÍ CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DÍAS HÁBILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCIÓN, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS. EL DÍA SÁBADO NO SE DEBE CONTAR COMO DÍA HÁBIL.

VALOR DEL CERTIFICADO : $11,600

CERTIFICADO EXPEDIDO A TRAVES DEL PORTAL DE SERVICIOS VIRTUALES (SII)

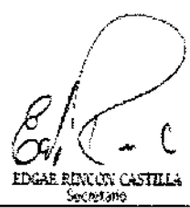
IMPORTANTE: La firma digital del secretario de la CAMARA DE COMERCIO DE VALLEDUPAR PARA EL VALLE DEL RIO CESAR contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación acreditada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para validez jurídica y probatoria de los documentos electrónicos.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos pdf.

No obstante, si usted va a imprimir este certificado, lo puede hacer desde su computador, con la certeza de que el mismo fue expedido a través del canal virtual de la cámara de comercio y que la persona o entidad a la que usted le va a entregar el certificado impreso, puede verificar hasta po 60 días y cuantas veces lo requiera, el contenido del mismo, ingresando al enlace https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=39 seleccionando la cámara de comercio e indicando el código de verificación hHrW63TxHQ

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realizó la transacción.

La firma mecánica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio quien avala este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.



EDGAR RINCON CASTILLA
Secretario

***** FINAL DEL CERTIFICADO *****

0 378